



RID

Konvencijas par starptautiskiem dzelzceļa pārvadājumiem (COTIF)

C papildinājums

Bīstamo kravu starptautisko dzelzceļa pārvadājumu noteikumi (RID)

piemērojams no 2023. gada 1. janvāra

Šis dokuments aizstāj 2021. gada 1. janvāra noteikumus.

OTIF Sekretariāta paziņojums:

RID Līgumslēdzējas valstis ir šādas (uz 2022. gada 1. jūliju):

Afganistāna, Albānija, Alžīrija, Apvienotā Karaliste, Armēnija, Austrija, Azerbaidžāna, Beļģija, Bosnija un Hercegovina, Bulgārija, Čehijas Republika, Dānija, Francija, Grieķija, Gruzija, Horvātija, Igaunija, Irāna, Īrija, Itālija, Latvija, Lietuva, Lihtenšteina, Luksemburga, Maroka, Monako, Melnkalne, Nīderlande, Norvēģija, Polija, Portugāle, Rumānija, Serbija, Slovākija, Slovēnija, Somija, Spānija, Šveice, Tunisija, Turcija, Ungārija, Ukraina, Vācija, Ziemeļmaķedonija, Zviedrija.

Līdz starptautiskās satiksmes atjaunošanai Irākas, Libānas un Sīrijas dalība OTIF ir apturēta.

PIEZĪME: Bīstamo kravu starptautisko dzelzceļa pārvadājumu noteikumi (RID) tulkoti latviešu valodā no Starptautisko dzelzceļa pārvadājumu starpvaldību organizācijas (OTIF) 2023.gada oficiālā izdevuma, izmantojot Eiropas Savienības finansējumu. Šaubu un neskaidrību gadījumā noteicošais ir Starptautisko dzelzceļa pārvadājumu starpvaldību organizācijas (OTIF) 2023.gada oficiālais izdevums vācu, angļu vai franču valodā.

NOTEIKUMI
par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem (RID)
C papildinājums

1.pants

Darbības sfēra

1.§. Noteikumi piemērojami:

- a) bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem RID Līgumslēdzēju valstu teritorijās,
- b) pārvadājumiem, kas papildina dzelzceļa pārvadājumus, uz kuriem attiecināmi CIM Vienveida noteikumi, saskaņā ar starptautiskajiem noteikumiem, kas regulē citu transporta veidu pārvadājumus,

kā arī uz darbībām, kas minētas šo noteikumu Pielikumā.

2.§. Bīstamās kravas, kuras aizliegts pārvadāt saskaņā ar Pielikumu, nevar tikt pieņemtas pārvadāšanai starptautiskajā satiksmē.

1.prim. pants

Definīcijas

Šajos noteikumos un to Pielikumā „RID Līgumslēdzēja valsts” ir Organizācijas Dalībvalsts, kura nav izdarījusi atrunu attiecībā uz šiem Noteikumiem saskaņā ar Konvencijas 42.panta 1.paragrāfa pirmo teikumu.

2.pants

Izņēmumi

Šie Noteikumi nav jāmēro pilnībā vai daļēji bīstamo kravu pārvadājumiem, attiecībā uz kuriem Pielikumā ir noteikts izņēmums. Izņēmums var tikt realizēts tikai gadījumā, ja kravas, uz ko attiecas izņēmums, pārvadājama apjoms vai daba, vai iepakojums garantē pārvadājuma drošību.

3.pants

Ierobežojumi

Katra RID Līgumslēdzēja valsts saglabā tiesības savā teritorijā regulēt vai aizliegt bīstamo kravu starptautiskos pārvadājumus cita iemesla dēļ nekā drošība pārvadājumu laikā.

4.pants

Citas prasības

Pārvadājumiem, uz kuriem attiecas šie Noteikumi, jābūt saskaņā ar vispārējām nacionālajām vai starptautiskajām prasībām, ko parasti piemēro kravu dzelzceļa pārvadājumiem.

5.pants

Izmantojamo vilcienu veids. Pārvadājums rokas bagāžā, reģistrētajā bagāžā vai transportlīdzekļos vai uz tiem (ja tiek pārvadāti to pasažieri)

1.§. Bīstamās kravas var tikt pārvadātas tikai kravas vilcienos, izņemot:

- a) bīstamās kravas, kas atļautas pārvadāšanai saskaņā ar Pielikumu, ja tās atbilst attiecīgajiem maksimāli pieļaujamiem apjomiem un īpašiem noteikumiem pārvadājumiem vilcienos, kas nav kravas vilcieni;
- b) bīstamās kravas, kas atbilstoši Pielikuma īpašajiem nosacījumiem tiek pārvadātas rokas bagāžā, reģistrētajā bagāžā vai transportlīdzekļos vai uz tiem (ja tiek pārvadāti to pasažieri) saskaņā ar CIV Vienveida noteikumu 12.pantu.

- 2.§. Bīstamās kravas drīkst tikt ņemtas tikai rokas bagāžā vai pārvadātas vai nodotas pārvadāšanai reģistrētajā bagāžā vai transportlīdzeklī vai uz tiem (ja tiek pārvadāti to pasažieri), ja tās atbilst Pielikuma īpašajiem nosacījumiem.

6.pants
Pielikums

Pielikums veido šo Noteikumu neatņemamu sastāvdaļu.

* * *

Pielikuma teksts būs tāds, kādu to izstrādā Bīstamo kravu pārvadājumu Ekspertu komiteja brīdī, kad stājas spēkā 1999.gada 3.jūnija Protokols par grozījumiem 1980.gada 9.maija Konvencijā par starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem (COTIF) saskaņā ar minētās Konvencijas 19.panta 4.§.

OTIF Sekretariāta piezīme:

Turpmākajā tekstā norāde „RID” nozīmē COTIF C papildinājuma 6.pantā minēto pielikumu. Atsevišķos izņēmuma gadījumos, kad ir norādes uz iepriekš iekļauto C papildinājuma tekstu, būs izdarītas īpašas norādes uz „COTIF C papildinājumu” (piemēram, 1.1.2., 1.5.1.3.punktā).

SATURS

1. DAĻA	VISPĀRĪGI NOTEIKUMI	1
1.1.	Darbības joma un piemērojamība	3
1.1.1.	Struktūra	3
1.1.2.	Darbības joma	3
1.1.3.	Izņēmumi	3
1.1.3.1.	Izņēmumi, kas attiecas uz transporta operācijas veidu	3
1.1.3.2.	Izņēmumi, kas attiecas uz gāzu pārvadājumiem	4
1.1.3.3.	Izņēmumi, kas attiecas uz šķidro degvielu pārvadājumiem	5
1.1.3.4.	Izņēmumi, kas attiecas uz īpašiem noteikumiem vai bīstamām kravām, kas iepakotas ierobežotos vai atbrīvotos daudzumos	5
1.1.3.5.	Izņēmumi, kas attiecas uz tukšiem, neiztīrītiem iepakojumiem	6
1.1.3.6.	Maksimāli atļautais kopējais daudzums vagonā vai lielajā konteinerā	6
1.1.3.7.	Izņēmumi, kas attiecas uz elektriskās enerģijas uzglabāšanas un ražošanas sistēmām	8
1.1.3.8.	Izņēmumi, kas attiecas uz bīstamu kravu starptautiskajiem pārvadājumiem rokas bagāžā, reģistrētajā bagāžā vai transportlīdzekļos vai uz tiem	8
1.1.3.9.	Izņēmumi, kas attiecas uz bīstamām kravām, kuras pārvadāšanas laikā izmanto kā dzesētājus vai kondicionētājus	9
1.1.3.10.	Izņēmumi, kas attiecas uz bīstamās kravas saturošu spuldžu pārvadāšanu	9
1.1.4.	Citu noteikumu piemērojamība	9
1.1.4.1.	Vispārīgi noteikumi	9
1.1.4.2.	Pārvadāšana transporta ķēdē, kas ietver jūras vai gaisa pārvadājumus	9
1.1.4.3.	Jūras pārvadājumiem apstiprinātu IMO tipa portatīvu cisternu izmantošana	10
1.1.4.4.	Kombinētais transports	10
1.1.4.5.	Citi pārvadājumi, kas nav dzelzceļa pārvadājumi	11
1.1.4.6.	Sūtījumi uz SMGS Līgumslēdzējas valsts teritoriju vai caur to	12
1.1.4.7.	Atkārtoti uzpildāmas spiedientvertnes, kuras atļāvis izmantot Amerikas Savienoto Valstu Transporta departaments	12
1.1.5.	Standartu piemērošana	12
1.2.	Definīcijas, mērvienības un abreviātas	15
1.2.1.	Definīcijas	15
1.2.2.	Mērvienības	36
1.2.3.	Abreviāturu saraksts	38
1.3.	Bīstamo kravu pārvadājumos iesaistīto personu apmācība	41
1.3.1.	Darbības joma un piemērojamība	41
1.3.2.	Apmācības veids	41
1.3.2.1.	Vispārīga ievadapmācība	41
1.3.2.2.	Ar veicamajiem pienākumiem saistītā apmācība	41
1.3.2.3.	Ar drošību saistītā apmācība	42
1.3.3.	Dokumentācija	43

1.4.	Pārvadājumu dalībnieku drošības pienākumi	45
1.4.1.	Vispārēji drošības pasākumi	45
1.4.2.	Galveno pārvadājuma dalībnieku pienākumi	45
1.4.2.1.	Nosūtītājs	45
1.4.2.2.	Pārvadātājs	46
1.4.2.3.	Saņēmējs	47
1.4.3.	Pārējo pārvadājuma dalībnieku pienākumi	47
1.4.3.1.	Iekrāvējs	48
1.4.3.2.	Iepakotājs	48
1.4.3.3.	Piepildītājs	48
1.4.3.4.	Cisternkonteīnera/portatīvās cisternas operators	49
1.4.3.5.	Cisternvagona operators	49
1.4.3.6.	Dzelzceļa infrastruktūras pārvaldītājs	49
1.4.3.7.	Izkrāvējs	50
1.4.3.8.	Par ritošā sastāva tehnisko apkopi atbildīgā struktūra (ECM)	50
1.5.	Atkāpes	53
1.5.1.	Pagaidu atkāpes	53
1.5.2.	Militārie sūtījumi	53
1.6.	Pārejas noteikumi	55
1.6.1.	Vispārīgi noteikumi	55
1.6.2.	Spiedientvertnes un tvertnes 2. klases kravām	58
1.6.3.	Cisternvagoni un baterijvagoni	60
1.6.4.	Cisternkonteīneri, portatīvās cisternas un daudzelementu gāzu konteīneri (MEGC)	65
1.6.5.	(Rezervēts)	69
1.6.6.	7. klase	69
1.6.6.1.	Pakas, kurām saskaņā ar IAEA Noteikumu par radioaktīvu materiālu drošu pārvadāšanu 1985. gada, 1985. gada (ar 1990. gada grozījumiem), 1996. gada, 1996. gada (pārskatīto), 1996. gada (ar 2003. gada grozījumiem), 2005. gada, 2009. gada vai 2012. gada izdevumu nav nepieciešams kompetentās iestādes piešķirts konstrukcijas apstiprinājums	69
1.6.6.2.	Paku konstrukcijas, kas apstiprinātas atbilstīgi IAEA Noteikumu par radioaktīvu materiālu drošu pārvadāšanu 1985. gada, 1985. gada (ar 1990. gada grozījumiem), 1996. gada, 1996. gada (pārskatīto), 1996. gada (ar 2003. gada grozījumiem), 2005. gada, 2009. gada vai 2012. gada izdevumam	70
1.6.6.3.	Pakas, kas atbrīvotas no prasībām attiecībā uz skaldmateriāliem atbilstoši RID 2011. un 2013. gada redakcijai (IAEA Noteikumu par radioaktīvu materiālu drošu pārvadāšanu 2009. gada izdevums)	70
1.6.6.4.	Īpašas formas radioaktīvi materiāli, kas ir apstiprināti atbilstīgi IAEA Noteikumu par radioaktīvu materiālu drošu pārvadāšanu 1985. gada, 1985. gada (ar 1990. gada grozījumiem), 1996. gada, 1996. gada (pārskatīto), 1996. gada (ar 2003. gada grozījumiem), 2005. gada, 2009. gada vai 2012. gada izdevumam	71
1.7.	VISPĀRĪGIE NOTEIKUMI ATTIECĪBĀ UZ 7. KLASI	73
1.7.1.	Darbības joma un piemērošana	73

1.7.2.	Programma aizsardzībai pret radiāciju	75
1.7.3.	Pārvaldības sistēma	75
1.7.4.	Īpašā kārtība	75
1.7.5.	Radioaktīvs materiāls ar citām bīstamām īpašībām	76
1.7.6.	Neatbilstība	76
1.8.	Pārbaudes un citi papildus pasākumi drošības prasību izpildes nodrošināšanai	77
1.8.1.	Bīstamo kravu administratīvā kontrole	77
1.8.2.	Savstarpējs administratīvs atbalsts	77
1.8.3.	Drošības konsultants	77
1.8.4.	Kompetento iestāžu un to nozīmēto organizāciju saraksts	83
1.8.5.	Paziņojumi par negadījumiem, kas saistīti ar bīstamām kravām	83
1.8.6.	Administratīvās kontroles pasākumi attiecībā uz 1.8.7. un 1.8.8. sadaļā aprakstītajām darbībām	88
1.8.7.	Novērtēšanas, tipa apstiprinājuma sertifikāta izdošanas un inspicēšanas procedūras	91
1.8.8.	Gāzes baloniņu atbilstības novērtēšanas procedūra	100
1.9.	Kompetento iestāžu noteiktie pārvadāšanas ierobežojumi	103
1.10.	Aizsardzības noteikumi	105
1.10.1.	Vispārīgi noteikumi	105
1.10.2.	Aizsardzības mācības	105
1.10.3.	Noteikumi par bīstamām kravām ar īpašu riska potenciālu	105
1.11.	Šķirošanas staciju iekšējie operatīvās rīcības plāni ārkārtas situācijās	111
2. DAĻA	KLASIFIKĀCIJA	113
2.1.	Vispārīgi noteikumi	115
2.1.1.	Ievads	115
2.1.2.	Klasifikācijas principi	116
2.1.3.	Bīstamo kravu sarakstā neminētu vielu, arī šķīdumu un maisījumu (tādu kā preparāti un atkritumi), klasifikācija	117
2.1.4.	Paraugu klasifikācija	122
2.1.5.	Izstrādājuma klasificēšana par bīstamu kravu saturošu izstrādājumu, c.n.p.	124
2.1.6.	Utilizējamu tukšu neattīrītu iepakojumu klasificēšana	124
2.2.	Īpaši noteikumi katrai klasei	125
2.2.1.	1. klase. Sprādzienbīstamas vielas un izstrādājumi	125
2.2.1.1.	Kritēriji	125
2.2.1.2.	Vielas un izstrādājumi, ko pārvadāt nav atļauts	137
2.2.1.3.	Kopējo ierakstu saraksts	138
2.2.1.4.	Nosaukumu skaidrojums	139
2.2.2.	2. klase. Gāzes	152
2.2.2.1.	Kritēriji	152
2.2.2.2.	Gāzes, kuras pārvadāt nav atļauts	157

2.2.2.3.	Kopējo ierakstu saraksts	157
2.2.3.	3. klase. Uzliesmojoši šķidrumi	161
2.2.3.1.	Kritēriji	161
2.2.3.2.	Vielas, ko pārvadāt nav atļauts	163
2.2.3.3.	Kopējo ierakstu saraksts	165
2.2.41.	4.1. klase. Uzliesmojošas cietas vielas, pašreaģējošas, polimerizējošas vielas un cietas desensibilizētas sprāgstvielas	167
2.2.41.1.	Kritēriji	167
2.2.41.2.	Vielas, ko pārvadāt nav atļauts	171
2.2.41.3.	Kopējo ierakstu saraksts	173
2.2.41.4.	Pašlaik apstiprināto pašreaģējošo vielu saraksts iepakojumos	174
2.2.42.	4.2. klase. Pašuzliesmojošas vielas	177
2.2.42.1.	Kritēriji	177
2.2.42.2.	Vielas, ko pārvadāt nav atļauts	179
2.2.42.3.	Kopējo ierakstu saraksts	180
2.2.43.	4.3. klase. Vielas, kas saskarē ar ūdeni izdala uzliesmojošas gāzes	181
2.2.43.1.	Kritēriji	181
2.2.43.2.	Vielas, ko pārvadāt nav atļauts	182
2.2.43.3.	Kopējo ierakstu saraksts	183
2.2.51.	5.1. klase. Oksidējošas vielas	184
2.2.51.1.	Kritēriji	184
2.2.51.2.	Vielas, ko pārvadāt nav atļauts	186
2.2.51.3.	Kopējo ierakstu saraksts	188
2.2.52.	5.2. klase. Organiskie peroksīdi	189
2.2.52.1.	Kritēriji	189
2.2.52.2.	Vielas, ko pārvadāt nav atļauts	191
2.2.52.3.	Kopējo ierakstu saraksts	192
2.2.52.4.	Pašlaik klasificēto iepakoto organisko peroksīdu saraksts	192
2.2.61.	6.1. klase. Indīgas (toksiskas) vielas	204
2.2.61.1.	Kritēriji	204
2.2.61.2.	Vielas, ko pārvadāt nav atļauts	210
2.2.61.3.	Kopējo ierakstu saraksts	212
2.2.62.	6.2. klase. Infekciozas vielas	217
2.2.62.1.	Kritēriji	217
2.2.62.2.	Vielas, ko pārvadāt nav atļauts	223
2.2.62.3.	Kopējo ierakstu saraksts	224
2.2.7.	7. klase. Radioaktīvs materiāls	225
2.2.7.1.	Definīcijas	225
2.2.7.2.	Klasifikācija	226
2.2.7.2.1.	Vispārīgie noteikumi	226
2.2.7.2.2.	Radionuklīdu pamatvērtību noteikšana	228
2.2.7.2.3.	Citu materiāla īpašību noteikšana	242
2.2.7.2.4.	Paku vai neiekasota materiāla klasifikācija	247
2.2.7.2.5.	Īpaša kārtība	250
2.2.8.	8. klase. Korozīvas vielas	251
2.2.8.1.	Definīcija, vispārīgi nosacījumi un kritēriji	251

2.2.8.2	Vielas, ko pārvadāt nav atļauts	257
2.2.8.3.	Kopējo ierakstu saraksts	259
2.2.9.	9. klase. Pārējās bīstamas vielas un izstrādājumi	261
2.2.9.1.	Kritēriji	261
2.2.9.2.	Vielas un izstrādājumi, ko pārvadāt nav atļauts	276
2.2.9.3.	Ierakstu saraksts	277
2.3.	Pārbaudes metodes	271
2.3.0.	Vispārīgi norādījumi	279
2.3.1.	A tipa sprāgstvielu izsūkšanās pārbaude	279
2.3.2.	Pārbaudes 1. un 4.1. klases nitrētajiem celulozes maisījumiem	281
2.3.3.	3., 6.1. un 8. klases uzliesmojošo šķidrumu pārbaudes	281
2.3.3.1.	Uzliesmošanas temperatūras noteikšana	281
2.3.3.2.	Viršanas sākuma temperatūras noteikšana	282
2.3.3.3.	Peroksīdu satura noteikšana	283
2.3.4.	Plūstamības noteikšanas pārbaude	283
2.3.5.	Metālorganisko vielu klasifikācija 4.2. un 4.3. klasēs	286
3. DAĻA	BĪSTAMO KRAVU SARAKSTS, ĪPAŠIE NOTEIKUMI UN IZŅĒMUMI, KAS ATTIECAS UZ IEROBEŽOTIEM UN ATBRĪVOTIEM DAUDZUMIEM	289
3.1.	Vispārīgi norādījumi	291
3.1.1.	Ievads	291
3.1.2.	Oficiālais kravas nosaukums	291
3.1.3.	Šķīdumi vai maisījumi	293
3.2.	Bīstamo kravu saraksts	295
3.2.1.	A tabula. Bīstamo kravu saraksts ANO numuru secībā	295
A tabula	Bīstamo kravu saraksts	303
3.2.2.	B tabula. Bīstamo kravu alfabētiskais rādītājs	601
B tabula	Bīstamo kravu saraksts alfabēta secībā	603
3.3.	Īpaši noteikumi, kas piemērojami atsevišķiem izstrādājumiem vai vielām	681
3.4.	Ierobežotos daudzumos iepakotas bīstamās kravas	739
3.5.	Atbrīvotos daudzumos iepakotas Bīstamās kravas	743
3.5.1	Atbrīvotie daudzumi	743
3.5.2.	Iepakojumi	744
3.5.3.	Paku pārbaudes	744
3.5.4.	Paku marķējums	745
3.5.5.	Maksimālais paku skaits jebkurā vagonā vai konteinerā	746
3.5.6.	Dokumentācija	746

4. DAĻA	IEPAKOŠANAS UN CISTERNU NOTEIKUMI	747
4.1.	Iepakojumu, tostarp vidējas kravnesības konteineru (IBC) un lielo iepakojumu, izmantošana	749
4.1.1.	Vispārīgi noteikumi bīstamo kravu iepakojšanai iepakojumos, tostarp IBC un lielos iepakojumos	749
4.1.2.	Vispārīgi IBC izmantošanas papildu noteikumi	775
4.1.3.	Vispārīgi noteikumi attiecībā uz iepakojšanas instrukcijām	776
4.1.4.	Iepakojšanas instrukciju saraksts	779
4.1.4.1.	Iepakojšanas instrukcijas attiecībā uz iepakojumu lietošanu (izņemot IBC un lielos iepakojumus)	779
4.1.4.2.	Iepakojšanas instrukcijas IBC izmantošanai	874
4.1.4.3.	Iepakojšanas instrukcijas lielo iepakojumu izmantošanai	880
4.1.5.	Īpaši 1. klases kravu iepakojšanas noteikumi	890
4.1.6.	Īpaši 2. klases kravu un iepakojšanas instrukcijai P200 atbilstošo kravu iepakojšanas noteikumi	891
4.1.7.	Īpaši iepakojšanas noteikumi organiskiem peroksīdiem (5.2. klase) un 4.1. klases pašreagējošām vielām	896
4.1.7.1.	Iepakojumu izmantošana (izņemot IBC)	896
4.1.7.2.	Vidējas kravnesības konteineru izmantošana	896
4.1.8.	Infekciozu vielu (6.2. klase) īpašie iepakojšanas nosacījumi	897
4.1.9.	Īpaši iepakojšanas noteikumi radioaktīvam materiālam	898
4.1.9.1.	Vispārīgi noteikumi	898
4.1.9.2.	Prasības un kontroles pasākumi LSA materiāla un SCO pārvadāšanai	900
4.1.9.3.	Skaldmateriālu saturošas pakas	902
4.1.10.	Jauktas iepakojšanas īpašie noteikumi	903
4.2.	Portatīvo cisternu un ANO daudzelementu gāzu konteineru (MEGC) izmantošana	909
4.2.1.	Vispārīgi noteikumi par portatīvu cisternu izmantošanu 1. klases un 3. līdz 9. klases vielu pārvadāšanai	909
4.2.2.	Vispārīgi noteikumi par portatīvu cisternu izmantošanu neatdzēsētu, sašķidrinātu gāzu un ķīmisku vielu zem spiediena pārvadāšanai	913
4.2.3.	Vispārīgi noteikumi par portatīvu cisternu izmantošanu atdzēsētu, sašķidrinātu gāzu pārvadāšanai	914
4.2.4.	Vispārīgi noteikumi par ANO daudzelementu gāzu konteineru (MEGC) lietošanu	916
4.2.5.	Portatīvo cisternu lietošanas instrukcijas un īpaši noteikumi	917
4.2.5.1.	Vispārīgi norādījumi	917
4.2.5.2.	Portatīvo cisternu instrukcijas	917
4.2.5.3.	Portatīvo cisternu izmantošanas īpašie noteikumi	928
4.3.	Cisternvagonu, nomontējamu cisternu, cisternkonteineru un maināmu kravas nodalījumu - cisternu, kuru tilpnes izgatavotas no metāliskiem materiāliem, kā arī baterijvagonu un daudzelementu gāzu konteineru (MEGC) izmantošana	931
4.3.1.	Piemērošanas joma	931
4.3.2.	Noteikumi, kas piemērojami visām klasēm	931
4.3.2.1.	Izmantošana	931

4.3.2.2.	Pildījuma pakāpe	932
4.3.2.3.	Ekspluatācija	933
4.3.2.4.	Tukšas, neattīrītas cisternas, baterijvagoni un <i>MEGC</i>	934
4.3.3.	Īpaši noteikumi, kas piemērojami 2. klasei	936
4.3.3.1.	Cisternu kodēšana un hierarhija	936
4.3.3.2.	Piepildīšanas nosacījumi un pārbaudes spiedieni	937
4.3.3.3.	Ekspluatācija	944
4.3.3.4.	Sašķidrināto gāzu cisternvagonu piepildīšanas noteikumi	945
4.3.4.	Īpaši noteikumi, kas piemērojami 3. līdz 9. klasei	948
4.3.4.1.	Cisternu kodēšana, racionalizēta pieeja un hierarhija	948
4.3.4.2.	Vispārīgi noteikumi	955
4.3.5.	Īpašie noteikumi	955
4.4.	(Svītota)	961
4.5.	Vakuumcisternu atkritumu pārvadāšanai izmantošana	963
4.5.1.	Izmantošana	963
4.5.2.	Ekspluatācija	963
5. DAĻA	NOSŪTĪŠANAS PROCEDŪRAS	965
5.1.	Vispārīgi noteikumi	967
5.1.1.	Piemērošanas joma un vispārīgi noteikumi	967
5.1.2.	Transporta taras izmantošana	967
5.1.3.	Tukši, neattīrīti iepakojumi (tostarp IBC un lielie iepakojumi), cisternas, kā arī beztaras pārvadāšanai izmantotie vagoni un konteineri	967
5.1.4.	Jauktā iepakošana	968
5.1.5.	Vispārīgi noteikumi attiecībā uz 7. klasi	968
5.1.5.1.	Pārvadāšanas apstiprināšana un iepriekšēja paziņošana	968
5.1.5.2.	Kompetentās iestādes izdotie sertifikāti	969
5.1.5.3.	Transporta indeksa (TI) un kodolkritiskuma drošības indeksa (CSI) noteikšana	970
5.1.5.4.	Īpaši noteikumi attiecībā uz 7.klases radioaktīva materiāla izņēmuma pakām	971
5.1.5.5.	Apstiprināšanas un iepriekšējas paziņošanas prasību kopsavilkums	971
5.2.	Marķēšana un apzīmēšana	975
5.2.1.	Paku marķēšana	975
5.2.2.	Paku apzīmēšana	980
5.2.2.1.	Apzīmēšanas noteikumi	980
5.2.2.2.	Noteikumi par bīstamības zīmēm	982
5.3.	Apzīmēšana ar transporta bīstamības zīmēm un marķējums	991
5.3.1.	Apzīmēšana ar transporta bīstamības zīmēm	991
5.3.1.1.	Vispārīgi noteikumi	991
5.3.1.2.	Lielo konteineru, beztaras pārvadājumu konteineru, <i>MEGC</i> , cisternkonteineru un portatīvo cisternu apzīmēšana ar transporta bīstamības zīmēm	992

5.3.1.3.	Vagonu, ar kuriem pārvadā lielos konteinerus, beztaras pārvadājumu konteinerus, MEGC, cisternkonteinerus vai portatīvas cisternas, apzīmēšana ar transporta bīstamības zīmēm	992
5.3.1.4.	Vagonu beztaras pārvadāšanai, cisternvagonu, baterijvagonu un vagonu ar nomontējamām cisternām apzīmēšana ar transporta bīstamības zīmēm	992
5.3.1.5.	Vagonu, kuros pārvadā tikai pakas, apzīmēšana ar transporta bīstamības zīmēm	992
5.3.1.6.	Tukšu cisternvagonu, tukšu baterijvagonu, MEGC, cisternkonteineru, portatīvo cisternu, kā arī uz tukšu vagonu un lielo konteineru beztaras pārvadāšanai apzīmēšana ar transporta bīstamības zīmēm	993
5.3.1.7.	Transporta bīstamības zīmju specifikācijas	993
5.3.2.	Marķējums ar pazīšanas zīmi (oranžām plāksnēm)	994
5.3.2.1.	Vispārīgi noteikumi par marķējumu ar oranžās krāsas pazīšanas zīmi	994
5.3.2.2.	Oranžās krāsas pazīšanas zīmju specifikācijas	995
5.3.2.3.	Bīstamības identifikācijas numuru nozīme	997
5.3.3.	Paaugstinātā temperatūrā pārvadājamas vielas zīme	1000
5.3.4.	Paraugiem Nr.13. un Nr.15. atbilstošas manevrēšanas (šķirošanas) zīmes	1000
5.3.4.1.	Vispārīgi noteikumi	1000
5.3.4.2.	Paraugiem Nr.13. un Nr.15. atbilstošo manevrēšanas zīmju apraksti	1001
5.3.5.	Oranžā josla	1001
5.3.6.	Videi kaitīgas vielas marķējuma zīme	1001
5.4.	Dokumentācija	1003
5.4.0.	Vispārīgi nosacījumi	1003
5.4.1.	Bīstamu kravu pārvadājuma dokuments un ar to saistītā informācija	1003
5.4.1.1.	Vispārīgā pārvadājuma dokumentā ietveramā informācija	1003
5.4.1.2.	Papildinformācija vai īpaša informācija, kas jāuzrāda par dažām klasēm	1009
5.4.1.3.	(Rezervēts)	1012
5.4.1.4.	Formāts un valoda	1012
5.4.1.5.	Kravas, kuras nav bīstamas	1013
5.4.2.	Konteinera/transportlīdzekļa piekraušanas sertifikāts	1014
5.4.3.	Rakstiskās instrukcijas	1014
5.4.4.	Bīstamo kravu pārvadājumu informācijas saglabāšana	1020
5.4.5.	Multimodālo bīstamo kravu veidlapas paraugs	1020
5.5.	Īpaši noteikumi	1023
5.5.1.	(Svītota)	1023
5.5.2.	Īpaši noteikumi attiecībā uz fumigētām kravas transporta vienībām (ANO nr. 3359)	1023
5.5.2.1.	Vispārīgi nosacījumi	1023
5.5.2.2.	Apmācība	1023
5.5.2.3.	Marķēšana un apzīmēšana	1023
5.5.2.4.	Dokumentācija	1024
5.5.3.	Īpaši noteikumi attiecībā uz sausā ledus (ANO nr. 1845) pārvadāšanu un uz pakām, vagoniem un konteineriem, kas satur nosmakšanas risku saturošas vielas, ja tās izmantotas dzesēšanas vai kondicionēšanas nolūkā (tādas kā sausais ledus (ANO nr. 1845) vai slāpekļis, atdzesēts, šķidr (ANO nr. 1977), vai argons, atdzesēts, šķidr (ANO nr. 1951) vai slāpekļis)	1025

5.5.3.1.	Darbības sfēra	1025
5.5.3.2.	Vispārīgi nosacījumi	1025
5.5.3.3.	Sauso ledu (ANO nr. 1845) vai dzesētāju, vai kondicionētāju saturošas pakas	1025
5.5.3.4.	Sauso ledu (ANO nr. 1845) vai dzesētāju, vai kondicionētāju saturošu paku marķēšana	1026
5.5.3.5.	Neiepakotu sauso ledu saturoši vagoni un konteineri	1026
5.5.3.6.	Vagonu un konteineru marķēšana	1026
5.5.3.7.	Dokumentācija	1027
5.5.4.	Bīstamās kravas, kuras satur aprīkojums, ko lieto vai paredzēts lietot pārvadājuma laikā, kuras pievienotas pakām, transporta tarai, konteineriem vai kravas nodalījumiem vai tur ievietotas	1028
6. DAĻA	IEPAKOJUMU, VIDĒJAS KRAVNESĪBAS KONTEINERU (IBC), LIELO IEPAKOJUMU, CISTERNU UN BEZTARAS PĀRVADĀJUMU KONTEINERU KONSTRUKCIJAS UN PĀRBAUDES PRASĪBAS	1029
6.1.	Iepakojumu konstrukcijas un pārbaudes prasības	1031
6.1.1.	Vispārīgas prasības	1031
6.1.2.	Kods iepakojuma tipa apzīmēšanai	1032
6.1.3.	Marķējums	1034
6.1.4.	Prasības iepakojumiem	1038
6.1.4.0.	Vispārīgas prasības	1038
6.1.4.1.	Tērauda mucas	1038
6.1.4.2.	Alumīnija mucas	1039
6.1.4.3.	Metāla mucas, kas nav tērauda un alumīnija mucas	1040
6.1.4.4.	Tērauda vai alumīnija transportkannas	1041
6.1.4.5.	Saplākšņa mucas	1041
6.1.4.6.	(Svītrots)	1041
6.1.4.7.	Kartona mucas	1041
6.1.4.8.	Plastmasas mucas un transportkannas	1042
6.1.4.9.	Dabīgā koka kastes	1043
6.1.4.10.	Saplākšņa kastes	1043
6.1.4.11.	Kokšķiedru materiāla kastes	1043
6.1.4.12.	Kartona kastes	1044
6.1.4.13.	Plastmasas kastes	1044
6.1.4.14.	Tērauda, alumīnija vai cita metāla kastes	1045
6.1.4.15.	Tekstilmateriāla maiši	1045
6.1.4.16.	Austas plastmasas maiši	1045
6.1.4.17.	Plastmasas plēves maiši	1046
6.1.4.18.	Papīra maiši	1046
6.1.4.19.	Saliktie (plastmasas materiāla) iepakojumi	1046
6.1.4.20.	Saliktie iepakojumi (stikls, porcelāns vai keramika)	1047
6.1.4.21.	Kombinētie iepakojumi	1048
6.1.4.22.	Plānsieniņu metāla iepakojumi	1049
6.1.5.	Iepakojumu pārbaudes prasības	1049
6.1.5.1.	Veiktspēja un pārbaužu biežums	1049

6.1.5.2.	Iepakojumu sagatavošana pārbaudēm	1051
6.1.5.3.	Kritiena pārbaude	1052
6.1.5.4.	Hermētiskuma pārbaude	1055
6.1.5.5.	Iekšējā spiediena (hidrauliskā) pārbaude	1055
6.1.5.6.	Krājumizturības pārbaude	1056
6.1.5.7.	Papildus pārbaude caurlaidības noteikšanai plastmasas mucām un transportkannām saskaņā ar 6.1.4.8. punktu un saliktajiem iepakojumiem (plastmasas materiāls) saskaņā ar 6.1.4.19. punktu, kas paredzēti tādu šķidrumu pārvadāšanai, kuru uzliesmošanas temperatūra ir $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ (izņemot 6HA1 iepakojumus	1057
6.1.5.8.	Pārbaudes protokols	1057
6.1.6.	Standarta šķidrumi, ko izmanto no polietilēna izgatavotu iepakojumu (tostarp IBC) ķīmiskās savietojamības pārbaudei saskaņā ar 6.1.5.2.6. un 6.5.6.3.5. punktu	1057
6.2.	Prasības spiedientvertņu, aerosola izsmidzinātāju, mazo gāzi saturošo tvertņu (gāzes baloniņu) un tādu degvielas elementa kasešu, kurās ir sašķidrināta uzliesmojoša gāze, konstrukcijai un pārbaudēm	1061
6.2.1.	Vispārīgās prasības	1061
6.2.1.1.	Konstrukcija un izgatavošana	1061
6.2.1.2.	Materiāli	1062
6.2.1.3.	Apkalpošanas aprīkojums	1062
6.2.1.4.	Spiedientvertņu apstiprināšana	1064
6.2.1.5.	Sākotnējā inspicēšana un pārbaude	1064
6.2.1.6.	Periodiskā inspicēšana un pārbaude	1066
6.2.1.7.	Prasības ražotājiem	1067
6.2.1.8.	Prasības inspicēšanas iestādēm	1067
6.2.2.	Prasības ANO spiedientvertņiem	1067
6.2.2.1.	Konstrukcija, izgatavošana, sākotnējā inspicēšana un pārbaude	1068
6.2.2.2.	Materiāli	1074
6.2.2.3.	Slēģelementi un to aizsardzība	1074
6.2.2.4.	Periodiskā inspicēšana un pārbaude	1075
6.2.2.5.	Spiedientvertņu ražošanas atbilstības novērtēšanas un atzīšanas procedūra	1076
6.2.2.6.	Akreditācijas sistēma spiedientvertņu periodiskai inspicēšanai un pārbaudēm	1081
6.2.2.7.	Atkārtoti uzpildāmo ANO spiedientvertņu marķēšana	1084
6.2.2.8.	Atkārtoti neuzpildāmo ANO balonu marķēšana	1088
6.2.2.9.	ANO metāla hidrīda uzglabāšanas sistēmu marķēšana	1088
6.2.2.10.	ANO balonu komplektu marķēšana	1090
6.2.2.11.	Atkārtoti uzpildāmu ANO spiedientvertņu slēģelementu marķēšana	1090
6.2.2.12.	Līdzvērtīgas atbilstības novērtēšanas un periodiskās inspicēšanas un pārbaudes procedūras	1091
6.2.3.	Vispārīgās prasības attiecībā uz spiedientvertņiem, kas nav ANO spiedientvertnes	1091
6.2.3.1.	Konstrukcija un izgatavošana	1091
6.2.3.2.	(Rezervēts)	1092
6.2.3.3.	Apkalpošanas aprīkojums	1092

6.2.3.4.	Sākotnējā inspicēšana un pārbaude	1092
6.2.3.5.	Periodiskā inspicēšana un pārbaude	1093
6.2.3.6.	Spiedientvertņu apstiprināšana	1094
6.2.3.7.	Prasības ražotājiem	1095
6.2.3.8.	Prasības inspicēšanas iestādēm	1095
6.2.3.9.	Atkārtoti uzpildāmu spiedientvertņu marķējums	1095
6.2.3.10.	Atkārtoti neuzpildāmu balonu marķējums	1096
6.2.3.11.	Avārijas spiedientvertnes	1096
6.2.4.	Prasības, kas noteiktas saskaņā ar atsauces standartiem konstruētām, izgatavotām un pārbaudītām spiedientvertnēm, kuras nav ANO spiedientvertnes	1097
6.2.4.1.	Konstrukcija, izgatavošana un sākotnējā inspicēšana un pārbaude	1097
6.2.4.2.	Periodiskā inspicēšana un pārbaude	1108
6.2.5.	Prasības spiedientvertnēm, kuras nav ANO spiedientvertnes un kuras nav projektētas, izgatavotas un pārbaudītas saskaņā ar atsauces standartiem	1109
6.2.5.1.	Materiāli	1109
6.2.5.2.	Apkalpošanas aprīkojums	1110
6.2.5.3.	Metāla baloni, caurules, spiediena mucas un balonu komplekti	1110
6.2.5.4.	Papildu noteikumi alumīnija sakausējumu spiedientvertnēm, kas paredzētas saspiestām gāzēm, sašķidrinātām gāzēm, izšķīdinātām gāzēm un nesaspiestām gāzēm, attiecībā uz kurām noteiktas īpašas prasības (gāzes paraugiem), kā arī uz izstrādājumiem, kas satur gāzi paaugstinātā spiedienā, un kas nav aerosola izsmidzinātāji un mazas, gāzi saturošas tvertnes (gāzes baloniņi)	1110
6.2.5.5.	Kompozītmateriālu spiedientvertnes	1112
6.2.5.6.	Slēgtās kriogēnās tvertnes	1112
6.2.6.	Vispārīgās prasības aerosola baloniem, mazām, gāzi saturošām tvertnēm (gāzes baloniņiem), kā arī degvielas elementa kasetēm, kurās ir sašķidrināta uzliesmojoša gāze	1113
6.2.6.1.	Konstrukcija un izgatavošana	1113
6.2.6.2.	Hidrauliskā spiediena pārbaude	1113
6.2.6.3.	Hermētiskuma pārbaude	1113
6.2.6.4.	Norāde uz standartiem	1116
6.3.	Konstrukcijas un pārbaudes prasības, kas attiecas uz 6.2. klases A kategorijas infekciozu vielu (ANO nr. 2814 un 2900) iepakojumiem	1117
6.3.1.	Vispārīgi norādījumi	1117
6.3.2.	Prasības iepakojumiem	1117
6.3.3.	Kods iepakojuma tipa apzīmēšanai	1117
6.3.4.	Marķēšana	1117
6.3.5.	Iepakojumu pārbaudes	1118
6.4.	Prasības radioaktīvā materiāla paku konstrukcijai, pārbaudei un apstiprināšanai un šāda materiāla apstiprināšanai	1123
6.4.1.	(Rezervēts)	1123
6.4.2.	Vispārīgas prasības	1123
6.4.3.	(Rezervēts)	1124
6.4.4.	Prasības izņēmuma pakām	1124

6.4.5.	Prasības rūpnieciskajām pakām	1124
6.4.6.	Prasības pakām, kuras satur urāna heksafluorīdu	1125
6.4.7.	Prasības A tipa pakām	1126
6.4.8.	Prasības B(U) tipa pakām	1127
6.4.9.	Prasības B(M) tipa pakām	1129
6.4.10.	Prasības C tipa pakām	1129
6.4.11.	Prasības pakām, kuras satur skaldmateriālu	1129
6.4.12.	Pārbaudes procedūras un atbilstības pierādīšana	1133
6.4.13.	Ietvēruma sistēmas un aizsargekrāna veseluma pārbaude un kodolkritiskuma drošības novērtēšana	1134
6.4.14.	Kritiena pārbaudes mērķis (kontrolvirsma)	1134
6.4.15.	Pārbaudes, kurās pierāda spēju izturēt normālus pārvadāšanas apstākļus	1134
6.4.16.	Papildu pārbaudes A tipa pakām, kas paredzētas šķidrumiem un gāzēm	1135
6.4.17.	Pārbaudes, kuras pierāda spēju izturēt pārvadājumu avārijas apstākļus	1135
6.4.18.	Pastiprinātā ūdenī iegremdēšanas pārbaude B(U) tipa un B (M) tipa pakām, kurās ir vairāk nekā 10^{-5} A ₂ , un C tipa pakām	1136
6.4.19.	Ūdensnecaurlaidības pārbaude pakām, kurās ir skaldmateriāls	1136
6.4.20.	C tipa paku pārbaudes	1137
6.4.21.	Iepakojumu, kuri paredzēti 0,1 kg vai lielākam urāna heksafluorīda daudzumam, inspicēšana	1137
6.4.22.	Pakas konstrukciju un materiālu apstiprināšana	1138
6.4.23.	Pieteikumi un apstiprinājumi radioaktīvu materiālu pārvadāšanai	1139
6.5.	Vidējas kravnesības konteineru (IBC) konstrukcijas un pārbaudes prasības	1149
6.5.1.	Vispārīgas prasības	1149
6.5.1.1.	Darbības joma	1149
6.5.1.2.	(Rezervēts)	1149
6.5.1.3.	(Rezervēts)	1149
6.5.1.4.	Kodu sistēma IBC apzīmēšanai	1149
6.5.2.	Marķēšana	1151
6.5.2.1.	Pamatmarķējums	1151
6.5.2.2.	Papildu marķējums	1152
6.5.2.3.	Atbilstība konstrukcijas tipam	1154
6.5.2.4.	Pārbūvētu salikto IBC (31HZ1) marķēšana	1154
6.5.3.	Prasības konstrukcijai	1154
6.5.3.1.	Vispārīgas prasības	1154
6.5.4.	Pārbaudes, sertifikācija un inspicēšana	1155
6.5.5.	Īpašas prasības, kas attiecas uz IBC	1157
6.5.5.1.	Īpašas prasības metāla IBC	1157
6.5.5.2.	Īpašas prasības elastīgiem IBC	1158
6.5.5.3.	Īpašas prasības stingriem plastmasas IBC	1159
6.5.5.4.	Īpašas prasības saliktiem IBC ar iekšējo plastmasas tvertni	1160
6.5.5.5.	Īpašas prasības kartona IBC	1162
6.5.5.6.	Īpašas prasības koka IBC	1162
6.5.6.	Prasības IBC pārbaudēm	1163
6.5.6.1.	Veiktspēja un pārbaudžu biežums	1163

6.5.6.2.	Konstrukcijas tipa pārbaudes	1164
6.5.6.3.	IBC sagatavošana pārbaudēm	1164
6.5.6.4.	Pārbaude ar pacelšanu aiz apakšdaļas	1166
6.5.6.5.	Pārbaude ar pacelšanu aiz augšdaļas	1166
6.5.6.6.	Krājumizturības pārbaude	1166
6.5.6.7.	Hermētiskuma pārbaude	1167
6.5.6.8.	Iekšējā (hidrauliskā) spiediena pārbaude	1168
6.5.6.9.	Kritiena pārbaude	1169
6.5.6.10.	Plēšanas pārbaude	1170
6.5.6.11.	Apgāšanas pārbaude	1170
6.5.6.12.	Pārbaude noturībai pareizā pozīcijā	1171
6.5.6.13.	Vibrācijas pārbaude	1171
6.5.6.14.	Pārbaudes protokols	1172
6.6.	Lielo iepakojumu konstrukcijas un pārbaudes prasības	1173
6.6.1.	Vispārīgas prasības	1173
6.6.2.	Kods lielo iepakojumu tipa apzīmēšanai	1173
6.6.3.	Marķēšana	1174
6.6.3.1.	Pamatmarķējums	1174
6.6.3.2.	Marķējuma piemēri	1174
6.6.4.	Īpašas prasības lielajiem iepakojumiem	1175
6.6.4.1.	Īpašas prasības metāla lielajiem iepakojumiem	1175
6.6.4.2.	Īpašas prasības elastīga materiāla lielajiem iepakojumiem	1175
6.6.4.3.	Īpašas prasības plastmasas lielajiem iepakojumiem	1176
6.6.4.4.	Īpašas prasības kartona lielajiem iepakojumiem	1176
6.6.4.5.	Īpašas prasības koka lielajiem iepakojumiem	1177
6.6.5.	Prasības lielo iepakojumu pārbaudēm	1178
6.6.5.1.	Veiktspēja un pārbaužu biežums	1178
6.6.5.2.	Sagatavošanās pārbaudēm	1179
6.6.5.3.	Pārbaudes prasības	1179
6.6.5.4.	Sertifikācija un pārbaudes protokols	1181
6.7.	Portatīvu cisternu un ANO daudzelementu gāzu konteineru (MEGC) konstruēšanas, izgatavošanas, inspicēšanas un pārbaudes prasības	1183
6.7.1.	Piemērošana un vispārīgas prasības	1183
6.7.2.	Portatīvu cisternu, kas paredzētas 1. klases vielu un 3. līdz 9. klases vielu pārvadāšanai, konstruēšanas, izgatavošanas, inspicēšanas un pārbaudes prasības	1183
6.7.2.1.	Definīcijas	1183
6.7.2.2.	Vispārīgas prasības konstruēšanai un izgatavošanai	1185
6.7.2.3.	Konstruēšanas kritēriji	1187
6.7.2.4.	Minimālais tilpnes sienu biezums	1188
6.7.2.5.	Apkalpošanas aprīkojums	1190
6.7.2.6.	Apakšējās atveres	1191
6.7.2.7.	Drošības ierīces	1192
6.7.2.8.	Spiediena samazināšanas ierīces	1192
6.7.2.9.	Spiediena samazināšanas ierīču iestatīšana	1192

6.7.2.10.	Kūstošie elementi	1193
6.7.2.11.	Plīstošas membrānas	1193
6.7.2.12.	Spiediena samazināšanas ierīču caurplūdes spēja	1193
6.7.2.13.	Spiediena samazināšanas ierīču marķējums	1195
6.7.2.14.	Spiediena samazināšanas ierīču pievienojumi	1196
6.7.2.15.	Spiediena samazināšanas ierīču novietojums	1196
6.7.2.16.	Mērierīces	1196
6.7.2.17.	Portatīvās cisternas balsti, karkass, celšanas un nostiprināšanas palīgierīces	1196
6.7.2.18.	Konstrukcijas tipa apstiprināšana	1197
6.7.2.19.	Inspicēšana un pārbaude	1197
6.7.2.20.	Marķējums	1199
6.7.3.	Portatīvu cisternu, kas paredzētas neatdzesētu sašķidrinātu gāzu pārvadāšanai, konstruēšanas, izgatavošanas, inspicēšanas un pārbaudes prasības	1203
6.7.3.1.	Definīcijas	1203
6.7.3.2.	Vispārīgas prasības konstruēšanai un izgatavošanai	1204
6.7.3.3.	Konstruēšanas kritēriji	1206
6.7.3.4.	Minimālais tilpnes sienu biezums	1207
6.7.3.5.	Apkalpošanas aprīkojums	1207
6.7.3.6.	Apakšējās atveres	1209
6.7.3.7.	Spiediena samazināšanas ierīces	1209
6.7.3.8.	Spiediena samazināšanas ierīču caurplūdes spēja	1209
6.7.3.9.	Spiediena samazināšanas ierīču marķējums	1211
6.7.3.10.	Spiediena samazināšanas ierīču pievienojumi	1211
6.7.3.11.	Spiediena samazināšanas ierīču novietojums	1212
6.7.3.12.	Mērierīces	1212
6.7.3.13.	Portatīvās cisternas balsti, karkass, celšanas un nostiprināšanas palīgierīces	1212
6.7.3.14.	Konstrukcijas tipa apstiprināšana	1213
6.7.3.15.	Inspicēšana un pārbaude	1213
6.7.3.16.	Marķējums	1215
6.7.4.	Portatīvu cisternu, kas paredzētas atdzesētu sašķidrinātu gāzu pārvadāšanai, konstruēšanas, izgatavošanas, inspicēšanas un pārbaudes prasības	1218
6.7.4.1.	Definīcijas	1218
6.7.4.2.	Vispārīgas prasības konstruēšanai un izgatavošanai	1219
6.7.4.3.	Konstruēšanas kritēriji	1221
6.7.4.4.	Minimālais tilpnes sienu biezums	1221
6.7.4.5.	Apkalpošanas aprīkojums	1222
6.7.4.6.	Spiediena samazināšanas ierīces	1223
6.7.4.7.	Spiediena samazināšanas ierīču caurplūdes spēja un iestatīšana	1224
6.7.4.8.	Spiediena samazināšanas ierīču marķējums	1224
6.7.4.9.	Spiediena samazināšanas ierīču pievienojumi	1224
6.7.4.10.	Spiediena samazināšanas ierīču novietojums	1225
6.7.4.11.	Mērierīces	1225

6.7.4.12.	Portatīvās cisternas balsti, karkass, celšanas un nostiprināšanas palīgierīces	1225
6.7.4.13.	Konstrukcijas tipa apstiprināšana	1226
6.7.4.14.	Inspicēšana un pārbaude	1226
6.7.4.15.	Marķējums	1228
6.7.5.	ANO daudzelementu gāzu konteineru (MEGC), kas paredzēti neatdzēsētu gāzu pārvadāšanai, konstruēšanas, izgatavošanas, inspicēšanas un pārbaudes prasības	1231
6.7.5.1.	Definīcijas	1231
6.7.5.2.	Vispārīgas prasības konstruēšanai un izgatavošanai	1231
6.7.5.3.	Apkalpošanas aprīkojums	1233
6.7.5.4.	Spiediena samazināšanas ierīces	1233
6.7.5.5.	Spiediena samazināšanas ierīču caurplūdes spēja	1234
6.7.5.6.	Spiediena samazināšanas ierīču marķējums	1234
6.7.5.7.	Spiediena samazināšanas ierīču pievienojumi	1234
6.7.5.8.	Spiediena samazināšanas ierīču novietojums	1235
6.7.5.9.	Mērierīces	1235
6.7.5.10.	MEGC balsti, karkass, celšanas un nostiprināšanas palīgierīces	1235
6.7.5.11.	Konstrukcijas tipa apstiprināšana	1236
6.7.5.12.	Inspicēšana un pārbaude	1236
6.7.5.13.	Marķējums	1237
6.8.	Cisternvagonu, nomontējamu cisternu, cisternkonteineru un maināmu kravu nodalījumu- cisternu, kuru tilpnes izgatavotas no metāliskiem materiāliem, baterijvagonu un daudzelementu gāzu konteineru (megc) konstrukcijas, aprīkojuma, tipa apstiprinājuma, inspicēšanas, pārbaudes un marķēšanas prasības	1241
6.8.1.	Piemērošanas joma un vispārīgi noteikumi	1241
6.8.2.	Prasības, kas piemērojamas visām klasēm	1243
6.8.2.1.	Konstrukcija	1243
6.8.2.2.	Aprīkojums	1252
6.8.2.3.	Tipa pārbaude un tipa apstiprināšana	1256
6.8.2.4.	Inspicēšana un pārbaudes	1257
6.8.2.5.	Marķēšana	1259
6.8.2.6.	Prasības cisternām, kuras konstruētas, izgatavotas, inspicētas un pārbaudītas saskaņā ar atsauces standartiem	1260
6.8.2.7.	Prasības cisternām, kuras nav konstruētas, izgatavotas, inspicētas un pārbaudītas saskaņā ar atsauces standartiem	1262
6.8.3.	Īpašas prasības, kas piemērojamas 2. klasei	1264
6.8.3.1.	Tilpņu konstrukcija	1264
6.8.3.2.	Aprīkojums	1265
6.8.3.3.	Tipa pārbaude un tipa apstiprināšana	1270
6.8.3.4.	Inspicēšana un pārbaudes	1270
6.8.3.5.	Marķēšana	1272
6.8.3.6.	Prasības baterijvagoniem un MEGC, kuri konstruēti, izgatavoti, inspicēti un pārbaudīti saskaņā ar atsauces standartiem	1276
6.8.3.7.	Prasības baterijvagoniem un MEGC, kuri nav konstruēti, izgatavoti, inspicēti un pārbaudīti saskaņā ar atsauces standartiem	1276

6.8.4.	Īpaši noteikumi	1277
6.8.5.	Prasības cisternvagonu un cisternkonteineru tilpņu, kuru pārbaudes spiedienam jābūt vismaz 1 MPa (10 bāri), un cisternvagonu un cisternkonteineru tilpņu, kas paredzēti 2. klases atdzesētu sašķidrinātu gāzu pārvadāšanai, materiāliem un konstrukcijai	1287
6.8.5.1.	Materiāli un tilpnes	1287
6.8.5.2.	Pārbaudes prasības	1288
6.8.5.3.	Triecienizturības pārbaudes	1288
6.8.5.4.	Norāde uz standartiem	1290
6.9.	Ar šķiedru armētas plastmasas (FRP) materiālu tilpņu portatīvo cisternu konstrukcijas, izgatavošanas, inspicēšanas un testēšanas prasības	1291
6.9.1.	Piemērošana un vispārīgās prasības	1291
6.9.2.	<i>FRP</i> portatīvo cisternu konstrukcijas, izgatavošanas, inspicēšanas un testēšanas prasības	1291
6.9.2.1.	Definīcijas	1291
6.9.2.2.	Konstrukcijas un izgatavošanas vispārīgās prasības	1292
6.9.2.3.	Konstrukcijas kritēriji	1295
6.9.2.4.	Tilpnes minimālais sienas biezums	1298
6.9.2.5.	Portatīvo cisternu ar <i>FRP</i> tilpni aprīkojuma sastāvdaļas	1298
6.9.2.6.	Konstrukcijas apstiprinājums	1298
6.9.2.7.	<i>FRP</i> portatīvajām cisternām piemērojamie papildu nosacījumi	1299
6.9.2.8.	Inspicēšana un testēšana	1302
6.9.2.9.	Paraugu saglabāšana	1302
6.9.2.10.	Marķēšana	1302
6.10.	Vakuumcisternu atkritumu pārvadāšanai konstrukcijas, aprīkojuma, tipa apstiprinājuma, inspicēšanas un marķēšanas prasības	1303
6.10.1.	Vispārīgi norādījumi	1303
6.10.2.	Konstrukcija	1303
6.10.3.	Aprīkojums	1303
6.10.4.	Inspicēšana	1305
6.11.	Beztaras pārvadājumu konteineru konstrukcijas, izgatavošanas, tipa apstiprinājuma, inspicēšanas un marķēšanas prasības	1307
6.11.1.	(Rezervēts)	1307
6.11.2.	Lietojums un vispārīgās prasības	1307
6.11.3.	CSC atbilstošu konteineru, kurus izmanto kā BK1 vai BK2 beztaras pārvadājumu konteinerus, konstruēšanas, izgatavošanas, inspicēšanas un pārbaudes prasības	1307
6.11.4.	CSC neatbilstošu BK1 vai BK2 beztaras pārvadājumu konteineru konstruēšanas, izgatavošanas un apstiprināšanas prasības	1308
6.11.5.	Elastīgo beztaras pārvadājumu konteineru BK3 konstrukcijas, inspicēšanas un pārbaudes prasības	1309

7. DAĻA	NOTEIKUMI PAR PĀRVADĀŠANU, IEKRAUŠANU, IZKRAUŠANU UN KRAUŠANAS DARBĪBĀM	1315
7.1.	Vispārīgi noteikumi	1317
7.2.	Noteikumi par pārvadāšanu pakās	1319
7.3.	Noteikumi par beztaras pārvadāšanu	1321
7.3.1.	Vispārīgie noteikumi	1321
7.3.2.	Noteikumi beztaras pārvadāšanai, piemērojot 7.3.1.1. punkta a) apakšpunkta noteikumus	1322
7.3.3.	Noteikumi beztaras pārvadāšanai, piemērojot 7.3.1.1. punkta b) apakšpunkta noteikumus	1325
7.4.	Noteikumi par pārvadāšanu cisternās	1329
7.5.	Noteikumi attiecībā uz kravu iekraušanu, izkraušanu un kraušanas darbībām	1331
7.5.1.	Vispārīgi noteikumi par iekraušanu, izkraušanu un kraušanas darbībām	1331
7.5.2.	Jauktas iekraušanas aizliegums	1332
7.5.3.	Drošības distance	1335
7.5.4.	Drošības pasākumi, kas attiecas uz pārtikas produktiem, citām patēriņa precēm un dzīvnieku barību	1335
7.5.5.	(Rezervēts)	1335
7.5.6.	(Rezervēts)	1335
7.5.7.	Kraušana un nostiprināšana	1335
7.5.8.	Tīrīšana pēc izkraušanas	1336
7.5.9.	(Rezervēts)	1337
7.5.10.	(Rezervēts)	1337
7.5.11.	Papildus noteikumi attiecībā uz atsevišķām klasēm vai konkrētām kravām	1337
7.6.	Pasta sūtījumu (<i>colis express</i>) pārvadāšanas noteikumi	1345
7.7.	Kombinētie pārvadājumi jauktajos vilcienos (jauktie pasažieru un kravu pārvadājumi)	1347

RID neoficiālā daļa

Prasības plastmasas tvertņu testēšanai	1

1. DAĻA

Vispārīgi noteikumi

1.1. NODAĻA

DARBĪBAS JOMA UN PIEMĒROJAMĪBA

1.1.1. Struktūra

RID ir iedalīts septiņās daļās. Katra daļa ir sīkāk iedalīta nodaļās un katra nodaļa — sadaļās un punktos (skatīt satura rādītāju).

Katrā daļā kopā ar nodaļu, sadaļu un punktu numuriem lieto arī daļas numuru, piemēram, 4. daļas 2. nodaļas 1. sadaļu apzīmē ar “4.2.1.”.

1.1.2. Darbības joma

1.1.2.1. Saistībā ar C papildinājuma 1. panta mērķiem *RID* ir noteiktas

- a) bīstamās kravas, kuru starptautiskie pārvadājumi ir aizliegti,
- b) bīstamās kravas, kuru starptautiskie pārvadājumi ir atļauti, un ar tām saistītie nosacījumi (ieskaitot izņēmumus), jo īpaši attiecībā uz
 - kravu klasifikāciju, ieskaitot klasifikācijas kritērijus un attiecīgās pārbaudes metodes,
 - iepakojumu izmantošanu (ieskaitot jauktu iepakojumu),
 - cisternu izmantošanu (ieskaitot piepildīšanu),
 - nosūtīšanas procedūrām (ieskaitot iepakojumu marķēšanu un apzīmēšanu, transporta bīstamības zīmju uzlikšanu pārvadāšanas līdzekļiem un to marķēšanu, kā arī nepieciešamo dokumentāciju un informāciju),
 - noteikumiem par iepakojumu un cisternu konstrukciju, pārbaudēm un apstiprināšanu,
 - pārvadāšanas līdzekļu izmantošanu (ieskaitot iekraušanu, jaukto iekraušanu un izkraušanu).

RID pārvadājumiem, papildus C papildinājuma noteikumiem, jāpiemēro arī citu *COTIF* papildinājumu attiecīgos noteikumus, jo īpaši B papildinājuma noteikumus par pārvadājumiem, kas tiek veikti, pamatojoties uz pārvadājumu līgumu.

1.1.2.2. Bīstamu kravu pārvadājumiem ar vilcieniem, kas nav kravas vilcieni, saskaņā ar C papildinājuma 5.panta 1.paragrāfa a) apakšpunktu jāpiemēro 7.6 un 7.7.nodaļas nosacījumi.

1.1.2.3. Bīstamu kravu pārvadājumiem rokas bagāžā, reģistrētajā bagāžā vai transportlīdzekļos vai uz tiem (ja tiek pārvadāti to pasažieri) saskaņā ar C papildinājuma 5.panta 1.paragrāfa b) apakšpunktu jāpiemēro tikai 1.1.3.8.punkta nosacījumus.

1.1.2.4. (*Svītrots*)

1.1.3. Izņēmumi

1.1.3.1. *Izņēmumi, kas attiecas uz pārvadājumu īstenošanas veidu*

RID noteikumi neattiecas uz:

- a) bīstamo kravu pārvadājumiem, ko veic privātpersonas, ja attiecīgās kravas ir iepakotas mazumtirdzniecībai un ir paredzētas viņu personīgām vai mājsaimniecības vajadzībām, vai arī atpūtai vai sporta nodarbībām, ar noteikumu, ka ir veikti pasākumi, lai parastos pārvadāšanas apstākļos nenotiktu kravas satura noplūde. Ja šādas kravas ir uzliesmojoši šķidrumi, kas tiek pārvadāti atkārtoti izmantojamās tvertnēs, ko ir piepildījusi privātpersona vai kas ir piepildīta privātpersonas vajadzībām, to kopējais tilpums nedrīkst pārsniegt 60 litru uz

tvertni. Bīstamās kravas, kas iepakotas *IBC*, lielos iepakojumos vai cisternās, nav uzskatāmas par iepakotām mazumtirdzniecībai;

- b) *(Svītrots)*
- c) pārvadājumiem, ko papildus savai galvenajai darbībai veic uzņēmumi, tādiem kā, piegādēm būvlaukumos vai inženierceltniecības vietās vai kravu nogādāšanai atpakaļ no minētajiem objektiem, vai saistībā ar apsekojumiem, remontdarbiem un apkopi, daudzumos, kuri nepārsniedz 450 litrus vienā iepakojumā, ieskaitot vidējas kravnesības konteinerus (*IBC*) un lielos iepakojumus, ar 1.1.3.6.punktā noteikto maksimālo kopējo daudzumu. Jāveic pasākumi, lai parastos pārvadāšanas apstākļos nenotiktu kravas satura noplūde. Minētie izņēmumi neattiecas uz 7. klasi.

Šis izņēmums tomēr neattiecas uz pārvadājumiem, ko šādi uzņēmumi veic pašapgādei vai iekšējai vai ārējai izplatīšanai;

- d) kompetento iestāžu veiktajiem pārvadājumiem, lai novērstu avārijas sekas, vai to uzraudzībā veicamiem pārvadājumiem, ciktāl šādi pārvadājumi ir nepieciešami avāriju seku novēršanai, jo īpaši pārvadājumiem, kurus veic nolūkā savākt bīstamās kravas, kas iesaistītas starpgadījumā vai nelaimes gadījumā, un pārvietot tās uz tuvāko piemēroto drošo vietu;
- e) ārkārtas pārvadājumiem, kas paredzēti cilvēku dzīvības glābšanai vai vides aizsardzībai, ar nosacījumu, ka tiek veikti visi pasākumi šādas pārvadāšanas pilnīgas drošības nodrošināšanai.
- f) neattīrītu, tukšu stacionārās glabāšanas tvertņu, kurās bija 2. klases A, O vai F grupas gāzes, 3. vai 9. klases II vai III iepakojuma grupas vielas vai 6.1. klases II vai III iepakojuma grupas pesticīdi, pārvadāšanu, uz tām attiecinot šādus nosacījumus:
- visām atverēm, izņemot spiediena samazināšanas ierīcēm (ja tādas ir), jābūt hermētiski noslēgtām;
 - jāveic pasākumi, lai parastos pārvadāšanas apstākļos nenotiktu kravas satura noplūde, un
 - krava jānostiprina sastatnēs vai redeļu kastēs, vai citās kraušanas ierīcēs, vai jāpiestiprina pie vagona vai konteineru tā, lai parastos pārvadāšanas apstākļos tā nevarētu kļūt vaļīga vai izkustēties no savas vietas.

Šis izņēmums nav piemērojams stacionārām glabāšanas tvertnēm, kurās bijušas desensibilizētas sprāgstvielas vai vielas, kuru pārvadāšanai *RID* ir noteikts aizliegums.

PIEZĪME. Attiecībā uz radioaktīviem materiāliem, skatīt arī 1.7.1.4.punktu.

1.1.3.2. *Izņēmumi, kas attiecas uz gāzu pārvadājumiem*

RID noteikumi neattiecas uz:

- a) gāzēm, kas atrodas pārvadājumu veicošā ritošā sastāva degvielas tvertnēs vai balonos un ir paredzētas tā dzinēja vai jebkura tā aprīkojuma darbināšanai, ko lieto vai paredzēts lietot pārvadājuma laikā (piemēram, saldēšanas aprīkojums);

PIEZĪME. Uz ritošā sastāva nostiprinātu konteineru, kas aprīkots ar aprīkojumu izmantošanai pārvadājuma laikā, uzskata par ritošā sastāva neatņemamu sastāvdaļu, un uz to attiecas tādi paši izņēmumi attiecībā uz degvielu, kas nepieciešama aprīkojuma darbināšanai.

- b) *(Svītrots)*;

- c) A un O grupas gāzēm (saskaņā ar 2.2.2.1.), ja gāzes spiediens tvertnē vai cisternā 20°C temperatūrā nepārsniedz 200 kPa (2 bar), un gāze nav sašķidrināta vai atdzesēta sašķidrināta. Minētais noteikums attiecas uz visu veidu tvertnēm un cisternām, piemēram, arī uz mehānismu un iekārtu daļām;

PIEZĪME: Šis izņēmums neattiecas uz spuldzēm. Attiecībā uz spuldzēm skatīt 1.1.3.10.

- d) gāzēm, kas ir transportlīdzekļa ekspluatācijā izmantotajā aprīkojumā (piemēram, ugunsdzēsamajos aparātos), tostarp arī to rezerves daļās (piemēram, piepumpētās pneimatiskajās riepās), šis izņēmums attiecas arī uz piepumpētām pneimatiskajām riepām, kuras tiek pārvadātas kā krava;
- e) gāzēm, kas ietilpst vagona vai autotransportlīdzekļa, kurš tiek pārvadāts kā krava, īpašajā aprīkojumā un ir nepieciešamas, lai minēto aprīkojumu (dzesēšanas sistēmas, zivju tilpnes, sildītājus u.c.) darbinātu pārvadāšanas laikā, kā arī šāda aprīkojuma rezerves tvertnes vai arī neattīrītas tukšas nomaināmās tvertnes, kuras pārvadā tajā pašā vagonā vai transportlīdzeklī;
- f) gāzēm, ko satur pārtikas produkti (izņemot ANO Nr. 1950), ieskaitot gāzētus dzērienus;
- g) gāzēm, ko satur sporta spēlēm paredzētas bumbas; un
- h) *(Svītrots)*

1.1.3.3. *Izņēmumi, kas attiecas uz šķidrās degvielas pārvadājumiem*

RID noteikumi neattiecas uz:

- a) degvielu, kas atrodas pārvadājumu veicošā ritošā sastāva degvielas tvertnē un ir paredzētas tā dzinēja vai jebkura tā aprīkojuma darbināšanai, ko lieto vai ko paredzēts lietot pārvadājuma laikā (piemēram, dzesēšanas iekārta);

PIEZĪME. *Uz ritošā sastāva nostiprinātu konteineru, kas aprīkots ar aprīkojumu izmantošanai pārvadājuma laikā, uzskata par ritošā sastāva neatņemamu sastāvdaļu, un uz to attiecas tādi paši izņēmumi attiecībā uz degvielu, kas nepieciešama aprīkojuma darbināšanai.*

- b) *(Svītrots)*;

- c) *(Svītrots)*.

1.1.3.4. *Izņēmumi, kas attiecas uz īpašiem noteikumiem vai bīstamām kravām, kas iepakotas ierobežotos vai atbrīvotos daudzumos*

PIEZĪME. *Attiecībā uz radioaktīviem materiāliem skatīt arī 1.7.1.4.punktu.*

1.1.3.4.1. Atsevišķi 3.3.nodaļas īpašie noteikumi pilnīgi vai daļēji atbrīvo konkrētu bīstamo kravu pārvadājumus no *RID* noteiktajām prasībām. Atbrīvojumu piemēro, ja īpašie noteikumi attiecībā uz konkrēto bīstamo kravu ir norādīti 3.2.nodaļas A tabulas 6.slejā.

1.1.3.4.2. Ja ir izpildīti 3.4. nodaļas nosacījumi, noteiktām bīstamām kravām drīkst piemērot izņēmumus.

1.1.3.4.3. Ja ir izpildīti 3.5. nodaļas nosacījumi, noteiktām bīstamām kravām drīkst piemērot izņēmumus.

1.1.3.5. *Izņēmumi, kas attiecas uz tukšiem neattīrītiem iepakojumiem*

Uz tukšiem neattīrītiem iepakojumiem (ieskaitot *IBC* un lielos iepakojumus), kuros ir bijušas 2., 3., 4.1., 5.1., 6.1., 8. un 9.klases vielas, neattiecas *RID* nosacījumi, ja ir veikti atbilstoši pasākumi, lai novērstu jebkādu bīstamību. Bīstamību uzskata par novērstu, ja ir veikti atbilstoši pasākumi, lai novērstu visu veidu 1. līdz 9.klasei raksturīgo bīstamību.

1.1.3.6. *Maksimāli atļautais kopējais daudzums vagonā vai lielajā konteinerā*

1.1.3.6.1. (Rezervēts)

1.1.3.6.2. (Rezervēts)

1.1.3.6.3. Ja saskaņā ar 1.1.3.1. punkta c) apakšpunktu vienā vagonā vai lielajā konteinerā pārvadājamās bīstamās kravas ietilpst vienā un tajā pašā kategorijā, to maksimālais kopējais daudzums vienā vagonā vai lielajā konteinerā ir norādīts turpmākās tabulas 3. slejā.

Iepriekšējā tabulā „maksimālais kopējais daudzums vagonā vai lielajā konteinerā” ir:

- kopējā masa kilogramos izstrādājumiem bez to iepakojuma (1. klases izstrādājumiem sprādzienbīstamās vielas neto masa kilogramos). Bīstamām kravām, kas atrodas RID noteiktajās iekārtās un aprīkojumā - kopējais tajās esošo bīstamo kravu daudzums attiecīgi kilogramos vai litros,
- cietu vielu, sašķidrinātu gāzu, atdzesētu sašķidrinātu gāzu un izšķīdinātu gāzu neto masa kilogramos,
- šķidrumiem – bīstamo vielu satura kopējais daudzums litros,
- saspīestām gāzēm, adsorbētām gāzēm un ķīmiskām vielām zem spiediena - tvertņu ūdens ietilpība litros.

1.1.3.6.4. Ja vienā vagonā vai lielajā konteinerā pārvadā dažādu transporta kategoriju bīstamās kravas, tad summa, ko veido:

- 1. transporta kategorijas vielu un izstrādājumu daudzums, kas reizināts ar 50,
- 1. transporta kategorijas 1.1.3.6.3. punkta tabulas „a” piezīmē norādīto vielu un izstrādājumu daudzums, kas reizināts ar 20,
- 2. transporta kategorijas vielu un izstrādājumu daudzums, kas reizināts ar 3, un
- 3. transporta kategorijas vielu un izstrādājumu daudzums

nedrīkst pārsniegt aprēķināto vērtību 1000.

1.1.3.6.5. Šī punkta mērķiem nav jāņem vērā bīstamās kravas, uz kurām attiecas izņēmumi saskaņā ar 1.1.3.1 a) un d) līdz f), 1.1.3.2 līdz 1.1.3.5, 1.1.3.7, 1.1.3.8, 1.1.3.9 un 1.1.3.10. punktu.

1.1.3.7. ***Izņēmumi, kas attiecas uz elektriskās enerģijas uzglabāšanas un ražošanas sistēmām***

RID noteikumi neattiecas uz elektriskās enerģijas uzglabāšanas un ražošanas sistēmām (piemēram, litija baterijām, elektriskajiem kondensatoriem, asimetriskajiem kondensatoriem, metālhidrīda uzglabāšanas sistēmām un degvielas elementiem):

- a) kuras uzstādītas pārvadājumu veicošajā ritošajā sastāvā un kuras paredzētas piedziņai vai jebkura tā aprīkojuma darbināšanai;
- b) kuras atrodas iekārtā (piemēram, klēpj datorā), ko izmanto vai ko ir paredzēts izmantot pārvadājuma laikā, izņemot tādu iekārtu, kā datu reģistratori un kravas izsekošanas ierīces, kuras ir pievienotas pakām, transporta tarai, konteineriem vai kravas nodalījumiem vai ievietotas tajos, attiecībā uz kuru ir piemērojamas tikai 5.5.4.sadaļas prasības;
- c) (Svītrots).

1.1.3.8. ***Izņēmumu piemērošana bīstamo kravu pārvadāšanai rokas bagāžā, reģistrētajā bagāžā vai transportlīdzeklī, vai uz tiem***

1.PIEZĪME: Turpmāk dotās prasības neietekmē citus ierobežojumus pārvadātāja noteiktajos pārvadāšanas noteikumos, ko tas noteic saskaņā ar privātajām tiesībām.

2.PIEZĪME: Attiecībā uz kombinētajiem pārvadājumiem jauktajos vilcienos (jauktie pasažieru un kravu pārvadājumi) skatīt 7.7.nodaļu.

Bīstamo kravu pārvadāšanai rokas bagāžā, reģistrētajā bagāžā vai transportlīdzeklī, vai uz tiem jāpiemēro izņēmumi saskaņā ar 1.1.3.1, 1.1.3.2.c) līdz g), 1.1.3.4., 1.1.3.5., 1.1.3.7. un 1.1.3.10. punktu.

1.1.3.9. *Izņēmumi, kas attiecas uz bīstamām kravām, kuras pārvadāšanas laikā izmanto kā dzesētājus vai kondicionētājus*

Uz bīstamajām kravām, kas ir tikai smacējošas (kas šķīdina vai aizstāj atmosfērā normālos apstākļos esošo skābekli), kad tās izmanto vagonos vai konteineros dzesēšanas vai kondicionēšanas nolūkā, attiecas tikai 5.5.3.sadaļas nosacījumi.

1.1.3.10. *Izņēmumi, kas attiecas uz bīstamās kravas saturošu spuldžu pārvadāšanu*

RID nosacījumi neattiecas uz norādītajām spuldzēm ar nosacījumu, ka tās nesatur radioaktīvu materiālu un nesatur dzīvsudrabu daudzumos, kas pārsniedz 3.3.nodaļas īpašajā noteikumā 366 norādītos:

- a) spuldzes, kas savāktas tieši no fiziskām personām un mājāsaimniecībām, kad tās pārved uz savākšanas vai pārstrādes vietu;

PIEZĪME: *Tas ietver arī spuldzes, ko privātpersonas nogādājušas pirmajā savākšanas vietā un kas pēc tam tiek pārvestas uz citu savākšanas vietu, starpstrādes vai pārstrādes vietu.*

- b) spuldzes, kas katra satur ne vairāk par 1 g bīstamo kravu un ir iepakotas tā, ka katrā pakā nav vairāk par 30 g bīstamo kravu, ar nosacījumu, ka:

- i) spuldzes ir izgatavotas atbilstoši sertificētai kvalitātes pārvaldības sistēmai;

PIEZĪME: *Šim nolūkam drīkst izmantot ISO 9001 standartu.*

un

- ii) katra spuldze ir vai nu atsevišķi iepakota iekšējos iepakojumos, nošķirta ar nodalījumiem vai ietverta amortizējošā materiālā, lai aizsargātu spuldzes, un iepakota stingros ārējos iepakojumos, kas atbilst 4.1.1.1.punktā noteiktajām vispārīgajām prasībām un spēj izturēt 1,2 m krišanas pārbaudi;

- c) lietotas, sasistas vai bojātas spuldzes, kur katra satur ne vairāk par 1 g bīstamo kravu un katrā pakā nav vairāk nekā 30 g bīstamo kravu, kad tās pārved no savākšanas vai pārstrādes vietas. Spuldzēm jābūt iepakotām stingros ārējos iepakojumos, kas spēj novērst satura noplūdi parastos pārvadāšanas apstākļos, atbilst 4.1.1.1.punktā noteiktajām vispārīgajām prasībām un spēj izturēt 1,2 m krišanas pārbaudi;

- d) spuldzes, kas satur tikai A un O grupu gāzes (saskaņā ar 2.2.2.1.punktu) ar nosacījumu, ka tās ir iepakotas tā, ka jebkāda spuldzes plīsuma radītas šķembas paliek pakas iekšpusē.

PIEZĪME. *Par radioaktīvu materiālu saturošām spuldzēm skatīt 2.2.7.2.2.2.b) apakšpunktu.*

1.1.4. Cītu noteikumu piemērojamība

1.1.4.1. Vispārīgi noteikumi

- 1.1.4.1.1. Starptautiskos pārvadājumus Līgumslēdzēju valsts teritorijā var regulēt noteikumi vai aizliegumi, kas saskaņā ar C papildinājuma 3. pantu uzlikti citu iemeslu dēļ, nevis, lai garantētu drošību pārvadāšanas laikā. Šādiem noteikumiem vai aizliegumiem jābūt atbilstošā veidā publicētiem.

- 1.1.4.1.2. (Rezervēts)

- 1.1.4.1.3. (Rezervēts)

1.1.4.2. *Pārvadāšana transporta ķēdē, kas ietver jūras vai gaisa pārvadājumus*

- 1.1.4.2.1. Pakas, konteinerus, beztaras pārvadājumu konteinerus, portatīvās cisternas, cisternkonteinerus un MEGC, kas pilnībā neatbilst ADR prasībām iepakojšanai, jauktajai iepakojšanai, iepakojumu marķēšanai un apzīmēšanai ar bīstamības zīmēm

vai transporta bīstamības zīmju uzlikšanai un marķēšanai ar oranžās krāsas pazīšanas zīmēm, bet atbilst *IMDG* kodeksa vai *ICAO* Tehnisko instrukciju prasībām, atļauts pieņemt pārvadāšanai transporta ķēdē, kurā ir iekļauti jūras vai gaisa pārvadājumi, saskaņā ar šādiem nosacījumiem:

- a) ja pakas nav marķētas un apzīmētas ar bīstamības zīmēm saskaņā ar *RID*, uz tām jābūt marķējuma zīmēm un bīstamības zīmēm saskaņā ar *IMDG* kodeksa vai *ICAO* Tehnisko instrukciju prasībām,
- b) jauktajai iepakojšanai vienā pakā jāpiemēro *IMDG* kodeksa vai *ICAO* Tehnisko instrukciju prasības,
- c) attiecībā uz pārvadāšanu transporta ķēdē, kas ietver jūras pārvadājumu, ja konteineri, beztaras pārvadājumu konteineri, portatīvās cisternas, cisternkonteineri un MEGC nav marķēti un uz tiem nav pazīšanas zīmju saskaņā ar *RID* 5.3. nodaļu, tie jāmarķē un tiem jāuzliek transporta bīstamības zīmes saskaņā ar *IMDG* kodeksa 5.3. nodaļu. Uz tukšām neattīrītām portatīvām cisternām, cisternkonteineriem vai MEGC šī prasība attiecas arī uz to turpmāko nogādāšanu līdz to tīrīšanas vietai.

Minēto atkāpi nepiemēro, ja kravas, kas saskaņā ar *RID* klasificētas kā 1. līdz 9. klases bīstamās kravas, neuzskata par bīstamām saskaņā ar *IMDG* kodeksa vai *ICAO* Tehnisko instrukciju piemērojamajām prasībām.

PIEZĪME: Attiecībā uz pārvadājumiem, ko veic saskaņā ar 1.1.4.2.1. punktu, skatīt arī 5.4.1.1.7.punktu. Attiecībā uz pārvadājumiem konteineros skatīt arī 5.4.2. sadaļu.

1.1.4.2.2. (Rezervēts)

1.1.4.2.3. (Rezervēts)

1.1.4.3. Jūras pārvadājumiem apstiprinātu IMO tipa portatīvu cisternu izmantošana

IMO tipa portatīvās cisternas (1., 2., 5. un 7.tips), kas neatbilst 6.7. vai 6.8. nodaļas prasībām, bet kas ir izgatavotas un apstiprinātas līdz 2003. gada 1. janvārim saskaņā ar *IMDG* kodeksa (Amdt. 29-98) noteikumiem, drīkst turpināt izmantot, ja tās atbilst *IMDG* kodeksa¹ piemērojamajiem inspicēšanas un pārbaudes noteikumiem. Turklāt tām jāatbilst nosacījumiem, kas atbilst norādījumiem 3.2.nodaļas A tabulas 10. un 11. slejā, un *RID* 4.2.nodaļas nosacījumiem. Skatīt arī *IMDG* kodeksa 4.2.0.1.punktu.

1.1.4.4. Kombinētais transports

1.1.4.4.1. Bīstamās kravas drīkst pārvadāt ar kombinēto transportu, ievērojot šādus noteikumus:

Autotransportlīdzekļiem un to saturam, ko nodod pārvadāšanai kombinētajā transportā, jāatbilst *ADR* nosacījumiem.

Šādu kravu pārvadāšana nav atļauta:

- 1.klases A savietojamības grupas sprādzienbīstamās vielas (ANO nr. 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135, 0224 un 0473);
- 4.1.klases pašreaģējošas vielas, kurām nepieciešama temperatūras kontrole (ANO nr. 3231 līdz 3240);
- 4.1.klases polimerizējošas vielas, kurām nepieciešama temperatūras kontrole (ANO nr. 3533 un 3534);

¹ Starptautiskā jūrniecības organizācija (IMO) kā apkārtrakstu Nr. CCC.1/Circ.3 ir izdevusi "Vadlīnijas par esošo IMO tipu portatīvo cisternu un sauszemes autocisternu turpmāku izmantošanu bīstamo kravu pārvadāšanai". Šo vadlīniju tekstu var atrast IMO mājas lapā internetā: www.imo.org."

- polimerizējošas 1. līdz 8.klases vielas iepakojumos vai IBC, ja pašpaātrinošas polimerizācijas temperatūra (PPT) $\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$, un polimerizējošas vielas cisternās, ja $\text{PPT} \leq 45\text{ }^{\circ}\text{C}$, kurām tādēļ ir nepieciešams kontrolēt temperatūru;
- 5.2.klases organiskie peroksīdi, kuriem nepieciešama temperatūras kontrole (ANO nr. 3111 līdz 3120);
- 8.klases sēra trioksīds, kura tīrība ir vismaz 99,95%, bez inhibitora, pārvadājot cisternās (ANO nr. 1829).

1.1.4.4.2. *Transporta bīstamības zīmes, marķējuma zīmes vai oranžās krāsas pazīšanas zīmes uz vagoniem, kas pārvadā autotransportlīdzekļus*

Nav nepieciešams piestiprināt transporta bīstamības zīmes, marķējuma zīmes vai oranžās krāsas pazīšanas zīmes uz pārvadājošajiem vagoniem šādos gadījumos:

- a) ja autotransportlīdzekļi apzīmēti ar transporta bīstamības zīmēm, marķējuma zīmēm un oranžās krāsas pazīšanas zīmēm saskaņā ar ADR 5.3. vai 3.4. nodaļu;
- b) ja transporta bīstamības zīmju, marķējuma zīmju vai oranžās krāsas pazīšanas zīmju lietošana uz autotransportlīdzekļiem nav paredzēta (piemēram, saskaņā ar ADR 1.1.3.6. punktu vai 5.3.2.1.5.punkta Piezīmi).

1.1.4.4.3. *Pakas pārvadājošu piekabju pārvadāšana*

Ja piekabe tiek atvienota no to velkošās vienības, piekabes aizmugurē saskaņā ar ADR 5.3.2.sadaļu piestiprinātās oranžās krāsas pazīšanas zīmes un saskaņā ar ADR 3.4.nodaļu piestiprinātās marķējuma zīmes jāpiestiprina arī piekabes priekšpusē. Tomēr oranžās krāsas pazīšanas zīmes drīkst nepiestiprināt piekabes priekšpusē, ja atbilstošas transporta bīstamības zīmes ir piestiprinātas abos sānos.

1.1.4.4.4. *Transporta bīstamības zīmju, marķējuma zīmju vai oranžās krāsas pazīšanas zīmju dublēšana uz vagoniem, kas pārvadā autotransportlīdzekļus*

Ja 1.1.4.4.2.punktā minētās piestiprinātās transporta bīstamības zīmes, marķējuma zīmes vai oranžās krāsas pazīšanas zīmes nav redzamas no pārvadājošā vagona ārpuses, tās jāpiestiprina abās pārvadājošā vagona pusēs.

1.1.4.4.5. *Informācija pārvadājuma dokumentā*

Kombinētā transporta veikšanai saskaņā ar šo punktu pārvadājuma dokumentā jāieraksta šādu informāciju:

„PĀRVADĀJUMS SASKAŅĀ AR 1.1.4.4.” (“CARRIAGE IN ACCORDANCE WITH 1.1.4.4.”)

Veicot pārvadājumus cisternās vai bīstamo kravu beztaras pārvadājumus, kad ADR paredz oranžās krāsas pazīšanas zīmi ar bīstamības identifikācijas numuru, šo bīstamības identifikācijas numuru jāieraksta pārvadājuma dokumentā pirms burtiem „UN” pēc kuriem seko ANO numurs (skatīt 5.4.1.1.1.a)).

1.1.4.4.6. Visi citi RID nosacījumi paliek nemainīgi.

1.1.4.5. *Citi pārvadājumi, kas nav dzelzceļa pārvadājumi*

1.1.4.5.1. Ja vagonu, kas veic RID prasībām atbilstošu pārvadājumu, kādu maršruta daļu pārvieto citādi, nekā veicot kravu pārvadājumu pa dzelzceļu, tad minētajā maršruta daļā piemēro tikai tos attiecīgās valsts vai starptautiskos noteikumus, kuri reglamentē bīstamo kravu pārvadājumus ar tādu transporta veidu, kādu izmanto attiecīgā vagona pārvietošanai.

1.1.4.5.2. Ja vien tas nav pretrunā to starptautisko konvenciju noteikumiem, kas reglamentē bīstamu kravu pārvadājumus ar tādu transporta veidu, kādu izmanto vagona pārvietošanai šādā maršruta daļā, RID Līgumslēdzējas valstis var vienoties šajā

maršruta daļā izmantot *RID* noteikumus, ko nepieciešamības gadījumā papildina ar papildu prasībām.

Par šādu vienošanos jāinformē OTIF sekretariāts tai Līgumslēdzējai valstij, kas attiecīgo vienošanos ierosinājusi. OTIF sekretariāts to dara zināmu visām pārējām Līgumslēdzējām valstīm².

1.1.4.6. Sūtījumi uz SMGS Līgumslēdzējas valsts teritoriju vai caur to

Ja pārvadājumam saskaņā ar *RID* seko pārvadājums saskaņā ar SMGS 2.pielikumu, šim pārvadājuma posmam jāpiemēro SMGS 2.pielikuma nosacījumus.

Šajā gadījumā *RID* noteiktajiem paku, transporta taras, cisternvagonu un cisternkonteineru marķējuma zīmēm un *RID* noteiktajai informācijai pārvadājuma dokumentā³ un dokumentos, kas pievienoti pārvadājuma dokumentam, papildus *RID* noteiktajām valodām jābūt arī ķīniešu vai krievu valodā, ja vien starp pārvadājumā iesaistītajām valstīm noslēgtos līgumos nav paredzēts citādi.

1.1.4.7. Atkārtoti uzpildāmas spiedientvertnes, kuras atļāvis izmantot Amerikas Savienoto Valstu Transporta departaments

PIEZĪME. Attiecībā uz pārvadājumiem saskaņā ar 1.1.4.7. punktu skatīt arī 5.4.1.1.24. punktu.

1.1.4.7.1. Gāzu imports

Atkārtoti uzpildāmas spiedientvertnes, kuras atļāvis izmantot Amerikas Savienoto Valstu Transporta departaments un kuras ir izgatavotas un testētas saskaņā ar Federālo noteikumu kodeksa 49. nodaļas "Transportēšana" 178. daļā "Iepakojumu specifikācijas" uzskaitītajiem standartiem, un kuras pieņemtas pārvadāšanai transporta ķēdē saskaņā ar 1.1.4.2. punktu, atļauts pārvadāt no pagaidu uzglabāšanas vietas transporta ķēdes galapunktā līdz tiešajam lietotājam.

1.1.4.7.2. Gāzu un tukšu, neattīrītu spiedientvertņu eksports

Atkārtoti uzpildāmas spiedientvertnes, kuras atļāvis izmantot Amerikas Savienoto Valstu Transporta departaments un kuras ir izgatavotas un testētas saskaņā ar Federālo noteikumu kodeksa 49. nodaļas "Transportēšana" 178. daļā "Iepakojumu specifikācijas" uzskaitītajiem standartiem, atļauts piepildīt un pārvadāt tikai nolūkā eksportēt uz valstīm, kas nav *RID* Līgumslēdzējas valstis, ar nosacījumu, ka ir izpildīti šādi noteikumi:

- a) spiedientvertne piepildīta saskaņā ar Amerikas Savienoto Valstu Federālo noteikumu kodeksa attiecīgām prasībām;
- b) spiedientvertnēm jābūt marķētām un apzīmētām saskaņā ar 5.2. nodaļu;
- c) spiedientvertnēm piemēro 4.1.6.12. un 4.1.6.13. punkta nosacījumus. Spiedientvertnes nedrīkst piepildīt pēc periodiskās inspicēšanas termiņa beigām, bet pēc minētā termiņa beigām tās atļauts pārvadāt nolūkā veikt inspicēšanu, tostarp veicot pārvadāšanas starpoperācijas.

1.1.5. Standartu piemērošana

Kad paredzēta standarta piemērošana un ir pretrunas starp standartu un *RID* nosacījumiem, noteicošie ir *RID* nosacījumi. Standarta prasības, kas nav pretrunā ar *RID*, jāpiemēro kā norādīts, ieskaitot jebkura cita standarta prasības vai standarta daļas prasības, uz kurām šajā standartā izdarīta atsauce kā uz normatīvu.

² Saskaņā ar šo punktu noslēgtās vienošanās var atrast OTIF mājas lapā internetā: http://otif.org/en/?page_id=176.

³ Starptautiskā dzelzceļa transporta komiteja (CIT) publicē "CIM/SMGS Pavadzīmes Rokasgrāmatu (GLV-CIM/SMGS)", kas satur vienotās pavadzīmes paraugu, kas atbilst saskaņā ar CIM un SMGS noslēgtajiem pārvadājuma līgumiem, un tās piemērošanas noteikumus (skatīt www.cit-rail.org).

PIEZĪME. Standartā dota detalizēta informācija par to, kā izpildīt RID noteikumus, un tas var ietvert prasības, kas papildina RID noteiktās prasības.

1.2. NODAĻA

DEFINĪCIJAS, MĒRVIENTĪBAS UN ABREVIATŪRAS

1.2.1. Definīcijas

PIEZĪME. Šajā nodaļā ir iekļautas visas vispārīgās vai konkrētās definīcijas.

RID ir šādas definīcijas:

A

“Aerosols jeb **aerosola izsmidzinātājs**” ir izstrādājums, kura sastāvā ir atkārtoti neuzpildāma tvertne, kas atbilst 6.2.6. sadaļas prasībām, ir izgatavota no metāla, stikla vai plastmasas, un satur saspiestu, sašķidrinātu vai zem spiediena izšķīdinātu gāzi kopā ar šķidrumu, pastu vai pulveri vai bez tiem, un ir aprīkota ar iztukšošanas ierīci, kura ļauj izsmidzināt saturu gāzē suspendētu cietu vai šķidru daļiņu veidā kā putas, pastu vai pulveri vai šķidrā vai gāzveida stāvoklī.

“Aizsargāts IBC” (attiecībā uz metāla IBC) ir IBC, kas aprīkots ar papildu aizsardzību pret triecieniem, šādu aizsardzību nodrošinot, piemēram, ar daudzslāņu vai dubultsienu konstrukciju, vai karkasu ar metāla režģa ietvaru.

“Aizsargieklājums” (cisternu) ir oderējums vai pārklājums, kas aizsargā metāliskas cisternas materiālu no pārvadājamajām vielām;

PIEZĪME. Šī definīcija neattiecas uz oderējumu vai pārklājumu, ko izmanto tikai pārvadājamās vielas aizsardzībai.

“ANO noteikumi” ir noteikumi, kas pievienoti Nolīgumam par vienotu tehnisku priekšrakstu pieņemšanu attiecībā uz riteņu transportlīdzekļiem un to daļām, ko var uzstādīt un/vai izmantot šādos transportlīdzekļos, kā arī par nosacījumiem savstarpējai to apstiprinājumu atzīšanai, ko piešķir, pamatojoties uz minētajiem priekšrakstiem (1958.gada Nolīgums ar grozījumiem).

“ANO numurs” ir vielas vai izstrādājuma četr ciparu identifikācijas numurs, kas ir aizgūts no ANO Paraugnoteikumiem.

“ANO Paraugnoteikumi” ir Paraugnoteikumi, kas pievienoti ANO publicēto Rekomendāciju par bīstamu kravu pārvadājumiem **divdesmit otrajam** pārskatītajam izdevumam (**ST/SG/AC.10/1/Rev.22**).

“Apkalpošanas aprīkojums”

- cisternai – papildīšanas un iztukšošanas, ventilācijas, drošības, sildīšanas un siltumizolācijas ierīces un mērinstrumenti,
- baterijvagona vai MEGC elementiem — papildīšanas un iztukšošanas ierīces, ieskaitot kolektoru, drošības ierīces un mērinstrumenti,
- IBC — papildīšanas un iztukšošanas ierīces un jebkādas spiediena samazināšanas vai ventilācijas, drošības, sildīšanas un siltumizolācijas ierīces un mērinstrumenti;
- spiedientvertnei – slēģelementi, kolektori, cauruļvadi, porains, absorbējošs vai adsorbējošs materiāls un jebkādas strukturālas ierīces, piemēram, pārvietošanai.

PIEZĪME. Attiecībā uz portatīvām cisternām, skatīt 6.7. nodaļu.

“**Aprēķina spiediens**” ir teorētisks spiediens, kas ir vismaz vienāds ar pārbaudes spiedienu, kurš atbilstīgi pārvadājamās vielas bīstamības pakāpei drīkst vairāk vai mazāk pārsniegt darba spiedienu. To izmanto vienīgi tilpnes sienīgu biezuma noteikšanai, neņemot vērā jebkādas iekšējās vai ārējās pastiprinājuma ierīces (skatīt arī “**Iztukšošanas spiediens**”, “**Piepildīšanas spiediens**”, “**Maksimālais darba spiediens (manometriskais spiediens)**” un “**Pārbaudes spiediens**”).

PIEZĪME. Attiecībā uz portatīvām cisternām skatīt 6.7. nodaļu.

„**Apstiprinājums**”

„**Daudzpusējs apstiprinājums**” attiecībā uz radioaktīvu materiālu pārvadāšanu ir apstiprinājums, ko devusi atbilstošā kompetentā iestāde attiecīgi konstrukcijas vai pārvadāšanas izcelsmes valstī, un kompetentā iestāde katrā valstī, caur kuru vai uz kuru krava ir jāpārvadā.

“**Vienpusējs apstiprinājums**” attiecībā uz radioaktīvu materiālu pārvadāšanu ir konstrukcijas apstiprinājums, kas jāsaņem tikai no konstrukcijas izcelsmes valsts kompetentās iestādes. Ja izcelsmes valsts nav RID Līgumslēdzēja valsts, apstiprinājumam nepieciešams papildu apstiprinājums, ko veic tās RID Līgumslēdzējas valsts kompetentā iestāde (skatīt 6.4.22.8.).

“**Apvalkotais balons**” ir LPG pārvadāšanai paredzēts balons ar ūdens ietilpību, kas nepārsniedz 13 litrus, izgatavots no pārklāta iekšējā metināta tērauda balona korpusa ar putuplasta aizsargpārklājumu, kas nenoņemami pievienots pie tērauda balona korpusa sienas ārējās virsmas.

“**Ar šķiedru armēta plastmasa**” ir materiāls, kas sastāv no šķiedrveida un/vai daļiņveida armējuma termoreaktīvā vai termoplastiskā polimērā (matricā).

„**Ārējais iepakojums**” ir saliktā vai kombinētā iepakojuma ārējā aizsardzība kopā ar jebkādiem absorbējošiem materiāliem, amortizāciju un jebkādam citām sastāvdaļām, kas vajadzīgas iekšējo tvertņu vai iekšējo iepakojumu ietveršanai un aizsardzībai.

„**Ārkārtas temperatūra**” ir temperatūra, kuru sasniedzot īsteno ārkārtas pasākumus gadījumā, ja zudusi temperatūras **kontrolē.**

„**Atjaunots iepakojums**” ir, it īpaši:

- a) metāla mucas, kas ir:
 - i) notīrītas līdz konstrukcijas sākotnējiem materiāliem, bez visa iepriekšējā satura, iekšējās un ārējās korozijas, ārējās virsmas pārklājuma un zīmēm;
 - ii) atjaunotas sākotnējā formā un kontūrās, ar iztaisnotiem un izlīdzinātiem iesitumiem (ja tādi ir), kā arī nomainītiem visiem noņemamiem blīvējumiem; un
 - iii) pārbaudītas pēc tīrīšanas, bet pirms krāsošanas, izbrāķējot iepakojumus ar redzamu punktkoroziju, ievērojamu materiāla biezuma samazinājumu, metāla nogurumu, bojātām vītņēm vai slēģelementiem vai citādiem nozīmīgiem defektiem;
- b) plastmasas mucas un transportkannas:
 - i) kas ir notīrītas līdz konstrukcijas sākotnējam materiālam, bez visa iepriekšējā satura, ārējiem pārklājumiem un zīmēm;
 - ii) kam ir nomainīti visi noņemamie blīvējumi; un
 - iii) kas ir pārbaudītas pēc tīrīšanas, izbrāķējot iepakojumus ar redzamiem bojājumiem, tādiem kā plīsumi, sakrokojumi vai plaisas, vai ar bojātām vītņēm vai slēģelementiem vai citādiem nozīmīgiem defektiem.

“Atbilstības nodrošināšana” (radioaktīva materiāla) ir sistemātiska pasākumu programma, ko piemēro kompetentā iestāde ar mērķi nodrošināt RID prasību praktisku izpildi.

“Atbilstības novērtēšana” ir izstrādājuma atbilstības noteikšanas process saskaņā ar 1.8.6. un 1.8.7. sadaļas nosacījumiem attiecībā uz ar tipa **pārbaudi**, ražošanas pārraudzību un sākotnējo inspicēšanu un pārbaudēm.

“Atkārtoti lietots iepakojums” ir iepakojums, kas ir pārbaudīts un atzīts par tādu, kam nav defektu, kuri ietekmē spēju izturēt veikspējas pārbaudes. Termins attiecas arī uz iepakojumiem, kas ir atkārtoti piepildīti ar tādu pašu vai līdzīgu, savietojamu saturu un ko pārvadā izstrādājuma nosūtītāja kontrolētos izplatīšanas tīklos.

“Atkārtoti lietots lielais iepakojums” ir lielais iepakojums, kas ir pārbaudīts un atzīts par tādu, kam nav defektu, kuri ietekmē spēju izturēt veikspējas pārbaudes. Termins attiecas arī uz lielajiem iepakojumiem, kas ir atkārtoti piepildīti ar tādu pašu vai līdzīgu, savietojamu saturu un ko pārvadā izstrādājuma nosūtītāja kontrolētos izplatīšanas tīklos.

“Atkritumi” ir vielas, šķīdumi, maisījumi vai izstrādājumi, kuru tieša izmantošana nav paredzēta, bet ko pārvadā, lai pārstrādātu, izgāztu, likvidētu sadedzinot vai ar citādām iznīcināšanas metodēm.

“Austa plastmasa” (elastīgu IBC) ir materiāls, kas izgatavots no piemērota plastmasas materiāla elastīgām lentēm vai monopavedieniem.

“Avārijas iepakojums” ir īpašs iepakojums, kurā ievieto bojātas bīstamu kravu pakas, pakas ar defektiem, sūci vai neatbilstību, vai izlijušas vai izbīrušas bīstamas kravas, lai tās pārvadātu pārstrādei vai iznīcināšanai.

“Avārijas spiedientvertne” ir spiedientvertne ar ūdens ietilpību, kas nepārsniedz 3000 litrus, kur ievieto bojātas spiedientvertnes, spiedientvertnes ar defektiem, sūcēm vai neatbilstošas spiedientvertnes, lai tās pārvadātu pārstrādei vai iznīcināšanai.

“Automātisks ventilācijas vārsts” ir no apakšas iztukšojamu tilpņu ventilācijas ierīce, kas savienota ar apakšējo vārstu, un parastas darbības apstākļos ir atvērta tikai tilpnes piepildīšanas vai iztukšošanas laikā, tādējādi nodrošinot tilpņu ventilāciju.

“Autotransportlīdzeklis” ir mehāniskais transportlīdzeklis, vilcējs ar puspiekabi, piekabe vai puspiekabe ADR izpratnē, ar kuriem tiek pārvadātas bīstamās kravas.

B

“Balons” ir spiedientvertne, kuras ūdens ietilpība nepārsniedz 150 litrus (skatīt arī “Balonu komplekts”).

“Balonu komplekts” ir spiedientvertne, ko veido kopā sastiprinātu un ar kolektoru savstarpēji savienotu balonu vai balonu korpusu kopums, ko pārvadā kā vienību. Kopējā ūdens ietilpība nedrīkst pārsniegt 3000 litrus, izņemot 2. klases toksisku gāzu (grupas, kas saskaņā ar 2.2.2.1.3.punktu sākas ar burtu “T”) pārvadāšanai paredzētus komplektus, kuru ūdens ietilpība nedrīkst pārsniegt 1000 litrus.

“Baterijvagons” ir vagons, kas satur ar kolektoru savstarpēji saistītus un šim vagonam pastāvīgi piestiprinātus elementus. Par baterijvagona elementiem uzskata šādus elementus: balonus, caurules, balonu komplektus (sauktus arī par rāmjiem), spiediena mucas, kā arī 2.2.2.1.1.punktā definēto gāzu pārvadāšanai paredzētas cisternas, kuru ietilpība pārsniedz 450 litrus.

“Beztaras pārvadāšana” ir neiekototu cietu vielu vai izstrādājumu pārvadāšana vagonos, konteineros vai beztaras pārvadājumu konteineros. Termins neattiecas uz iepakotām kravām un uz cisternās pārvadājamām vielām.

“Beztaras pārvadājumu konteiners” ir ietvērums sistēma (ieskaitot jebkādu iekļājumu vai pārklājumu), kas paredzēta cietu vielu pārvadāšanai, kuras tieši saskaras ar

ietvērums sistēmu. Termins neietver iepakojumus, vidējas kravnesības konteinerus (IBC), lielos iepakojumus un cisternas.

Beztaras pārvadājumu konteiners ir:

- pastāvīgi pēc būtības un attiecīgi pietiekami izturīgi, lai tos varētu izmantot atkārtoti,
- īpaši konstruēti, lai atvieglotu kravu pārvadājumus, izmantojot vienu vai vairākus pārvadāšanas līdzekļus bez kravu starppārkraušanas,
- aprīkoti ar ierīcēm, kas pieļauj to kā veselumu kraušanu,
- ar vismaz 1,0 m³ ietilpību.

Beztaras pārvadājumu konteineru piemēri ir: konteineri, beztaras pārvadājumu konteineri pārvadājumiem jūras piekrastes zonā, beramkravu konteineri atkritumu aizvešanai, lieltilpuma tvertnes, noņemamie kravas nodalījumi, plauktveida konteineri, konteineri uz pārbīdāmas platformas, vagonu kravas nodalījumi.

PIEZĪME: Šī definīcija attiecas tikai uz beztaras pārvadājumu konteineriem, kas atbilst 6.11.nodaļas prasībām.

“Elastīgs beztaras pārvadājumu konteiners” ir elastīgs konteiners ar ietilpību ne lielāku par 15 m³, un tas ietver iekļājumus un tam pievienotās celšanas ierīces un apkalpošanas aprīkojumu.

“Pārsegts beztaras pārvadājumu konteiners” ir beztaras pārvadājumu konteiners ar vaļēju augšu, stingru apakšdaļu (ieskaitot ar piltuvveida („hopera tipa”) apakšdaļu), sānu un gala sienām un pārsegu, kas nav stingrs.

“Slēgts beztaras pārvadājumu konteiners” ir pilnīgi slēgts beztaras pārvadājumu konteiners ar stingriem griestiem, sānu sienām, gala sienām un grīdu (ieskaitot ar piltuvveida („hopera tipa”) apakšdaļu). Termins attiecas uz beztaras pārvadājumu konteineriem ar atveramu jumtu, sānu vai gala sienu, ko pārvadāšanas laikā var aizvērt. Slēgtie beztaras pārvadājumu konteineri drīkst būt aprīkoti ar atverēm, kas nodrošina tvaiku un gāzu apmaiņu ar gaisu un kas parastos pārvadājuma apstākļos novērš cietā satura izkļūšanu ārpusē, kā arī lietus un ūdens šļakatu iekļūšanu iekšienē.

“Beztaras pārvadājumu konteiners pārvadājumiem jūrā” ir beztaras pārvadājumu konteiners, kas īpaši konstruēts atkārtotiem pārvadājumiem uz, no un starp jūrā esošiem objektiem. Beztaras pārvadājumu konteiners pārvadājumiem jūrā ir konstruēts un izgatavots saskaņā ar vadlīnijām, ko noteikusi Starptautiskā jūrniecības organizācija (IMO) dokumentā MSC/Circ.860, kas attiecas uz atklātā jūrā kraujamu jūras pārvadājumu konteineru apstiprināšanu.

“Bīstama reakcija” ir:

- a) degšana vai ievērojama siltuma izdalīšanās;
- b) uzliesmojošu, smacējošu, oksidējošu vai toksisku gāzu izdalīšanās;
- c) korozīvu vielu veidošanās;
- d) nestabilu vielu veidošanās; vai
- e) spiediena bīstama palielināšanās (tikai attiecībā uz cisternām).

“Bīstamas kravas” ir tādas vielas un izstrādājumi, kuru pārvadāšanu RID aizliedz vai atļauj tikai saskaņā ar tajā dotajiem nosacījumiem.

C

“C.N.P. ieraksts (citādi neprecizēts ieraksts)” ir kopējs ieraksts, uz kuru var attiecināt vielas, maisījumus, šķīdumus vai izstrādājumus, ja:

- a) to nosaukums nav minēts 3.2. nodaļas A tabulā; un
- b) tiem piemītošās ķīmiskās, fiziskās un/vai bīstamās īpašības atbilst c.n.p. ieraksta klasei, klasifikācijas kodam, iepakojšanas grupai, nosaukumam un aprakstam.

"**Caur kuru vai uz kuru**", attiecībā uz radioaktīvu materiālu pārvadāšanu, nozīmē valstis, caur kurām vai uz kurām sūtījums tiek pārvadāts, bet ar nodomu neattiecas uz valstīm, „pār kurām” sūtījums tiek pārvadāts gaisa kuģī ar nosacījumu, ka šajās valstīs nav iepriekš paredzētas nosēšanās.

“**Caurule**” (2. klase) ir bezšuvju konstrukcijas vai kompozītmateriālu konstrukcijas spiedientvertne, bet nepārsniedz 3000 litrus.

“**Cieta viela**” ir

- a) viela, kuras kušanas temperatūra vai kušanas sākuma temperatūra 101,3 kPa spiedienā ir augstāka par 20°C; vai
- b) viela, kas saskaņā ar ASTM D 4359-90 pārbaudes metodi nav šķidrums vai kas, ņemot vērā 2.3.4. sadaļā aprakstītos plūstamības noteikšanas pārbaudei (pārbaudei, izmantojot penetrometru) piemērojamos kritērijus, ir pastveida viela.

“**Cisterna**” ir tilpne, ieskaitot tās apkalpošanas un iebūvēto aprīkojumu. Lietots atsevišķi termins “cisterna” apzīmē cisternkonteineru, portatīvo cisternu, nomontējamu cisternu vai cisternvagonu, kuru definīcijas ietvertas šajā sadaļā, ieskaitot cisternas, kas veido baterijvagona vai MEGC elementus.

PIEZĪME. Attiecībā uz portatīvām cisternām skatīt 6.7.4.1.

“**Cisternas pase**” ir dokuments, kurā ir visa svarīgā tehniskā informācija par cisternu, baterijvagonu vai MEGC, tāda kā, 6.8.2.3., 6.8.2.4. un 6.8.3.4. punktā minētie sertifikāti.

“**Cisternvagons**” ir vagoni, kas paredzēti šķidrumu, gāzu, pulverveida vai granulētu vielu pārvadāšanai un kas sastāv no virsbūves, ko veido viena vai vairākas cisternas, un no šasijas, kas aprīkota ar savām aprīkojuma sastāvdaļām (ritošās daļas, piekares, atspere, vilces un bremžu iekārtām, kā arī to marķējumiem).

PIEZĪME. Par cisternvagoniem uzskatāmi arī vagoni ar nomontējamām cisternām.

“**Cisternkonteiners**” ir transportēšanas aprīkojuma izstrādājums, kas atbilst konteineru definīcijai un ietver tilpni un aprīkojuma elementus, ieskaitot aprīkojumu, kurš atvieglo cisternkonteineru pārvietošanu bez ievērojamām stāvokļa izmaiņām, ko izmanto gāzu, šķidrumu, pulverveida vai granulētu vielu pārvadāšanai, un, ja to izmanto 2.2.2.1.1.punktā definēto gāzu pārvadāšanai, tā ietilpība ir lielāka par 0,45 m³ (450 litrus).

PIEZĪME. IBC, kas atbilst 6.5. nodaļas prasībām, nav uzskatāmi par cisternkonteineriem.

Turklāt:

“**Ļoti liels cisternkonteiners**” ir cisternkonteiners ar lielāku nekā 40 000 litru ietilpību.

“**Cisternkonteineru vai portatīvās cisternas operators**” ir jebkurš uzņēmums, kura vārdā tiek izmantots cisternkonteiners vai portatīvā cisterna.

“**Cisternvagona operators**⁴” ir jebkurš uzņēmums, uz kura vārda reģistrēts cisternvagonš, vai arī ar kura vārdu tas ir apstiprināts **pārvadāšanai**.

D

“**Darba spiediens**”:

- a) **saspiestai gāzei ir pastāvīgais spiediens 15 °C standarta temperatūrā pilnā spiedientvertņē;**
- b) **ANO nr. 1001 acetilēnam, izšķīdinātam, ir aprēķinātais pastāvīgais spiediens vienotā atsauces 15 °C temperatūrā acetilēna balonā, kas satur norādīto šķīdinātāja daudzumu un maksimālo acetilēna daudzumu;**
- c) **ANO nr. 3374 acetilēnam, bez šķīdinātāja, ir darba spiediens, kas aprēķināts ekvivalentam balonam ar ANO nr. 1001 acetilēnu, izšķīdinātu.**

PIEZĪME. Attiecībā uz cisternām skatīt “Maksimālais darba spiediens”.

“**Darbmūžs**” attiecībā uz kompozītmateriālu baloniem un caurulēm ir maksimālais lietošanas ilgums (gados), kādam balons vai caurule ir konstruēta un apstiprināta saskaņā ar piemērojamo standartu.

“**Daudzelementu gāzu konteiners**” (MEGC) ir vienība, kas ietver elementus, kuri savstarpēji savienoti ar kolektoru un iemontēti rāmī. Par daudzelementu gāzu konteina elementiem uzskata šādus elementus: balonus, caurules, spiediena mucas un balonu komplektus, kā arī 2.2.2.1.1.punktā definēto gāzu pārvadāšanai paredzētas cisternas, kuru ietilpība pārsniedz 450 litrus.

PIEZĪME. Attiecībā uz ANO MEGC skatīt 6.7. nodaļu.

“**Degvielas elements**” ir elektroķīmiska ierīce, kas degvielas ķīmisko enerģiju pārvērš elektroenerģijā, siltumā un reakcijas galaproduktos.

“**Degvielas elementu motors**” ir ierīce, ko izmanto aprīkojuma darbināšanai un kura sastāv no degvielas elementa un tā degvielas apgādes sistēmas, kas var būt iebūvēta degvielas elementā vai atdalīta no tā, un ietver visas funkcionēšanai nepieciešamās papildierīces.

“**Diametrs**” (cisternu tilpņu) ir tilpnes iekšējais diametrs.

“**Dozas jauda**” ir attiecīgi vides dozas ekvivalents vai virzītas dozas ekvivalents laika vienībā, mērīts interesējošajā punktā.

“**Drošības vārsts**” ir ar atsperi aprīkota ierīce, kura spiediena iedarbībā automātiski aktivizējas un kuras mērķis ir aizsargāt cisternu no nepieļaujamas iekšējā spiediena paaugstināšanās.

“**Dzelzceļa infrastruktūra**” ir visi dzelzceļa satiksmei un kustības drošībai nepieciešamie sliežu ceļi, stacionārās būves un iekārtas.

“**Dzelzceļa infrastruktūras pārvaldītājs**” ir valsts iestāde vai uzņēmums, kas ir tieši atbildīgs par dzelzceļa infrastruktūras izveidi vai uzturēšanu, un par satiksmes vadības un kustības drošības sistēmu darbību.

„**Dzīvnieku izcelsmes materiāli**” ir dzīvnieku kautķermeņi, dzīvnieku ķermeņa daļas, no dzīvniekiem iegūti pārtikas produkti vai barība.

⁴ Termins "operators" ir ekvivalents terminam "turētājs", kā tas definēts COTIF G papildinājuma (ATMF) 2.panta n) apakšpunktā un Dzelzceļa drošības direktīvas (Eiropas Parlamenta un Padomes 2004.gada 29.aprīļa Direktīvas 2004/49/EK par drošību Kopienas dzelzceļos, un par Padomes Direktīvas 95/18/EK par dzelzceļa pārvadājumu uzņēmumu licencēšanu un Direktīvas 2001/14/EK par dzelzceļa infrastruktūras jaudas sadali un maksas iekasēšanu par dzelzceļa infrastruktūras izmantošanu un drošības sertifikāciju grozījumiem) 3.panta s) apakšpunktā un Eiropas Parlamenta un Padomes 2008.gada 17.jūnija Direktīvas 2008/57/EK par dzelzceļa sistēmas savstarpēju izmantojamību Kopienā 2.panta s) apakšpunktā.

E

„Ekskluzīva lietošana”, attiecībā uz radioaktīvu materiālu pārvadāšanu, nozīmē to, ka vagonu vai lielo konteineru izmanto tikai viens nosūtītājs un visas sākuma, starpposma un beigu iekraušanas, izkraušanas un nosūtīšanas darbības notiek tikai saskaņā ar nosūtītāja vai saņēmēja norādījumiem, ja to paredz RID.

“Elastīgo IBC apkope ekspluatācijas laikā”, skatīt *“Vidējas kravnesības konteiners (IBC)”*.

“Elastīgs beztaras pārvadājumu konteiners”, skatīt *“Beztaras pārvadājumu konteiners”*.

“Elastīgs IBC” plēves, austa auduma vai jebkāda cita elastīga materiāla vai to kombināciju korpuss (vajadzības gadījumā ar iekšēju pārklājumu vai ieklājumu) kopā ar jebkādu atbilstīgu apkalpošanas aprīkojumu un kraušanas **ierīcēm**.

G

“Gāze” ir viela,

- kuras tvaika spiediens 50°C temperatūrā pārsniedz 300 kPa (3 bar) vai,
- kas 20°C temperatūrā un 101,3 kPa standartspiedienā ir pilnīgā gāzveida stāvoklī.

“Gāzes baloniņš”, skatīt „Maza gāzi saturoša tvertne”.

“Gāzes spiedienbaloniņš”, skatīt *“Aerosols jeb aerosola izsmidzinātājs”*.

H

“Hermētiski noslēgta cisterna” ir cisterna, kas:

- nav aprīkota ar drošības vārstiem, plīstošām membrānām, citām līdzīgām drošības ierīcēm vai vakuumbārstiem vai automātiskajiem ventilācijas vārstiem, vai
- ir aprīkota ar plīstošām membrānām pirms drošības vārstiem saskaņā ar 6.8.2.2.10. punktu, bet nav aprīkota ar vakuumbārstiem vai automātiskajiem ventilācijas vārstiem.

Cisternu ar aprēķina spiedienu vismaz 4 bar, kas paredzēta šķidru vielu pārvadāšanai vai kas paredzēta cietu vielu (pulvera vai granulu veida) pārvadāšanai neatkarīgi no tās aprēķina spiediena arī uzskata par hermētiski noslēgtu, ja tā:

- ir aprīkota ar plīstošu membrānu pirms drošības vārstiem saskaņā ar 6.8.2.2.10. punktu un vakuumbārstiem vai automātiskajiem ventilācijas vārstiem saskaņā ar 6.8.2.2.3. punkta prasībām vai
- nav aprīkota ar drošības vārstiem, plīstošām membrānām vai citām līdzīgām drošības ierīcēm, bet ir aprīkota ar vakuumbārstiem vai automātiskajiem ventilācijas vārstiem saskaņā ar 6.8.2.2.3.punkta prasībām.

“Hermētiskuma pārbaude” ir pārbaude, lai noteiktu cisternas, iepakojuma vai IBC, kā arī aprīkojuma un slēgierīču hermētiskumu.

PIEZĪME. Attiecībā uz portatīvām cisternām skatīt 6.7. nodaļu.

I

“IAEA Noteikumi par radioaktīvu materiālu drošu pārvadāšanu” ir viens no šo noteikumu šādiem izdevumiem:

- attiecībā uz 1985. gada un 1985. gada (grozīta 1990. gadā) izdevumiem: IAEA Drošības sērija Nr. 6;
- attiecībā uz 1996. gada izdevumu: IAEA Drošības sērija Nr. ST-1;

- c) attiecībā uz 1996. gada (pārskatīto) izdevumu: *IAEA Drošības sērija Nr. TS-R-1 (ST-1, pārskatītā)*;
- d) attiecībā uz 1996. (grozītu 2003. gadā), 2005. un 2009. gada izdevumiem: *IAEA Drošības standartu sērija Nr. TS-R-1*;
- e) attiecībā uz 2012. gada izdevumu: *IAEA Drošības standartu sērija Nr. SSR-6*;
- f) attiecībā uz 2018. gada izdevumu: *IAEA Drošības standartu sērija Nr. SSR-6 (Rev.1)*.

“ICAO Tehniskās instrukcijas” ir Tehniskās instrukcijas bīstamu kravu drošai pārvadāšanai pa gaisu, kas papildina Čikāgas Konvencijas par starptautisko civilo aviāciju 18. pielikumu (Čikāga, 1944) un ko publicējusi Starptautiskā civilās aviācijas organizācija (ICAO) Monreālā.

“Iebūvēts aprīkojums”:

- a) cisternvagonu gadījumā ir tilpnes ārējie vai iekšējie pastiprinošie, stiprinājuma, vai aizsargājošie elementi;
- b) cisternkonteineru cisternu gadījumā ir tilpnes ārējie vai iekšējie pastiprinošie, stiprinājuma, aizsargājošie vai stabilizējošie elementi;
- c) baterijvagona vai *MEGC* elementu gadījumā ir tilpnes vai tvertnes ārējie vai iekšējie pastiprinošie, stiprinājuma, aizsargājošie vai stabilizējošie elementi;
- d) *IBC*, izņemot elastīgos *IBC*, gadījumā ir korpuse (ieskaitot saliktu *IBC* ar plastmasas iekšējo tvertni atbalsta paleti) pastiprinošie, stiprinājuma, pārvietošanas, aizsargājošie vai stabilizējošie elementi.

PIEZĪME. Attiecībā uz portatīvām cisternām skatīt 6.7. nodaļu.

“Iekļājums” ir caurule vai maiss, kas ielikts iepakojumā, arī lielajā iepakojumā vai *IBC*, bet kas nav iepakojuma daļa, kopā ar atveru slēģelementiem.

“Iekraušana” ir visas darbības, ko veic iekrāvējs saskaņā ar iekrāvēja definīciju.

“Iekrāvējs” ir jebkurš uzņēmums, kurš:

- a) krauj iepakotas bīstamās kravas, mazos konteinerus vai portatīvās cisternas vagonā vai konteinerā vai uz tiem; vai
- b) krauj konteineru, beztaras pārvadājumu konteineru, *MEGC*, cisternkonteineru, portatīvo cisternu vai autotransportlīdzekli uz vagona.

“Iekšējā tvertne” ir tvertne, kurai, lai tā veiktu vielas saturēšanas funkciju, nepieciešams ārējais iepakojums.

“Iekšējā tvertne” slēgtai kriogēnai tvertnei ir spiedientilpne, kas paredzēta atdzesētām sašķidrīnātām gāzēm.

“Iekšējais iepakojums” ir iepakojums, kura pārvadāšanai ir nepieciešams ārējais iepakojums.

„Iepakojums” ir viena vai vairākas tvertnes un jebkādas citas sastāvdaļas vai materiāli, kas nepieciešami, lai tvertnes veiktu kravas saturēšanas un citas drošības funkcijas (skatīt arī *“Kombinētais iepakojums”*, *“Saliktais iepakojums”*, *“Iekšējais iepakojums”*, *“Vidējas kravnesības konteiners (IBC)”*, *“Starpiepakojums”*, *“Lielais iepakojums”*, *“Plānsieniņu metāla iepakojums”*, *“Ārējais iepakojums”*, *“Atjaunots iepakojums”*, *“Pārbūvēts iepakojums”*, *“Atkārtoti lietots iepakojums”*, *“Avārijas iepakojums”* un *“Pret izbiršanu drošs iepakojums”*.

“Iepakošanas grupa” ir grupa, uz kuru iepakošanas mērķiem var attiecināt noteiktas vielas atbilstoši to bīstamības pakāpei. Iepakošanas grupām, ir šāda nozīme (tā sīkāk ir aprakstīta 2. daļā):

- I iepakošanas grupa — ļoti bīstamas vielas,
- II iepakošanas grupa — vidēji bīstamas vielas, un
- III iepakošanas grupa — vielas, kuru bīstamība ir **maza**.

“Iepakotājs” ir jebkurš uzņēmums, kas ievieto bīstamās kravas iepakojumos, arī lielajos iepakojumos un vidējas kravnesības konteineros (IBC), un vajadzības gadījumā sagatavo pakas pārvadāšanai.

„Ieslēguma sistēma” radioaktīvu materiālu pārvadāšanas gadījumā ir konstrukcijas projektētāja noteikts un kompetentās iestādes apstiprināts skaldmateriāla un iepakojuma sastāvdaļu kopums, kas paredzēts, lai saglabātu kodolkritiskuma drošību.

„Ietvēruma sistēma” radioaktīvu materiālu pārvadāšanas gadījumā ir iepakojuma sastāvdaļu kopums, ko konstrukcijas projektētājs izveidojis tā, lai saturētu radioaktīvos materiālus to pārvadāšanas laikā.

“IMDG kodekss” ir Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss, kas pieņemts 1974. gada Starptautiskās konvencijas par cilvēku dzīvības aizsardzību uz jūras (SOLAS konvencijas) A daļas VII nodaļas īstenošanai, ko publicējusi Starptautiskā jūrniecības organizācija (IMO) **Londonā**.

“Inspicēšanas iestāde” ir neatkarīga inspicēšanas un pārbaūžu iestāde, ko apstiprinājusi kompetentā **iestāde**.

“Izkraušana” ir visas darbības, ko veic izkrāvējs saskaņā ar izkrāvēja definīciju.

“Izkrāvējs” ir jebkurš uzņēmums, kas:

- a) nocel konteineru, beztaras pārvadājumu konteineru, *MEGC*, cisternkonteineru, portatīvo cisternu vai autotransportlīdzekli no vagona; vai
- b) izkrauj iepakotas bīstamās kravas, mazos konteinerus vai portatīvās cisternas no vagona vai konteineru; vai
- c) iztukšo bīstamās kravas no cisternas (cisternvagona, nomontējamas cisternas, portatīvas cisternas vai cisternkonteineru) vai no baterijvagona vai *MEGC*, vai no beztaras pārvadājumiem izmantota vagona, lielā vai mazā konteineru, vai no beztaras pārvadājumu konteineru.

“Iztukšošanas spiediens” ir maksimālais spiediens, kāds faktiski tiek radīts cisternā, kad to iztukšo paaugstinātā spiedienā (skatīt arī *“Aprēķina spiediens”*, *“Piepildīšanas spiediens”*, *“Maksimālais darba spiediens (manometriskais spiediens)”* un *“Pārbaudes spiediens”*).

K

“Kalpošanas laiks” attiecībā uz kompozītmateriālu baloniem un caurulēm ir skaits gadu, cik balonu vai cauruli drīkst izmantot.

“Kartona IBC” ir kartona korpuss ar noņemamu atsevišķu augšējo un apakšējo vāku vai bez tā, vajadzības gadījumā ar iekšējo iekļājumu (bet ne iekšējo iepakojumu) un atbilstīgu apkalpošanas un iebūvēto aprīkojumu .

“Kaste” ir iepakojums ar taisnstūra vai daudzstūra vienkāršu skaldnēm, kas izgatavots no metāla, koka, saplākšņa, reģenerētas koksnes, kartona, plastmasas vai cita piemērota materiāla. Ir pieļaujamas nelielas atveres iepakojumā, kas vajadzīgas, lai atvieglotu tā kraušanu, atvēršanu vai izpildītu citas klasifikācijā paredzētās prasības, ar noteikumu, ka šīs atveres pārvadāšanas laikā neietekmē iepakojuma veselumu.

„Kodolkritiskuma drošības indekss (CSI), kas piešķirts pakai, transporta tarai vai konteineram ar skaldmateriālu” radioaktīvu materiālu pārvadāšanas gadījumā ir skaitlis, ko izmanto, lai kontrolētu paku, transporta taras vai konteineru ar skaldmateriālu uzkrāšanos.

“Koka IBC” ir monolīts vai saliekams koka korpuss kopā ar iekšējo ieklājumu (bet ne iekšējo iepakojumu) un atbilstīgu apkalpošanas un iebūvēto aprīkojumu.

“Koka muca” ir dabīgā koka iepakojums ar apaļu šķērsriegzumu un izliektu sānu virsmu, un ko veido apstīpoti sānu dēļi un gala virsmas.

“Kombinētais iepakojums” ir pārvadāšanas vajadzībām izveidota iepakojumu kombinācija, kas sastāv no viena vai vairākiem iekšējiem iepakojumiem, kurus aptver ārējais iepakojums saskaņā ar 4.1.1.5. punktu.

PIEZĪME. Terminu “iekšējais iepakojums”, ko lieto attiecībā uz kombinētajiem iepakojumiem, *nejaukt ar terminu “iekšējā tvertne”, ko lieto attiecībā uz saliktajiem iepakojumiem.*

“Kompetentā iestāde” ir iestāde vai iestādes, vai jebkāda cita struktūra vai struktūras, kas noteiktas kā tādas katrā valstī un katrā konkrētā gadījumā saskaņā ar attiecīgās valsts tiesību aktiem.

“Kombinētais transports” ir autotransportlīdzekļu pārvadāšana ar kombinētu autoceļu/dzelzceļa transporta veidu. Šī definīcija iekļauj sevī arī „ripojošo ceļu” [rolling road] (pavadītu vai nepavadītu autotransportlīdzekļu iekraušanu vagonos, kas ir konstruēti šādam transporta veidam).

„Konstrukcija” radioaktīvu materiālu pārvadāšanas gadījumā ir skaldmateriāla, kam saskaņā ar 2.2.7.2.3.5.f) apakšpunktu piemērots izņēmums, īpašas formas radioaktīvā materiāla, mazdispersa radioaktīvā materiāla, pakas vai iepakojuma apraksts, kas nodrošina to pilnīgu identifikāciju. Aprakstā var būt specifikācijas, tehniskie rasējumi, atskaites, kas demonstrē atbilstību normatīvu prasībām, un cita būtiska dokumentācija.

“Konteiners” ir transportējama iekārta (paceļama kravas telpa vai tamlīdzīga konstrukcija), kas ir:

- pastāvīga pēc būtības un attiecīgi pietiekami izturīga, lai to varētu izmantot atkārtoti;
- īpaši konstruēta, lai atvieglotu kravu pārvadāšanu ar vienu vai vairākiem transportēšanas līdzekļiem, nesadalot kravu;
- aprīkota ar ierīcēm, kas pieļauj tā kā veseluma izvietošanu un kraušanu, jo īpaši to pārkraujot no viena transportēšanas līdzekļa citā;
- tā konstruēta, lai to varētu viegli piepildīt un iztukšot;
- izņemot radioaktīvo materiālu pārvadāšanai paredzētos konteinerus, ar iekšējo tilpumu, kas nav mazāks par 1 m³.

Turklāt:

“Lielais konteiners” ir:

- a) konteiners, kas neatbilst mazā konteineru definīcijai;
- b) CSC izpratnē – tāda izmēra konteiners, kura četru ārējo apakšējo stūru ietvertais laukums ir:
 - i) vismaz 14 m² (150 kvadrātpēdas), vai
 - ii) vismaz 7 m² (75 kvadrātpēdas), ja tas aprīkots ar augšējiem stūru savienotājelementiem.

„Maināms kravas nodalījums” ir konteiners, kam saskaņā ar standartu EN 283:1991 ir šādas īpašības:

- mehāniskās stiprības ziņā tas ir konstruēts tikai pārvadāšanai ar dzelzceļa vagonu, vai ar transportlīdzekli pa sauszemi, vai ar ro-ro kuģi,
- to nedrīkst kraut citu uz cita,
- to var noņemt no transportlīdzekļiem ar iekārtu, kas atrodas uz transportlīdzekļa un uz paša balstiem, un to var uzkraut atkārtoti.

“Mazais konteiners” ir konteiners, kam iekšējais tilpums nav lielāks par 3 m³;

“Pārsegts konteiners” ir vaļējs konteiners, kas apriņķots ar pārklāju iekrautās kravas aizsardzībai;

“Slēgts konteiners” ir pilnīgi noslēgts konteiners ar stingru jumtu, stingrām sānu sienām, stingrām gala sienām un grīdu. Termins ietver arī konteinerus ar atveramu jumtu, kas pārvadāšanas laikā ir noslēdzams;

“Vaļējs konteiners” ir konteiners ar vaļēju augšējo daļu vai platformas veida konteiners.

PIEZĪME. Termins “konteiners” neattiecas uz parastajiem iepakojumiem, IBC, cisternkonteineriem vai vagoniem. Tomēr konteineru drīkst izmantot kā iepakojumu radioaktīvo materiālu pārvadāšanai.

“Kontroles temperatūra” ir maksimālā temperatūra, kādā droši var pārvadāt organisko peroksīdu, pašreaģējošu vielu vai polimerizējošu vielu.

“Kopējs ieraksts” ir definēts vielu vai izstrādājumu grupas ieraksts (skatīt 2.1.1.2.B, C un D).

“Korpuss” (visu kategoriju IBC, kas nav saliktie IBC) ir pati tvertne kopā ar atverēm un slēgēlementiem, bet bez apkalpošanas aprīkojuma.

“Kraušanas ierīce” (elastīga IBC) ir jebkāda strope, cilpa, osa vai rāmis, kas ir piestiprināts pie IBC korpusa vai izveidots kā IBC korpusa materiāla turpinājums.

“Kravas transporta vienība” ir autotransportlīdzeklis, vagoni, konteiners, cisternkonteiners, portatīvā cisterna vai **MEGC**.

“**Kritiskā** temperatūra” ir temperatūra, kuru pārsniedzot, viela nevar eksistēt šķidrā stāvoklī.

“Kvalitātes nodrošināšana” ir sistemātiska kontroles un inspicēšanas programma, kuru piemēro jebkāda organizācija vai iestāde un kuras mērķis ir nodrošināt pārlicību, ka RID noteiktās drošības prasības tiek praktiski izpildītas.

L

“**Lielais iepakojums**” ir iepakojums, kas sastāv no ārējā iepakojuma, kas satur izstrādājumus vai iekšējos iepakojumus, un

- a) kas konstruēts mehāniskai kraušanai, un
- b) kura neto masa pārsniedz 400 kg vai ietilpība pārsniedz 450 litrus, bet tilpums nepārsniedz 3 m³.

“**Lielais avārijas iepakojums**” ir īpašs iepakojums, kas

- a) ir konstruēts mehānizētai kraušanai; un
- b) kura ietilpība pārsniedz 400 kg neto masu vai 450 litrus, bet kura tilpums nav lielāks par 3 m³;

kurā ievieto bojātas bīstamu kravu pakas, pakas ar defektiem, sūci vai neatbilstību vai izlīkušas vai izbīrušas bīstamas kravas, lai tās pārvadātu pārstrādei vai iznīcināšanai.

„**Lielais kontainers**”, skatīt „**Konteiners**”.

M

“**Maināms kravas nodalījums**”, skatīt “**Konteiners**”.

“**Maināms kravas nodalījums-cisterna**” ir uzskatāms par cisternkonteineru.

“**Maiss**” ir no papīra, plastmasas plēves, tekstilmateriāliem, austiem materiāliem vai cita piemērota materiāla izgatavots elastīgs iepakojums.

“**Maksimālā ietilpība**” ir tvertņu vai iepakojumu, arī vidējas kravnesības konteineru (IBC) un lielo iepakojumu, maksimālais kubikmetros vai litros izteikts iekšējais tilpums.

“**Maksimālā neto masa**” ir kilogramos izteikta atsevišķā iepakojuma satura maksimālā neto masa vai iekšējo iepakojumu un to satura maksimālā kopējā masa.

“**Maksimālā pieļaujamā bruto masa**”

- a) (IBC) ir IBC un visa apkalpošanas vai iebūvētā aprīkojuma masa kopā ar maksimālo neto masu;
- b) (cisternu) ir cisternas taras un pārvadāšanai atļautās smagākās kravas masa.

PIEZĪME. Attiecībā uz portatīvām cisternām skatīt 6.7. nodaļu.

“**Maksimālais darba spiediens (manometriskais spiediens)**” ir augstākais no šādiem trim spiedieniem, kas var cisternas darba stāvoklī izveidoties tās augstākajā punktā:

- a) augstākais faktiskais spiediens, kāds pieļaujams cisternā, to piepildot (maksimālais pieļaujamais piepildīšanas spiediens);
- b) augstākais faktiskais spiediens, kāds pieļaujams cisternā, to iztukšojot (maksimālais pieļaujamais iztukšošanas spiediens); un
- c) faktiskais manometriskais spiediens, kādu cisternā rada tās saturs (ieskaitot pieļaujamās gāzes piemaisījumus, ko tas var saturēt) maksimālajā darba temperatūrā.

Ja vien 4.3. nodaļā paredzētajās īpašajās prasībās nav noteikts citādi, šī darba spiediena (manometriskā spiediena) skaitliskā vērtība nedrīkst būt mazāka par iepildāmās vielas tvaika spiedienu (absolūto spiedienu) 50 °C temperatūrā.

Cisternām ar drošības vārstiem (ar plīstošo membrānu vai bez tās), izņemot cisternas, kas paredzētas saspiestu, sašķīdinātu vai izšķīdinātu 2. klases gāzu pārvadāšanai, maksimālais darba spiediens (manometriskais spiediens) tomēr būs vienāds ar šādiem drošības vārstiem noteikto atvēršanās spiedienu.

(Skatīt arī “**Aprēķina spiediens**”, “**Iztukšošanas spiediens**”, “**Piepildīšanas spiediens**” un “**Pārbaudes spiediens**”).

1. PIEZĪME. Maksimālais darba spiediens nav piemērojams 6.8.2.1.14. punkta a) apakšpunktam atbilstošām cisternām, ko iztukšo paštecē.

2. PIEZĪME. Attiecībā uz portatīvām cisternām skatīt 6.7. nodaļu.

3. PIEZĪME. Attiecībā uz slēgtām kriogēnām tvertnēm skatīt 6.2.1.3.6.5.punkta PIEZĪMI.

„**Maksimālais normālais darba spiediens**” radioaktīvu materiālu pārvadāšanas gadījumā ir tāds maksimālais spiediens virs atmosfēras spiediena jūras līmenī, kas rastos ietvēruma sistēmā viena gada laikā tādos apkārtējās vides temperatūras un saules starojuma apstākļos, kuri atbilst vides apstākļiem bez ventilācijas, ārējās dzesēšanas ar palīgsistēmu vai bez darbības kontroles pasākumiem pārvadāšanas laikā.

“**Maza gāzi saturoša tvertne (gāzes baloniņš)**” ir atkārtoti nepiepildāma tvertne, kuras ūdens ietilpība nepārsniedz 1000 ml, ja tvertnes izgatavotas no metāla, vai nepārsniedz

500 ml, ja tvertnes izgatavotas no sintētiska materiāla vai stikla, un kurā paaugstinātā spiedienā atrodas gāze vai gāzu maisījums. Tā drīkst būt aprīkota ar ventili.

„**Mazais kontainers**”, skatīt „**Konteiners**”.

“**Mazlēgēts tērauds**” ir tērauds, kura minimālā stiepes izturība ir starp 360 N/mm² un 440 N/mm².

PIEZĪME. Attiecībā uz portatīvām cisternām skatīt 6.7. **nodaļu**.

“**Metāla hidrīda uzglabāšanas sistēma**” ir atsevišķa, vienota ūdeņraža uzglabāšanas sistēma, ieskaitot **spiedientvertnes korpusu**, metāla hidrīdu, spiediena samazināšanas ierīci, slēgvārstu, apkalpošanas aprīkojumu un iekšējās sastāvdaļas, kas paredzēta vienīgi ūdeņraža pārvadāšanai.

“**Metāla IBC**” ir metāla korpuss kopā ar attiecīgo apkalpošanas un iebūvēto aprīkojumu.

“**Muca**” ir cilindrisks iepakojums ar plakaniem vai izliektiem galiem, izgatavots no metāla, kartona, plastmasas, saplākšņa vai citiem piemērotiem materiāliem. Šī definīcija attiecas arī uz citādas formas iepakojumiem, piemēram, apaļas formas iepakojumiem ar konusveida kakliņu vai tovera veida iepakojumiem. Šī definīcija neattiecas uz koka mucām un transportkannām.

N

“**Neitronu radiācijas detektors**” ir ierīce, kas konstatē neitronu radiāciju. Šāda ierīce var saturēt gāzi hermētiski noslēgtā elektronu caurules pārveidotājā, kas neitronu radiāciju pārveido izmērāmā elektriskā signālā.

“**Nomontējama cisterna**” ir cisterna, kas ir saderīga ar vagona īpašu aprīkojumu, bet ko no tā var noņemt tikai pēc stiprinājumu atbrīvošanas.

“**Nosūtītājs**” ir uzņēmums, kas nosūta bīstamo kravu pats savā vārdā vai trešās personas uzdevumā. Ja transporta operāciju veic saskaņā ar pārvadājuma līgumu, nosūtītājs ir kravas nosūtītājs atbilstīgi pārvadājuma līgumam.

O

“**Otrreizējā pārstrādē iegūts plastmasas materiāls**” ir materiāls, kas iegūts no izmantotiem rūpnieciskiem iepakojumiem, kuri tikuši notīrīti un sagatavoti pārstrādāšanai par jauniem iepakojumiem. Regulāri jānodrošina un jādokumentē otrreizējā pārstrādē iegūtā materiāla, ko izmanto jaunu iepakojumu ražošanai, specifiskās īpašības kā daļu no kvalitātes nodrošināšanas programmas, kuru atzinusi kompetentā iestāde. Kvalitātes nodrošināšanas programmai jāsaturs ieraksti par pienācīgu priekššķirošanu un pārliecināšanos, ka katrai otrreizējā pārstrādē iegūtā plastmasas materiāla partijai ir pareizs kausējuma plūsmas ātrums, blīvums un tecēšanas robeža stiepē, kas atbilst tam konstrukcijas tipam noteiktajai, kuru ražo no šāda otrreizējā pārstrādē iegūta materiāla. Tam nepieciešamas zināšanas par to iepakojuma materiālu, no kura plastmasa iegūta otrreizējā pārstrādē, kā arī minēto iepakojumu bijušā satura apzināšanās, ja šis bijušais saturs varētu mazināt to jauno iepakojumu spēju, kas izgatavoti, izmantojot minēto materiālu. Turklāt iepakojuma ražotāja kvalitātes nodrošināšanas programmai saskaņā ar 6.1.1.4. punktu jāietver 6.1.5. sadaļā noteiktais to iepakojumu konstrukcijas tipa mehāniskās izturības tests, kuri izgatavoti no otrreizējā pārstrādē iegūtā plastmasas materiāla katras partijas. Šajā testēšanā krāvuma veiktspēju atļauts verificēt, veicot piemērotu testēšanu ar dinamisku saspiešanu, nevis testēšanu ar statisku slodzi.

PIEZĪME. ISO 16103:2005 “**Iepakojums. Bīstamo kravu transporta pakas. Otrreizējā pārstrādē iegūts plastmasas materiāls**” nodrošina papildu vadlīnijas attiecībā uz otrreizējā pārstrādē iegūtu plastmasas materiālu apstiprināšanas procedūrām. Minētās vadlīnijas ir izstrādātas, pamatojoties uz pieredzi, kā no

otrreizējā pārstrādē iegūtiem plastmasas materiāliem ražo mucas un transportkannas, un tādēļ tās vajadzētu pielāgot citu tipu iepakojumiem, IBC un lielajiem iepakojumiem, kas izgatavoti no otrreizējā pārstrādē iegūta plastmasas materiāla.

P

“Paka” ir iepakojuma operācijas galaprodukts, ko veido nosūtīšanai sagatavots iepakojums, lielais iepakojums vai IBC un tā saturs. Termins attiecas uz šajā sadaļā definētajām gāzu tvertnēm, kā arī uz izstrādājumiem, kurus to izmēra, masas vai konfigurācijas dēļ drīkst pārvadāt neiekotus vai pārvadāt uz sastatnēm, redeļu kastēs vai kraušanas ierīcēs. Izņemot radioaktīvo materiālu pārvadāšanu, termins neattiecas uz kravām, ko pārvadā bez taras, un uz vielām, kuras pārvadā cisternās.

PIEZĪME. Attiecībā uz radioaktīviem materiāliem skatīt 2.2.7.2., 4.1.9.1.1. punktu un 6.4. nodaļu.

“Pakas masa” ir pakas bruto masa, ja nav norādīts citādi.

“Paliktņis” (1. klase) ir metāla, plastmasas, kartona vai cita piemērota materiāla loksne, kas ir novietota iekšējā, ārējā vai starpiepakojumā, un kas panāk šāda iepakojuma ciešumu. Paliktņa virsma var būt izveidota tā, lai iepakojumus vai izstrādājumus varētu ievietot, nostiprināt un nodalīt vienu no otra.

“Par ritošā sastāva tehnisko apkopi atbildīgā struktūra (ECM)” ir "Vienveida noteikumiem attiecībā uz dzelzceļa materiālu tehnisko atzīšanu izmantošanai starptautiskajā satiksmē" (ATMF - G Papildinājums COTIF konvencijai) atbilstoša struktūra un sertificēta saskaņā to A⁵ pielikumu, kas ir atbildīga par vagonu tehnisko apkopi.

“Pārbaudes spiediens” ir noteikts spiediens, kādu izmanto spiediena pārbaudē sākotnējā vai periodiskajā inspicēšanā (skatīt arī **“Aprēķina spiediens”**, **“Iztukšošanas spiediens”**, **“Piepildīšanas spiediens”** un **“Maksimālais darba spiediens (manometriskais spiediens)”**).

PIEZĪME. Attiecībā uz portatīvām cisternām skatīt 6.7. nodaļu.

“Pārbaudītu un kritēriju rokasgrāmata” ir septītais, pārskatītais izdevums, ko ar šādu nosaukumu publicējusi Apvienoto Nāciju Organizācija (ST/SG/AC.10/11/Rev.7).

„Pārbūvēts IBC”, skatīt **“Vidējas kravnesības kontainers (IBC)”**.

“Pārbūvēts iepakojums” ir, it īpaši:

- a) metāla mucas:
 - i) kas no ANO tipam neatbilstošām ir pārveidotas par 6.1. nodaļas prasībām atbilstošu ANO tipu;
 - ii) kas no viena 6.1. nodaļas prasībām atbilstoša ANO tipa ir pārveidotas par citu ANO tipu; vai
 - iii) kurām nomaina iebūvētas sastāvdaļas (piemēram, nenoņemamas augšdaļas);

b) plastmasas mucas:

- i) kas ir pārveidotas no viena ANO tipa par citu ANO tipu (piemēram, no 1H1 par 1H2); vai
- ii) kurām nomaina iebūvētas sastāvdaļas.

Uz pārbūvētām mucām attiecas 6.1. nodaļas prasības, ko piemēro tā paša tipa jaunām mucām.

"Pārbūvēts lielais iepakojums" ir metāla vai stingrs plastmasas lielais iepakojums, kas:

- a) no ANO tipam neatbilstoša ir pārbūvēts par ANO tipam atbilstošu; vai
- b) ir pārveidots no viena ANO konstrukcijas tipa par citu ANO konstrukcijas tipu.

Uz pārbūvētiem lielajiem iepakojumiem attiecas tās pašas *RID* prasības, ko piemēro tāda paša tipa jauniem lielajiem iepakojumiem (skatīt arī konstrukcijas tipa definīciju 6.6.5.1.2. punktā).

"Pārsegts beztaras pārvadājumu konteiners", skatīt *"Beztaras pārvadājumu konteiners"*.

„Pārsegts konteiners”, skatīt *„Konteiners”*.

"Pārsegts vagoni" ir vaļējs vagoni, kas aprīkots ar pārklāju kravas aizsardzībai.

"Pārvadāšana" ir bīstamo kravu atrašanās vietas maiņa, ieskaitot apstāšanos, kas nepieciešama transportēšanas nosacījumu dēļ, kā arī ieskaitot jebkādu laika posmu, kad bīstamās kravas atradušās vagonos, cisternās un konteineros satiksmes apstākļu dēļ pirms atrašanās vietas maiņas, tās laikā un pēc tās.

Šī definīcija attiecas arī uz bīstamu kravu starpposma pagaidu uzglabāšanu, lai mainītu transporta veidu vai līdzekli (pārkraušana). To piemēro ar nosacījumu, ka pēc pieprasījuma tiek uzrādīti pārvadājuma dokumenti, kur norādīta nosūtīšanas vieta un saņemšanas vieta un ka pagaidu uzglabāšanas laikā pakas un cisternas neatver, izņemot gadījumus, kad to dara kompetentās iestādes pārbaudes vajadzībām.

"Pārvadātājs" ir uzņēmums, kas veic transporta operāciju saskaņā ar pārvadājuma līgumu vai bez tā.

"Pārvadājuma dokumenti" ir kravas pavadzīme atbilstoši Pārvadājumu līgumam (skatīt CIM), vagona pavadzīme saskaņā ar Vispārējo līgumu vagonu izmantošanai (GCU)⁶ vai cits pārvadājuma dokuments, kas atbilst 5.4.1. sadaļā minētajiem noteikumiem.

"Pārvaldības sistēma", attiecībā uz radioaktīva materiāla pārvadāšanu, ir savstarpēji saistītu vai mijiedarbīgu elementu (sistēmas) kopums nolūkā iedibināt politikas un mērķus un padarīt mērķus sasniedzamus efektīvā un iedarbīgā veidā.

"Pastāvīgais spiediens" ir spiedientvertnes termiskā un difūzā līdzsvarā esoša satura spiediens.

"Pašpaātrinošas polimerizācijas temperatūra" (PPT) ir zemākā temperatūra, kādā viela var pašpaātrinoši polimerizēties pārvadāšanai paredzētajā iepakojumā, IBC vai cisternā. PPT nosaka ar pārbaudes procedūrām pašreaģējošu vielu pašpaātrinošas sadalīšanās temperatūras noteikšanai saskaņā ar "Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas" II daļas 28.sadaļu.

"Pašpaātrinošas sadalīšanās temperatūra" (PST) ir zemākā temperatūra, kādā var notikt pārvadāšanai paredzētajā iepakojumā, IBC vai cisternā esošas vielas

⁶ Publicējis GCU birojs, Avenue Louise, 500, BE-1050 Brussels, www.gcubureau.org.

pašpātrināšana sadalīšanās. *PST* nosaka saskaņā ar Pārbaudi un kritēriju rokasgrāmatas II daļas 28. nodaļu doto pārbaudes procedūru.

“Piepildīšanas spiediens” ir maksimālais spiediens, kāds faktiski rodas cisternā, kad to piepilda paaugstinātā spiedienā (skatīt arī *“Aprēķina spiediens”*, *“Iztukšošanas spiediens”*, *“Maksimālais darba spiediens (manometriskais spiediens)”* un *“Pārbaudes spiediens”*).

“Piepildītājs” ir jebkurš uzņēmums, kas iepilda bīstamās kravas cisternā (cisternvagonā, vagonā ar nomontējamām cisternām, portatīvā cisternā vai cisternkonteinerā), baterijvagonā vai *MEGC* un/vai beztaras pārvadājumu gadījumā vagonā, lielajā vai mazajā konteinerā.

“Piestiprināta cisterna” ir cisterna, kuras ietilpība pārsniedz 1000 litrus un kas ir pastāvīgi piestiprināta vagonam (kurš tādējādi kļūst par cisternvagonu) vai ir šāda vagona šasijas neatņemama daļa.

“Pildījuma pakāpe” ir gāzes masas un 15 °C temperatūrā esoša ūdens, kas pilnībā piepildītu izmantošanai sagatavotu spiedientvertni, masas attiecība.

“Pilna krava” ir viena nosūtītāja jebkāda krava, kuras nosūtīšanai ir pilnībā rezervēts vagona vai lielais konteiners, un visas iekraušanas un izkraušanas darbības notiek atbilstīgi nosūtītāja vai saņēmēja norādījumiem.

1.PIEZĪME. Atbilstošais termins radioaktīvam materiālam ir „ekskluzīva lietošana”.

2.PIEZĪME. Šī definīcija aptver arī terminu “vagonosūtījums”, ko izmanto citos COTIF papildinājumos un citos dzelzceļa noteikumos.

“Plānsieniņu metāla iepakojums” ir no metāla (piemēram, baltā skārda) izgatavots apaļa, eliptiska, taisnstūra vai daudzstūra (arī koniska) šķērsgriezuma iepakojums, iepakojums ar konusveida kaklu un kubla veidā, ar sieniņu biezumu mazāku par 0,5 mm, ar plakanām vai izliektām gala virsmām, vienu vai vairākām atverēm, kas nav atbilstošs metāla mucu vai transportkannu definīcijai.

“Portatīvā cisterna” ir multimodāla cisterna saskaņā ar 6.7. nodaļu vai *IMDG* kodeksā ietvertajām definīcijām un ir norādīta portatīvo cisternu instrukcijā (T-kods) 3.2. nodaļas A tabulas 10. slejā, kuras ietilpība, ja to izmanto 2.2.2.1.1.punktā definēto gāzu pārvadāšanai, pārsniedz 450 litrus.

“Portatīvās cisternas operators”, skatīt *“Cisternkonteineru/portatīvās cisternas operators”*.

“Pret izbiršanu drošs iepakojums” ir iepakojums, kas ir necaurlaidīgs sausam saturam, ieskaitot smalku cietas vielas materiālu, kurš rodas pārvadājuma laikā.

R

“Radiācijas konstatēšanas sistēma” ir aparāts, kas satur radiācijas detektorus kā sastāvdaļas.

“Radioaktīvais saturs” radioaktīvu materiālu pārvadāšanas gadījumā ir iepakojumā esošais radioaktīvais materiāls kopā ar jebkuru piesārņotu vai aktivētu cietu vielu, šķidrumu vai gāzi.

“Redeļu kaste” ir ārējais iepakojums ar daļēji noslēgtām virsmām.

“Remontēts IBC”, skatīt *“Vidējas kravnesības konteiners (IBC)”*.

“Ritošais sastāvs” ir dzelzceļa transportlīdzeklis, kas pa dzelzceļa līnijām pārvietojas uz saviem riteņiem – ar vilci vai bez vilces.

S

“Saliktais IBC ar plastmasas iekšējo tvertni” ir IBC, kas sastāv no iebūvēta aprīkojuma stingra ārējā apvalka formā, kas ietver plastmasas iekšējo tvertni kopā ar tās apkalpošanas vai citu iebūvētu aprīkojumu. Tas ir konstruēts tā, ka kopā samontēta iekšējā tvertne un ārējais apvalks veido vienu veselu neizjaucamu vienību, kuru piepilda, uzglabā, transportē un iztukšo.

PIEZĪME. Ja vārdi „plastmasas materiāls” ir lietoti saistībā ar salikto IBC iekšējām tvertnēm, uzskata, ka ar tiem apzīmē arī citus polimēru materiālus, piemēram, gumiju.

“Saliktais iepakojums” ir iepakojums, kas sastāv no ārējā iepakojuma un iekšējās tvertnes un ir konstruēts tā, ka iekšējā tvertne un ārējais iepakojums veido nedalāmu iepakojumu. Pēc salikšanas tas turpmāk ir nedalāma vienība; kā tādu to piepilda, uzglabā, pārvadā un iztukšo.

PIEZĪME. Terminu “iekšējā tvertne”, ko lieto attiecībā uz saliktajiem iepakojumiem, nejauc ar terminu “iekšējais iepakojums”, ko lieto attiecībā uz kombinētajiem iepakojumiem. Piemēram, 6HA1 saliktā iepakojuma (plastmasas materiālu) iekšdaļa ir šāda iekšējā tvertne, jo tā nav konstruēta veikt saturēšanas funkciju bez tās ārējā iepakojuma, un tāpēc tā nav iekšējais iepakojums.

Ja pēc termina “saliktais iepakojums” iekavās minēts materiāls, tas attiecas uz iekšējo tvertni.

“Saņēmējs” ir kravas saņēmējs atbilstīgi pārvadājuma līgumam. Ja saņēmējs saskaņā ar pārvadājuma līguma noteikumiem norāda trešo personu, šādu personu uzskata par saņēmēju RID izpratnē. Ja transporta operācija notiek bez pārvadājuma līguma, par saņēmēju uzskata uzņēmumu, kam pēc atvešanas nodod attiecīgo bīstamo kravu.

“Saspiestā dabasgāze (CNG)” ir saspiesta gāze, kas sastāv no dabasgāzes ar augstu metāna saturu, kurai piešķirts ANO nr. 1971.

“Sašķidrināta dabasgāze (LNG)” ir atdzesēta, sašķidrināta gāze, kas sastāv no dabasgāzes ar augstu metāna saturu, kurai piešķirts ANO nr. 1972.

“Sašķidrināta naftas gāze (LPG)” ir zema spiediena sašķidrināta gāze, ko veido viens vai vairāki vieglie oglekļaūdeņraži, kam piešķirti tikai ANO nr. 1011, 1075, 1965, 1969 vai 1978 un kas pārsvarā sastāv no propāna, propēna, butāna, butāna izomēriem, butēna ar nebūtiskiem citu oglekļaūdeņražu gāzu piejaukumiem.

1. PIEZĪME. Uzliesmojošas gāzes, kam piešķirti citi ANO nr., nedrīkst uzskatīt par SNG.

2. PIEZĪME. Attiecībā uz ANO nr. 1075 skatīt 2. PIEZĪMI pie 2F, ANO nr. 1965, 2.2.2.3. punkta tabulā attiecībā uz sašķidrinātām gāzēm.

“Satiksmes līdzeklis” attiecībā uz pārvadājumiem pa autoceļiem vai pa dzelzceļu ir autotransportlīdzeklis vai vagoni.

“Saturēšanas laiks” ir laiks, kas paiet no sākotnējā piepildīšanas stāvokļa sasniegšanas brīža līdz brīdim, kad siltuma pieplūdes dēļ spiediens ir palielinājies līdz zemākajam cisternu, kas paredzētas atdzesētu sašķidrinātu gāzu pārvadāšanai, spiediena ierobežošanas ierīcē vai ierīcēs iestatītajam spiedienam.

PIEZĪME. Attiecībā uz portatīvajām cisternām skatīt 6.7.4.1. punktu.

“Šķidrums” ir viela, kuras tvaika spiediens 50° C temperatūrā nepārsniedz 300 kPa (3 bar), un kura pie 20° C un 101,3 kPa nav pilnīgā gāzveida stāvoklī un:

- a) kuras kušanas temperatūra vai kušanas sākuma temperatūra 101,3 kPa spiedienā ir 20° C vai zemāka vai

- b) kura ir šķidrums saskaņā ar ASTM 4359-90 pārbaudes metodi, vai
- c) kura saskaņā ar 2.3.4. sadaļā aprakstītajiem plūstamības noteikšanas pārbaudei (pārbaudei, izmantojot penetrometru) piemērojamajiem kritērijiem, nav pastveida viela.

PIEZĪME. *“Pārvadāšana šķidrā stāvoklī”, piemērojot prasības, kas attiecas uz cisternām, ir:*

- šķidrumu pārvadāšana atbilstīgi iepriekš norādītajai definīcijai vai
- cietu vielu, kas nodota pārvadāšanai izkausētā stāvoklī, pārvadāšana.

“Slēģelements” ir ierīce, kas noslēdz tvertnes atveri.

PIEZĪME. *Spiedientvertnēm slēģelementi ir, piemēram, vārsti, spiediena samazināšanas ierīces, spiediena manometri vai līmeņa indikatori.*

“Slēgta kriogēna tvertne” ir termiski izolēta, atdzesētām sašķidrinātām gāzēm paredzēta spiedientvertne, kuras ūdens ietilpība nepārsniedz 1000 litrus.

“Slēgts beztaras pārvadājumu konteiners”, skatīt *“Beztaras pārvadājumu konteiners”*.

“Slēgts konteiners”, skatīt *„Konteiners”*.

“Slēgts vagon” ir vagon ar sienām un nekustīgi nostiprinātu vai noņemamu jumtu.

“Spiediena muca” ir metināta spiedientvertne, kuras ūdens ietilpība pārsniedz 150 litrus, bet nepārsniedz 1000 litrus (piemēram, cilindriskas tvertnes, kas aprīkotas ar ripināšanas stīpām, lodveida tvertnes uz sliecēm).

“Spiedientvertne” ir transportējama tvertne, kas paredzēta vielu saturēšanai zem spiediena, ietverot tās slēģelementu(-s) un citu apkalpošanas aprīkojumu, un ir kopējs termins, kas aptver balonus, caurules, spiediena mucas, slēgtas kriogēnas tvertnes, metāla hidrīda uzglabāšanas sistēmas, balonu komplektus un avārijas spiedientvertnes.

“Spiedientvertnes korpuss” ir balons, caurule, spiediena muca vai avārijas spiedientvertne bez tās slēģelementiem un apkalpošanas aprīkojuma, bet ar jebkādu(-ām) pastāvīgi pievienotu(-ām) ierīci(-ēm) (piemēram, kakla gredzeni, pamatnes gredzeni).

PIEZĪME. *Izmanto arī terminus “balona korpuss”, “spiediena mucas korpuss” un “caurules korpuss”.*

“Spole” (1. klase) ir plastmasas, koka, kartona, metāla vai cita piemērota materiāla ierīce ar centrālo asi un ar sānu sienām katrā ass galā vai bez tām. Izstrādājumus un vielas var uztīt uz ass, un tos satur sānu sienas.

“Sprādzienbīstamās vielas neto masa” ir sprādzienbīstamo vielu kopējā masa bez iepakojumiem, čaulām, u.t.t. (Apzīmējumi *sprādzienbīstamās vielas neto daudzums, sprādzienbīstamās vielas neto saturs, sprādzienbīstamās vielas neto svars* vai *sprādzienbīstamā saturs neto masa* bieži tiek lietoti, lai izteikto to pašu).

“Standarttērauds” ir tērauds, kura stiepes izturība ir 370 N/mm² un stiepes deformācija ir 27%.

“Starpiepakojums” ir iepakojums, kas novietots starp iekšējo iepakojumu vai izstrādājumiem un ārējo iepakojumu.

“Stingra iekšējā tvertne” (saliktiem IBC) ir tvertne, kas tukša saglabā savu formu, bez slēģelementiem un tvertni balstoša ārējā apvalka. Jebkāda iekšējā tvertne, kas nav „stingra”, uzskatāma par „elastīgu”.

“Stingro IBC apkope ekspluatācijas laikā”, skatīt *“Vidējas kravnesības konteiners (IBC)”*.

“Stingrs plastmasas IBC” ir stingrs plastmasas korpuss, kuram var būt iebūvēts aprīkojums, kopā ar atbilstīgu apkalpošanas aprīkojumu.

“Sūtījums” ir jebkāda paka vai pakas, vai bīstama krava, ko nosūtītājs nodod pārvadāšanai.

T

“Tehniskais nosaukums” ir atzīts ķīmiskais, vai ja tas ir būtiski – bioloģiskais nosaukums, vai kāds cits nosaukums, ko pašlaik lieto zinātniskās un tehniskās rokasgrāmatās, žurnālos un dokumentos (skatīt 3.1.2.8.1.1.).

“Tilpne” (*attiecībā uz cisternām*) ir tā cisternas daļa, kas satur pārvadāšanai paredzēto vielu, ieskaitot atveres un to slēgelementus, bet neieskaitot apkalpošanas aprīkojumu vai ārējo iebūvēto aprīkojumu.

PIEZĪME. Attiecībā uz portatīvām cisternām skatīt 6.7. nodaļu.

“Tilpnes vai tilpnes nodalījuma ietilpība” cisternas gadījumā ir tilpnes vai tilpnes nodalījuma kopējais iekšējais tilpums, kas izteikts litros vai kubikmetros. Ja tilpnes vai tilpnes nodalījuma formas vai konstrukcijas dēļ to nav iespējams piepildīt pilnīgi, šo samazināto ietilpību jāizmanto, lai noteiktu pildījuma pakāpi un cisternas marķējumu.

“Transporta indekss (TI)”, kas piešķirts pakai, transporta tarai vai konteineram, vai neiekotam LSA-I vai SCO-I, vai SCO-III radioaktīvu materiālu pārvadāšanai ir skaitlis, ko izmanto, lai nodrošinātu radioaktīvās apstarošanas kontroli.

“Transporta tara” ir apvalks, ko izmanto (radioaktīva materiāla gadījumā viens nosūtītājs), lai ievietotu tajā vienu vai vairākas pakas, kuras apvienotas vienā vienībā, lai atvieglotu pārvietošanu un kraušanu pārvadāšanas laikā.

Transporta taras piemēri:

- a) iekraušanas paliktnis, piemēram, paleta, uz kuras novieto vai sakrauj un ar plastmasas lentu, rūkošu vai izstiepjamu plēvi vai citādiem piemērotiem līdzekļiem nostiprina vairākas pakas; vai,
- b) ārējais aizsargiekpakojums, piemēram, kaste vai redeļu kaste.

“Transportkanna” ir metāla vai plastmasas iepakojums ar taisnstūrveida vai daudzstūra šķērsgriezumu un vienu vai vairākām atverēm.

“Tvertne” (1. klase) aptver iekšējā iepakojumā vai starpiepakojumā izmantotas kastes, pudeles, kārbas, mucas, kannas un caurules, ieskaitot jebkādu veidu slēgelementus.

“Tvertne” ir ietverošs trauks kopā ar jebkādu veidu slēgelementiem vielu vai izstrādājumu uzņemšanai un glabāšanai tajā. Šī definīcija neattiecas uz tilpnēm (skatīt arī **“Slēgta kriogēna tvertne”**, **“Valēja kriogēna tvertne”**, **“Iekšējā tvertne”**, **“Spiedientvertne”**, **“Stingra iekšējā tvertne”** un **“Gāzes baloniņš”**).

U

“Uzliesmojošā sastāvdaļa” (aerosoliem) ir uzliesmojoši šķidrumi, uzliesmojošas cietas vielas vai uzliesmojošas gāzes vai gāzu maisījumi, kā tas ir definēts *Pārbaudu un kritēriju rokasgrāmatas* III daļas 31.1.3. sadaļas 1.-3.piezīmēs. Šis apzīmējums neietver pašuzliesmojošas, pašsakarstošas vai ar ūdeni reaģējošas vielas. Sadegšanas ķīmiskais siltums jānosaka ar vienu no sekojošām metodēm: ASTM D 240, ISO/FDIS 13943: 1999 (E/F) 86.1 līdz 86.3 vai NFPA 30B.

“Uzliesmošanas temperatūra” ir šķidruma zemākā temperatūra, kādā tā tvaiki veido uzliesmojošu maisījumu ar gaisu.

“Uzņēmējiesabiedrība”, skatīt **“Uzņēmums”**.

“Uzņēmums” ir fiziska persona, peļņas vai bezpeļņas juridiska persona, peļņas vai bezpeļņas personu apvienība vai grupa bez juridiskas personas statusa, oficiāla iestāde

ar atsevišķas juridiskas personas statusu, vai iestāde, kas atkarīga no citas iestādes ar šādu statusu.

V

"Vagons" ir ritošais sastāvs bez vilces līdzekļiem, kas paredzēts kravu pārvadāšanai (skatīt arī „baterijvagons”, „slēgts vagons”, „vaļējs vagons”, „pārklāts vagons” un „cisternvagons”).

"Vakuumcisterna atkritumu pārvadāšanai" ir cisternkonteiners vai maināms kravas nodalījums-cisterna, ko izmanto galvenokārt bīstamu atkritumu pārvadāšanai un kam ir īpaša konstrukcija un/vai aprīkojums piepildīšanas ar atkritumiem un iztukšošanas no atkritumiem atvieglošanai, kā tas ir noteikts 6.10. nodaļā. Cisternu, kas pilnībā atbilst 6.7. vai 6.8. nodaļas prasībām, neuzskata par vakuumcisternu atkritumu pārvadāšanai.

"Vakuumvārsts" ir ar atsperi aprīkota ierīce, kas spiediena iedarbībā automātiski aktivizējas, un kuras mērķis ir aizsargāt cisternu pret nepieļaujamu negatīvo iekšējo spiedienu.

"Vaļēja kriogēna tvertne" ir transportējama termiski izolēta tvertne atdzesētām, sašķidrinātām gāzēm, kuras tiek uzturētas atmosfēras spiedienā, nepārtraukti novadot (ar ventilēšanu) atdzesēto, sašķidrināto gāzi.

„Vaļējs konteiners”, skatīt „Konteiners”.

"Vaļējs vagons" ir vagons ar sānu un galu bortiem vai bez tiem, kura platforma kravas novietošanai ir vaļēja.

"Vidējas kravnesības konteiners (IBC)" ir stingrs vai elastīgs portatīvs iepakojums, kas atšķiras no 6.1. nodaļā minētajiem iepakojumiem,

a) kura ietilpība:

- i) II un III iepakojšanas grupas cietām vielām un šķidrumiem nepārsniedz 3 m³;
- ii) I iepakojšanas grupas cietām vielām, kad tās iepako elastīgos, stingros plastmasas, saliktajos, kartona un koka IBC, nepārsniedz 1,5 m³;
- iii) I iepakojšanas grupas cietām vielām, kad tās iepako metāla IBC, nepārsniedz 3 m³;
- iv) 7. klases radioaktīviem materiāliem nepārsniedz 3 m³;

b) kas konstruēts mehānizētai pārvietošanai,

c) kas ir izturīgs pret pārvietošanas un transportēšanas izraisītiem mehāniskiem spriegumiem, kuri noteikti 6.5. nodaļā paredzētajās pārbaudēs.

(skatīt arī *“Saliktais IBC ar plastmasas iekšējo tvertni”*, *“Kartona IBC”*, *“Elastīgs IBC”*, *“Metāla IBC”*, *“Stingrs plastmasas IBC”* un *“Koka IBC”*).

1. PIEZĪME. *Portatīvās cisternas un cisternkonteinerus, kas atbilst attiecīgi 6.7. un 6.8. nodaļas prasībām, neuzskata par vidējas kravnesības konteineriem (IBC).*

2. PIEZĪME. *Vidējas kravnesības konteinerus (IBC), kas atbilst 6.5. nodaļas prasībām, neuzskata par konteineriem RID izpratnē.*

“Pārbūvēts IBC” ir metāla, stingrs plastmasas vai saliktais IBC, kas:

- a) no ANO tipam neatbilstoša ir pārbūvēts par ANO tipam atbilstošu vai
- b) ir pārveidots no viena ANO konstrukcijas tipa par citu ANO konstrukcijas tipu.

Uz pārbūvētiem IBC attiecas tās pašas *RID* prasības, ko piemēro tāda paša tipa jauniem IBC (skatīt arī konstrukcijas tipa definīciju 6.5.6.1.1. punktā).

“*Remontēts IBC*” ir metāla, stingrs plastmasas vai saliktais IBC, kas ir bijis bojāts trieciena vai jebkāda cita iemesla dēļ (piemēram, korozijas, trausluma palielināšanās vai citādas izturīguma samazināšanās salīdzinājumā ar konstrukcijas tipu pazīmju dēļ) un ir atjaunots tā, ka tas atbilst konstrukcijas tipam un spēj izturēt konstrukcijas tipa pārbaudes. *RID* izpratnē salikto IBC stingrās iekšējās tvertnes nomaiņu ar tvertni, kas atbilst oriģinālajam tā paša ražotāja konstrukcijas tipam, uzskata par remontu. Stingra IBC apkopi ekspluatācijas laikā tomēr neuzskata par remontu. Stingra plastmasas IBC korpusi un salikto IBC iekšējās tvertnes nav remontējamas. Elastīgie IBC nav remontējami, ja vien remontu neapstiprina kompetentā iestāde.

“*Elastīgu IBC apkope ekspluatācijas laikā*” ir regulāra šādu darbību veikšana plastmasas vai tekstilmateriālu IBC:

- a) tīrīšana vai
- b) tādu neiebūvētu sastāvdaļu kā noņemami ieklājumi un slēģelementu saites nomaiņa ar sastāvdaļām, kas atbilst ražotāja oriģinālajai specifikācijai

ar noteikumu, ka minētās darbības negatīvi neietekmē elastīga IBC spēju saturēt vielu vai neizmaina konstrukcijas tipu.

“*Stingru IBC apkope ekspluatācijas laikā*” ir regulāra šādu darbību veikšana metāla, stingriem plastmasas vai saliktiem IBC:

- a) tīrīšana,
- b) korpusa slēģelementu (arī attiecīgo blīvējumu) vai apkalpošanas iekārtu noņemšana un uzstādīšana no jauna vai nomaiņa atbilstoši oriģinālajām ražotāja specifikācijām, ja ir pārbaudīts IBC hermētiskums, vai
- c) tā iebūvētā aprīkojuma atjaunošana, kas tieši nav saistīta ar bīstamo kravu saturēšanu vai iztukšošanas spiediena uzturēšanu, lai IBC atbilstu konstrukcijas tipam, (piemēram, balsta vai pacelšanas ierīču iztaisnošana) ar noteikumu, ka nav ietekmēta IBC spēja saturēt vielu.

“*Vispārējā saskaņotā ķīmisko vielu klasifikācijas un apzīmēšanas sistēma*” ir devītais, pārskatītais izdevums, ko ar šādu nosaukumu publicējusi Apvienoto Nāciju Organizācija (ST/SG/AC.10/30/Rev.9).

1.2.2. Mērvienības

1.2.2.1. RID ir piemērojamas šādas mērvienības²:

Mērījums	SI mērvienība ³	Pieļaujamā alternatīvā mērvienība	Mērvienību savstarpējā saikne
Garums	m (metrs)	—	—
Laukums	m ² (kvadrātmets)	—	—
Tilpums	m ³ (kubikmets)	l ³ (litrs)	1 l = 10 ⁻³ m ³
Laiks	s (sekunde)	min. (minūte)	1 min. = 60 s
		h (stunda)	1 h = 3600 s
		d (diena)	1 d = 86 400 s
Masa	kg (kilograms)	g (grams)	1 g = 10 ⁻³ kg
		t (tonna)	1 t = 10 ³ kg
Masas blīvums	kg/m ³	kg/l	1 kg/l = 10 ³ kg/m ³
Temperatūra	K (kelvins)	°C (Celsija grāds)	0°C = 273,15 K
Temperatūras starpība	K (kelvins)	°C (Celsija grāds)	1°C = 1 K
Spēks	N (ņūtons)	—	1 N = 1 kg·m/s ²
Spiediens	Pa (paskāls)	bar (bārs)	1 Pa = 1 N/m ²
		N/mm ²	1 bar = 10 ⁵ Pa
Mehāniskais spriegums	N/m ²	kW·h (kilovatstundas)	1 N/mm ² = 1 MPa
Darbs	J (džouls)	eV (elektronvolts)	1 kW·h = 3,6 MJ
Enerģija	J (džouls)	—	1 J = 1 N·m = 1 W·s
Siltuma daudzums	W (vats)	—	1 eV = 0,1602 x 10 ⁻¹⁸ J
Jauda	Ω (oms)	—	1 W = 1 J/s = 1 N·m/s
Elektriskā pretestība	m ² /s	mm ² /s	1 Ω = 1 kg · m ² / s ³ / A ²
Kinemātiskā viskozitāte	Pa·s (paskālsekunde)	mPa·s	1 mm ² /s = 10 ⁻⁶ m ² /s
Dinamiskā viskozitāte	Bq (bekerels)	—	1 mPa·s = 10 ⁻³ Pa·s
Aktivitāte	Sv (zīverts)	—	—
Ekvivalentā doza	—	—	—

² Līdz šim lietoto mērvienību pārvēršanai SI mērvienībās izmantojami šādi aptuvenie koeficienti:

Spēks

$$1 \text{ kg} = 9,807 \text{ N}$$

$$1 \text{ N} = 0,102 \text{ kg}$$

Mehāniskais spriegums

$$1 \text{ kg/mm}^2 = 9,807 \text{ N/mm}^2$$

$$1 \text{ N/mm}^2 = 0,102 \text{ kg/mm}^2$$

Spiediens

$$1 \text{ Pa} = 1 \text{ N/m}^2 = 10^{-5} \text{ bar} = 1,02 \times 10^{-5} \text{ kg/cm}^2 = 0,75 \times 10^{-2} \text{ torr}$$

$$1 \text{ bar} = 10^5 \text{ Pa} = 1,02 \text{ kg/cm}^2 = 750 \text{ torr}$$

$$1 \text{ kg/cm}^2 = 9,807 \times 10^4 \text{ Pa} = 0,9807 \text{ bar} = 736 \text{ torr}$$

$$1 \text{ torr} = 1,33 \times 10^2 \text{ Pa} = 1,33 \times 10^{-3} \text{ bar} = 1,36 \times 10^{-3} \text{ kg/cm}^2$$

Enerģija, Darbs, Siltuma daudzums

$$1 \text{ J} = 1 \text{ N·m} = 0,278 \times 10^{-6} \text{ kW·h} = 0,102 \text{ kg·m} = 0,239 \times 10^{-3} \text{ kcal}$$

$$1 \text{ kWh} = 3,6 \times 10^6 \text{ J} = 367 \times 10^3 \text{ kg·m} = 860 \text{ kcal}$$

$$1 \text{ kg·m} = 9,807 \text{ J} = 2,72 \times 10^{-6} \text{ kW·h} = 2,34 \times 10^{-3} \text{ kcal}$$

$$1 \text{ kcal} = 4,19 \times 10^3 \text{ J} = 1,16 \times 10^{-3} \text{ kW·h} = 427 \text{ kg·m}$$

Jauda

$$1 \text{ W} = 0,102 \text{ kgm/s} = 0,86 \text{ kcal/h}$$

$$1 \text{ kgm/s} = 9,807 \text{ W} = 8,43 \text{ kcal/h}$$

$$1 \text{ kcal/h} = 1,16 \text{ W} = 0,119 \text{ kgm/s}$$

Kinemātiskā viskozitāte

$$1 \text{ m}^2/\text{s} = 10^4 \text{ St (stoksi)}$$

$$1 \text{ St} = 10^{-4} \text{ m}^2/\text{s}$$

Dinamiskā viskozitāte

$$1 \text{ Pa·s} = 1 \text{ N·s/m}^2 = 10 \text{ P (puāzs)} = 0,102 \text{ kg·s/m}^2$$

$$1 \text{ P} = 0,1 \text{ Pa·s} = 0,1 \text{ N·s/m}^2 = 1,02 \times 10^{-2} \text{ kg·s/m}^2$$

$$1 \text{ kg·s/m}^2 = 9,807 \text{ Pa·s} = 9,807 \text{ N·s/m}^2 = 98,07 \text{ P}$$

³ Starptautiskā mērvienību sistēma (SI) ir izveidota, pamatojoties uz Ģenerālajā svaru un mēru konferencē pieņemtajiem lēmumiem (adrese: Pavillon de Breteuil, Parc de St-Cloud, F-92 310 Sèvres).

² Saīsinājumu "L" attiecība uz litru drīkst lietot saīsinājuma "l" vietā, ja mašīnrakstā nevar izšķirt ciparu "1" un burtu "l".

Mērvienību daudzkārtņu (decimāldažkārtņu un daļu) nosaukumus drīkst veidot ar piedēkļiem vai simboliem pirms mērvienības nosaukuma vai apzīmējuma ar šādu nozīmi:

<u>Koeficients</u>		<u>Priedēklis</u>	<u>Simbols</u>
1 000 000 000 000 000 000 = 10^{18}	kvintiljons	eksa	E
1 000 000 000 000 000 = 10^{15}	kvadriljons	peta	P
1 000 000 000 000 = 10^{12}	triljons	tera	T
1 000 000 000 = 10^9	miljards	giga	G
1 000 000 = 10^6	miljons	mega	M
1 000 = 10^3	tūkstotis	kilo	k
100 = 10^2	simts	hekto	h
10 = 10^1	desmit	deka	da
0,1 = 10^{-1}	desmitdaļa	deci	d
0,01 = 10^{-2}	simtdaļa	centi	c
0,001 = 10^{-3}	tūkstošdaļa	mili	m
0,000 001 = 10^{-6}	miljonā daļa	mikro	μ
0,000 000 001 = 10^{-9}	miljardā daļa	nano	n
0,000 000 000 001 = 10^{-12}	biljonā daļa	piko	p
0,000 000 000 000 001 = 10^{-15}	kvadriljonā daļa	femto	f
0,000 000 000 000 000 001 = 10^{-18}	kvintiljonā daļa	ato	a

PIEZĪME. ANO lietotajā angļu valodas variantā 10^9 ir miljards (tūkstoš miljonu). Analogiski 10^{-9} ir 1 miljardā daļa.

- 1.2.2.2. Ja vien nav citu īpašu norādījumu, “%” zīme *RID* apzīmē:
- attiecībā uz cietu vielu vai šķidrumu maisījumiem, kā arī attiecībā uz šķīdumiem un ar šķidrumu mitrinātām cietām vielām — procentuālo masas daļu no kopējās maisījuma, šķīduma vai mitrinātās cietās vielas masas,
 - attiecībā uz saspiektu gāzu maisījumiem, ja tos piepilda pēc spiediena — procentuālo tilpuma daļu no gāzu maisījuma kopējā tilpuma, vai, ja tos piepilda pēc masas, procentuālo masas daļu no gāzu maisījuma kopējās masas,
 - attiecībā uz sašķidrinātu un izšķīdinātu gāzu maisījumiem — procentuālo masas daļu no maisījuma kopējās masas.
- 1.2.2.3. Visu veidu spiedienus saistībā ar tvertnēm (tādus kā pārbaudes spiedienu, iekšējo spiedienu, drošības vārsta atvēršanās spiedienu) vienmēr norāda kā manometrisko spiedienu (spiedienu, kas pārsniedz atmosfēras spiedienu); tomēr vielu tvaika spiedienu vienmēr norāda kā absolūto spiedienu.
- 1.2.2.4. Ja *RID* ir norādīta tvertņu pildījuma pakāpe, tā vienmēr ir noteikta 15°C vielas standarta temperatūrā, ja vien nav norādīta kāda cita temperatūra.

1.2.3. Abreviatūru saraksts

RID tekstā izmanto tiesību aktu tekstu abreviatūras, akronīmus un saīsinātus apzīmējumus, kam ir šāda nozīme:

A

“*ADN*”¹⁰ ir Eiropas Nolīgums par starptautiskiem bīstamu kravu pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem.

“*ADR*”¹¹ ir Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskiem pārvadājumiem ar autotransportu, ieskaitot visus īpašos nolīgumus, ko parakstījušas transporta operācijās iesaistītās valstis.

“*ANO EEK*” ir Apvienoto Nāciju Organizācijas Eiropas ekonomikas komisija, *Palais des Nations, 8-14 avenue de la Paix, 1211 Geneva 10, Switzerland*, www.unece.org.

“*ASTM*” ir Amerikas Testēšanas un materiālu sabiedrība (*ASTM International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, PA, 19428-2959, United States of America*), www.astm.org.

C

“*CGA*” ir Saspiestās gāzes asociācija, *8484 Westpark Drive, Suite 220, McLean, Virginia 22102, United States of America*, www.cganet.com.

“*CIM*”¹² ir Vienveida noteikumi attiecībā uz kravu starptautisko dzelzceļa pārvadājumu līgumu (Konvencijas par starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem (*COTIF*) B papildinājums), ievērojot grozījumus.

“*CMR*”¹³ ir Konvencija par starptautisko autopārvadājumu līgumu (Ženēva, 1956.gada 19.maijs), ievērojot grozījumus;

“*CNG*” ir saspiestā dabasgāze (sk. 1.2.1. sadaļu).

“*C.N.P.*” ir citādi neprecizēts ieraksts (sk. 1.2.1. sadaļu).

“*CSC*” ir Starptautiskā konvencija par drošiem konteineriem (Ženēva, 1972), kurā grozījumus izdarījusi un kuru publicējusi Starptautiskā Jūrniecības organizācija (*IMO*) Londonā.

“*CSI*” ir kodolkritiskuma drošības indekss (sk. 1.2.1. sadaļu).

E

“*ECM*” ir par ritošā sastāva tehnisko apkopi atbildīgā struktūra (sk. 1.2.1.sadaļu);

“*EIGA*” ir Eiropas rūpniecisko gāzu asociācija, *30 Avenue de l'Astronomie, 1210*

¹⁰ Akronīms “*ADN*” atbilst terminam franču valodā “*Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures*”.

¹¹ Akronīms “*ADR*” atbilst terminam franču valodā “*Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route*”.

¹² Akronīms “*CIM*” atbilst terminam franču valodā “*Contrat de transport international ferroviaire de marchandises*”.

¹³ Akronīms “*CMR*” atbilst terminam franču valodā “*Convention relative au contrat de transport international de marchandises par route*”.

Brussels (Belgium), www.eiga.eu.

“**EN**” (standarts) ir Eiropas standarts, ko publicējusi Eiropas Standartizācijas komiteja (CEN) (CEN, Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels, Belgium), www.cen.eu

F

“**FRP**” ir ar šķiedru armēta plastmasa (sk. 1.2.1. sadaļu).

G

“**GHS**” ir Vispārējā saskaņotā ķīmisko vielu klasifikācijas un apzīmēšanas sistēma (sk. 1.2.1. sadaļu).

“**IAEA**” ir Starptautiskā atomenerģijas aģentūra, P.O. Box 100, 1400 Vienna, Austria, www.iaea.org.

“**IBC**” ir vidējas kravnesības konteiners (sk. 1.2.1. sadaļu).

“**ICAO**” ir Starptautiskā civilās aviācijas organizācija, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada, www.icao.org.

“**IMDG**” sk. definīciju “IMDG kodekss” 1.2.1. sadaļā.

“**IMO**” ir Starptautiskā jūrniecības organizācija, 4 Albert Embankment, London SE1 7SR, United Kingdom, www.imo.org.

“**ISO**” (standarts) ir starptautisks standarts, ko publicējusi Starptautiskā standartizācijas organizācija, rue de Varembé, 1204 Geneva 20, Switzerland, www.iso.org.

L

“**LNG**” ir sašķidrināta dabasgāze (sk. 1.2.1. sadaļu).

“**LPG**” ir sašķidrināta naftas gāze (sk. 1.2.1. sadaļu).

“**LSA**” (materiāls) ir radioaktīvs materiāls ar zemu īpatnējo aktivitāti (sk. 2.2.7.1.3. punktu).

M

“**MEGC**” ir daudzelementu gāzu konteiners (sk. 1.2.1. sadaļu).

O

“**OTIF**”¹⁴ ir Starptautisko pārvadājumu pa dzelzceļu starpvaldību organizācija, Gryphenhübeliweg 30, 3006 Bern, Switzerland, www.otif.org.

P

¹⁴ Akronīms “OTIF” atbilst terminam franču valodā “Organisation intergouvernementale pour les transports internationaux ferroviaires”.

“**PPT**” ir pašpaātrinošas sadalīšanās temperatūra (sk. 1.2.1. sadaļu).

“**PST**” ir pašpaātrinošas polimerizācijas temperatūra (sk. 1.2.1. sadaļu).

S

“**SCO**” ir objekts ar virsmas sasmērējumu (sk. 2.2.7.1.3. punktu).

“**SMGS**” ir Dzelzceļu sadarbības organizācijas (OSŽD) Nolīgums par starptautisko dzelzceļa kravu satiksmi (OSJD, ul. Hoza, 63/67 00-681 Warsaw, Poland), www.en.osjd.org.

“**SMGS 2.pielikums**” ir Bīstamo kravu pārvadājumu noteikumi, kas veido SMGS 2.pielikumu.

T

“**TI**” ir transporta indekss (sk. 1.2.1. sadaļu).

U

“**UIC**”¹⁵ ir Starptautiskā dzelzceļu savienība, 16 rue Jean Rey, F-75015 Paris, France, www.uic.org.

¹⁵ Akronīms “**UIC**” atbilst terminam franču valodā “*Union internationale des chemins de fer*”.

1.3. NODAĻA

BĪSTAMU KRAVU PĀRVADĀJUMOS IESAISTĪTO PERSONU APMĀCĪBA

1.3.1. Darbības joma un piemērojamība

Personas, kuras nodarbina 1.4. nodaļā norādītie pārvadājumu dalībnieki un kuru darba pienākumi ir saistīti ar bīstamo kravu pārvadājumiem, jāapmāca par prasībām, kas reglamentē šādu kravu pārvadāšanu, atbilstīgi šo personu atbildībai un pienākumiem. Darbinieki ir jāapmāca pirms atbildības uzņemšanās saskaņā ar 1.3.2. sadaļas prasībām, un tās funkcijas, kuru veikšanai apmācības vēl nav veiktas, darbinieki drīkst veikt tikai apmācītas personas tiešā uzraudzībā. Mācībās jāapgūst arī prasības, kas īpaši attiecas uz 1.10 nodaļā norādīto bīstamo kravu aizsardzību.

1. PIEZĪME. Attiecībā uz drošības konsultantu apmācību šīs sadaļas vietā skatīt 1.8.3. sadaļu.

2. PIEZĪME. (Rezervēts)

3. PIEZĪME. Attiecībā uz apmācību saistībā ar 7. klases materiāliem skatīt arī 1.7.2.5. punktu.

1.3.2. Apmācības veids

Atbilstoši katra iesaistītā indivīda konkrētajiem pienākumiem un atbildībai mācības ir šādas.

1.3.2.1. Vispārīga ievadapmācība

Darbiniekiem jāpārzina vispārīgās prasības, kas iekļautas noteikumos par bīstamo kravu pārvadājumiem.

1.3.2.2. Ar veicamajiem pienākumiem saistītā apmācība

Darbinieki atbilstīgi viņu pienākumiem un atbildībai detalizēti jāapmāca par to noteikumu prasībām, kas attiecas uz bīstamu kravu pārvadājumiem.

Ja bīstamo kravu pārvadājumi ir saistīti ar multimodāliem pārvadājumiem, darbiniekiem jābūt zinošiem arī par tām prasībām, kas attiecas uz citiem pārvadājumu veidiem.

Pārvadātāja un dzelzceļa infrastruktūras pārvaldītāja personālam jābūt apmācītam arī īpašos ar dzelzceļa pārvadājumiem saistītos jautājumos. Šīs apmācības jāveic vispārīgas apmācības un specializētas apmācības veidā.

a) Visa personāla vispārīgā apmācība:

visam personālam jābūt apmācītam par bīstamības zīmju un oranžās krāsas pazīšanas zīmju nozīmi. Bez tam personālam jābūt zinošam par kārtību, kādā ziņot par neatbilstību,

b) specializētā apmācība bīstamo kravu pārvadājumos tieši iesaistītajam ekspluatācijas personālam:

papildus a) apakšpunktā aprakstītajām vispārīgajām apmācībām personālam jābūt atbilstīgi apmācītam attiecībā uz veicamajiem pienākumiem.

Personālam jābūt apmācītam specializētās apmācības jautājumos, kas, pamatojoties uz 1.3.2.2.1.punktā norādītajām personāla grupām, 1.3.2.2.2. punktā ir iedalīti trijās kategorijās.

1.3.2.2.1. Tabulā norādītas personāla grupas, kuras iedalāmas konkrētās kategorijās.

Kategorija	Kategorijas apraksts	Personāls
1.	Ekspluatācijas personāls, kas tieši iesaistīts bīstamo kravu pārvadājumos	Mašīnisti un darbinieki, kas iesaistīti šķirošanā, vai personāls ar tiem līdzvērtīgām funkcijām
2.	Personāls, kas ir atbildīgs par bīstamo kravu pārvadājumos izmantojamo vagonu tehnisko kontroli	Ritošā sastāva tehniskie speciālisti vai personāls ar tiem līdzvērtīgām funkcijām
3.	Personāls, kas ir atbildīgs par dzelzceļa kustības un manevrēšanas pakalpojumu vadību un kontroli, un dzelzceļa infrastruktūras pārvaldītāja vadošais personāls	Dispečeri, staciju dežuranti, kustības vadības centra personāls vai personāls ar tiem līdzvērtīgām funkcijām

1.3.2.2.2. Specializētajās apmācībās jāiekļauj vismaz šādi jautājumi:

- a) mašīnistiem vai citam 1. kategorijas personālam ar līdzvērtīgām funkcijām:
 - kā iegūt vajadzīgo informāciju par vilciena formējumu, bīstamo kravu klātbūtni un vietu, kur tās atrodas vilcienā,
 - neatbilstību veidi,
 - rīcība kritiskās situācijās neatbilstību gadījumā, pasākumi attiecībā uz satiksmes drošību saistībā ar savu vilcienu un satiksmi pa blakus ceļiem.

Darbiniekiem, kas iesaistīti šķirošanā, vai citam 1. kategorijas personālam ar līdzvērtīgām funkcijām :

 - *RID* paraugiem Nr.13. un Nr.15 atbilstošo manevrēšanas zīmju nozīme (skatīt 5.3.4.2. punktu),
 - drošības distances 1. klases kravām saskaņā ar *RID* 7.5.3. sadaļu,
 - neatbilstību veidi;
- b) ritošā sastāva tehniskajiem speciālistiem vai citam 2. kategorijas personālam ar līdzvērtīgām funkcijām:
 - inspicēšanas veikšana saskaņā ar Vispārējā līguma vagonu izmantošanai (*GCU*)¹⁶ 9.pielikumu „Noteikumi par vagonu tehniskajām starpposma pārbaudēm”,
 - pārbaudi, kas noteiktas 1.4.2.2.1.punktā, veikšana (tikai personālam, kas veic 1.4.2.2.1. punktā noteiktās pārbaudes),
 - neatbilstību atklāšana;
- c) dispečeriem, staciju dežurantiem, kustības vadības centra personālam vai citam 3.kategorijas personālam ar tiem līdzvērtīgām funkcijām:
 - rīcība kritiskās situācijās neatbilstību gadījumos,
 - šķirošanas staciju iekšējie operatīvās rīcības plāni ārkārtas situācijās saskaņā ar *RID* 1.11.nodaļu.

1.3.2.3. *Ar drošību saistītā apmācība*

Atbilstoši iespējamībai gūt traumu vai tikt pakļautam nevēlamai iedarbībai, kas varētu notikt negadījumā, kurš saistīts ar bīstamo kravu pārvadāšanu, ieskaitot iekraušanu un izkraušanu, darbiniekiem jābūt apmācītiem par bīstamām kravām piemītošo bīstamību un kaitīgo iedarbību.

¹⁶ Publicējis GCU birojs, Avenue Louise, 500, BE-1050 Brussels, www.gcubureau.org.

Sniegtās apmācības mērķis ir iemācīt darbiniekiem drošas rīcības procedūras darba procesā un ārkārtas gadījumos.

1.3.2.4. Apmācība periodiski jāpapildina ar zināšanu atjaunošanas apmācību, lai tiktu ņemtas vērā izmaiņas noteikumos.

1.3.3. Dokumentācija

Darba devējam jāglabā dokumentācija par apmācību saskaņā ar šīs nodaļas nosacījumiem un pēc pieprasījuma tā jāpadara pieejama darbiniekam vai kompetentajai iestādei. Darba devējam jāglabā dokumentācija tik ilgi, cik to nosaka kompetentā iestāde. Dokumentācija par apmācību jāpārbauda, uzsākot jaunas darba attiecības.

1.4. NODAĻA

PĀRVADĀJUMU DALĪBNIEKU DROŠĪBAS PIENĀKUMI

1.4.1. Vispārēji drošības pasākumi

1.4.1.1. Pārvadājumu dalībniekiem jāveic attiecīgi pasākumi atbilstīgi paredzamās bīstamības veidam un apjomam, lai nepieļautu kaitējumu vai zaudējumus un, nepieciešamības gadījumā, līdz minimumam samazinātu to sekas. Dalībniekiem visos gadījumos jāizpilda *RID* noteiktās prasības savā darbības jomā.

1.4.1.2. Ja ir tieši apdraudēta sabiedrības drošība, pārvadājumu dalībniekiem nekavējoties jāinformē avārijas dienesti un jāsniedz visa informācija, kas nepieciešama to darbības nodrošināšanai.

1.4.1.3. *RID* var noteikt zināmus pienākumus dažādiem iesaistītajiem pārvadājumu dalībniekiem.

Ja *RID* Līgumslēdzēja valsts uzskata, ka drošība nekļūs mazāka, tā nacionālos tiesību aktos drīkst noteikt, ka pienākumus, kas uzlikti kādam konkrētam pārvadājumu dalībniekam, drīkst uzticēt kādam citam vai vairākiem citiem pārvadājumu dalībniekiem, ja 1.4.2. un 1.4.3. sadaļā noteiktie pienākumi tiek izpildīti. Attiecīgā *RID* Līgumslēdzēja valsts par šīm atkāpēm ziņo *OTIF* Sekretariātam, kas to dara zināmu visām *RID* Līgumslēdzējām valstīm.

Noteikumi, kas ir norādīti 1.2.1., 1.4.2. un 1.4.3. sadaļā, attiecībā uz pārvadājumu dalībnieku definīcijām un to atbilstošajiem pienākumiem neietekmē attiecīgās valsts tiesību normas attiecībā uz juridiskajām sekām (kriminālsods, atbildība u. c.), kas izriet no tā fakta, ka konkrētais iesaistītais pārvadājumu dalībnieks ir, piemēram, juridiska persona, pašnodarbināta persona, darba devējs vai darba ņēmējs.

1.4.2. Galveno pārvadājumu dalībnieku pienākumi

1. PIEZĪME: *Vairāki dalībnieki, kuriem šajā nodaļā noteikti drošības pienākumi, drīkst būt viens un tas pats uzņēmums. Tāpat viena dalībnieka darbības un atbilstošos drošības pienākumus var uzņemties vairāki uzņēmumi.*

2. PIEZĪME: *Attiecībā uz radioaktīviem materiāliem skatīt arī 1.7.6. sadaļu.*

1.4.2.1. Nosūtītājs

1.4.2.1.1. Bīstamo kravu nosūtītāja pienākums ir nodot pārvadāšanai tikai tādus sūtījumus, kas atbilst *RID* prasībām. Nosūtītājs 1.4.1. sadaļas prasību ietvaros, jo īpaši:

- a) pārlicinās, ka bīstamās kravas ir klasificētas un tās ir atļauts pārvadāt saskaņā ar *RID*;
- b) izsekojamā formā sniedz pārvadātājam informāciju, ziņas un vajadzības gadījumā nepieciešamos pārvadājuma dokumentus un pavaddokumentus (atļaujas, apstiprinājumus, paziņojumus, sertifikātus u.c.), jo īpaši ņemot vērā 5.4. nodaļas un 3.2 nodaļas A tabulas prasības;
- c) izmanto tikai tādus iepakojumus, lielos iepakojumus, vidējas kravnesības konteinerus (*IBC*) un cisternas (cisternvagonus, vagonus ar nomontējamām cisternām, baterijvagonus, *MEGC*, portatīvās cisternas un cisternkonteinerus), kas ir apstiprinātas un piemērotas attiecīgo vielu pārvadāšanai un uz tām ir marķējums atbilstoši *RID* prasībām;
- d) izpilda prasības par nosūtīšanas veidu un nosūtīšanas ierobežojumiem;
- e) nodrošina, lai pat tukšas neattīrītas un nedegazētas cisternas (cisternvagoni, vagoni ar nomontējamām cisternām, baterijvagoni, *MEGC*, portatīvās cisternas

un cisternkonteineri) vai tukši, neattīrīti vagoni un konteineri beztaras pārvadājumiem būtu apzīmēti ar transporta bīstamības zīmēm, marķēti un apzīmēti ar bīstamības zīmēm saskaņā ar 5.3.nodaļu, un tukšas, neattīrītas cisternas būtu noslēgtas tikpat hermētiski kā pilnas cisternas.

1.4.2.1.2. Ja nosūtītājs izmanto citu pārvadājumu dalībnieku (iepakotāju, iekrāvēju, papildītāju u. c.) pakalpojumus, viņam jāveic attiecīgi pasākumi, lai nodrošinātu sūtījuma atbilstību *RID* prasībām. Attiecībā uz 1.4.2.1.1 punkta a), b), c) un e) apakšpunktu nosūtītājs tomēr drīkst pamatoties uz informāciju un ziņām, ko viņam snieguši citi pārvadājumu dalībnieki.

1.4.2.1.3. Ja nosūtītājs darbojas trešās personas vārdā, minētai trešajai personai rakstiski jāinformē nosūtītājs par to, ka krava ir bīstama, un jāpadara pieejama visa vajadzīgā informācija un dokumenti, kas nosūtītājam vajadzīgi, lai viņš varētu veikt savus pienākumus.

1.4.2.2. **Pārvadātājs**

1.4.2.2.1. Pārvadātājs, kas maršruta sākuma punktā pieņem pārvadāšanai bīstamās kravas, 1.4.1. sadaļas prasību ietvaros, jo īpaši:

- a) pārliecinās, ka pārvadāšanai paredzētās bīstamās kravas, ir atļauts pārvadāt saskaņā ar *RID*;
- b) pārliecinās, ka nosūtītājs pirms pārvadājuma uzsākšanas sniedzis visu *RID* paredzēto informāciju attiecībā uz pārvadājamajām bīstamajām kravām, ka paredzētā dokumentācija ir pievienota pārvadājuma dokumentam vai, ja papīra dokumentācijas vietā tiek izmantota datu elektroniskās apstrādes (*EDP*) vai elektroniskās datu apmaiņas (*EDI*) tehnika, informācija ir pieejama pārvadājuma laikā tādā veidā, kas ir vismaz līdzvērtīgs dokumentācijai papīra formā;
- c) vizuāli pārliecinās, vai vagoniem un kravām nav acīmredzamu defektu, noplūžu vai plaisu un vai netrūkst aprīkojuma sastāvdaļas utt.,
- d) pārliecinās, vai cisternvagoniem, baterijvagoniem, vagoniem ar nomontējamām cisternām, portatīvajām cisternām, cisternkonteineriem un *MEGC* nav nokavēts nākamās inspicēšanas termiņš;

PIEZĪME. *Tomēr cisternas, baterijvagonus un MEGC drīkst pārvadāt arī pēc šī termiņa beigām, ja tiek ievēroti 4.1.6.10. (baterijvagonu un MEGC, kuru elementi ir spiedientvertnes, gadījumā), 4.2.4.4., 4.3.2.3.7., 4.3.2.4.4., 6.7.2.19.6., 6.7.3.15.6. vai 6.7.4.14.6. punkta noteikumi.*

- e) pārbauda, vai vagoni nav pārslogoti,
- f) pārliecinās, vai vagoniem ir piestiprinātas saskaņā ar 5.3.nodaļas prasībām noteiktās transporta bīstamības zīmes, marķējuma zīmes un oranžas krāsas pazīšanas zīmes,
- g) pārliecinās, vai rakstiskajā instrukcijā minētais aprīkojums atrodas mašīnista kabīnē.

Minētās darbības jāveic, pamatojoties uz pārvadājuma dokumentiem un pavaddokumentiem, vizuāli pārbaudot vagonus vai konteinerus un, kur tas nepieciešams, arī kravu.

Šā punkta noteikumu prasības uzskata par ievērotām, ja tiek piemērota IRS 40471-3 („Bīstamo kravu sūtījumu pārbaudes”), ko publicējusi UIC, 5. sadaļa¹⁷.

¹⁷ IRS (Starptautiskais dzelzceļa risinājums [International Railway Solution]) redakcija, kas ir piemērojama no 2023. gada 1. janvāra.

- 1.4.2.2.2. Attiecībā uz 1.4.2.2.1 punkta a), b), e) un f) apakšpunktu pārvadātājs tomēr drīkst pamatoties uz informāciju un ziņām, ko viņam snieguši citi pārvadājumu dalībnieki. Attiecībā uz 1.4.2.2.1.punkta c) apakšpunktu tas drīkst pamatoties to, kas ir apliecināts saskaņā ar 5.4.2. sadaļu izsniegtajā “konteineru/transportlīdzekļa piekraušanas sertifikātā”.
- 1.4.2.2.3. Ja atbilstoši 1.4.2.2.1. punktam pārvadātājs pamana, ka *RID* prasības ir pārkāptas, viņš nedrīkst pārvadāt kravu, kamēr attiecīgās kļūdas nav izlabotas.
- 1.4.2.2.4. Ja brauciena laikā tiek pamanīts pārkāpums, kas varētu apdraudēt pārvadājuma drošību, tiklīdz iespējams, pārvadājums jāpārtrauc, ņemot vērā satiksmes drošības, drošas apstāšanās un sabiedrības drošības prasības. Pārvadājumu drīkst atsākt tikai tad, kad sūtījums atbilst piemērojamajiem noteikumiem. Kompetentā(-ās) iestāde(-es), kuras pārziņā ir pārvadājums atlikušajā ceļa posmā, drīkst dot atļauju turpināt pārvadājumu.
- Ja nepieciešamo atbilstību noteikumiem nevar panākt un nav dota atļauja atlikušajam ceļa posmam, kompetentā(-ās) iestāde(-es) sniedz pārvadātājam vajadzīgo administratīvo palīdzību. Tas pats attiecas uz gadījumu, kad pārvadātājs informē kompetento(-ās) iestādi(-es) par to, ka nosūtītājs nav ziņojis viņam par to, ka krava ir bīstama, un ka, pamatojoties uz tiesību aktiem, kas piemērojami konkrētajam pārvadāšanas līgumam, pārvadātājs vēlas kravu izkraut, iznīcināt vai padarīt nekaitīgu.
- 1.4.2.2.5. Pārvadātājam jānodrošina to, lai jebkurā pārvadājuma brīdī izmantotās dzelzceļa infrastruktūras pārvaldītājs būtu spējīgs ātri un neierobežoti piekļūt informācijai, kas ļautu tam izpildīt 1.4.3.6. punkta b) apakšpunktā noteiktās prasības.
- PIEZĪME.** *Kārtība, kādā jānodrošina informācijas nodošana, ir nosakāma noteikumos par dzelzceļa infrastruktūras izmantošanu.*
- 1.4.2.2.6. Pārvadātājam jānodrošina mašīnists ar 5.4.3.sadaļā pieprasītajām rakstiskajām instrukcijām.
- 1.4.2.2.7. Pirms vilciens uzsāk savu kustību pārvadātājs informē mašīnistu par pārvadājamajām bīstamajām kravām un to atrašanās vietu vilciena sastāvā.
- Šī punkta prasības ir uzskatāmas par izpildītām, ja tiek piemēroti *UIC* atgādnēs 472 (Bremzēšanas lapa un vagonu saraksts starptautiskajiem kravas vilcieniem) A un B papildinājumi¹⁸.
- 1.4.2.2.8. Pārvadātājs, tiešā veidā vai ar cisternvagona operatora starpniecību, nodrošina, ka *COTIF G* Papildinājuma (*ATMF*) 15. panta 3.paragrāfā un *ATMF A* pielikumā minētā informācija, kas ir jāpadara pieejama par ritošā sastāva tehnisko apkopi atbildīgajai struktūrai (*ECM*), aptver arī cisternu un tās aprīkojumu.
- 1.4.2.3. Saņēmējs**
- 1.4.2.3.1. Saņēmēja pienākums ir nekavēties ar kravas pieņemšanu bez nepārvarama iemesla un pēc izkraušanas pārliecināties, vai ir izpildītas viņam noteiktās *RID* prasības.
- 1.4.2.3.2. Vagonu vai konteineru drīkst atgriezt vai izmantot atkārtoti tikai pēc *RID* prasību attiecībā uz izkraušanu izpildīšanas.
- 1.4.2.3.3. Ja saņēmējs izmanto citu pārvadājuma dalībnieku (izkrāvēju, uzņēmumu, kas nodarbojas ar attīrīšanu vai deaktivāciju utt.) pakalpojumus, viņam jāveic attiecīgi pasākumi, lai nodrošinātu *RID* 1.4.2.3.1. un 1.4.2.3.2. punkta prasību izpildi.
- 1.4.3. Pārējo pārvadājumu dalībnieku pienākumi**
- Nepilnīgs pārējo pārvadājumu dalībnieku saraksts kopā ar viņu pienākumu aprakstu iekļauts turpmāk tekstā. Pārējo pārvadājumu dalībnieku pienākumi izriet no

iepriekšējās 1.4.1. sadaļas, tikai tik lielā mērā, cik viņiem ir zināms vai vajadzētu būt zināmam, ka savus pienākumus viņi veic kā daļu no pārvadājuma, uz kuru attiecas *RID*.

1.4.3.1. Iekrāvējs

1.4.3.1.1. Iekrāvējam 1.4.1. sadaļas prasību ietvaros ir šādi pienākumi:

- a) viņš drīkst nodod pārvadātājam bīstamās kravas tikai tad, ja to pārvadāšana ir atļauta saskaņā ar *RID*;
- b) nododot pārvadāšanai iepakotas bīstamās kravas vai neattīrītus tukšus iepakojumus, viņam jāpārbauda, vai iepakojumi nav bojāti. Iekrāvējs nedrīkst nodot pārvadāšanai paku, kuras iepakojums ir bojāts, īpaši, ja iepakojums nav noplūdes drošs un ir bīstamās vielas noplūde vai iespējama noplūde, kamēr bojājums nav novērsts; šis pienākums attiecas arī uz tukšiem, neattīrītiem iepakojumiem;
- c) viņam jāievēro īpašās prasības, kas attiecas uz kravas iekraušanu un darbībām ar kravu;
- d) tieši nododot bīstamās kravas pārvadāšanai, viņam jāievēro 5.3.nodaļas prasības attiecībā uz vagonu un lielo konteineru apzīmēšanu ar transporta bīstamības zīmēm, marķēšanu un oranžas krāsas pazīšanas zīmēm;
- e) iekraujot pakas, viņam jāievēro jauktās iekraušanas aizliegumus, ņemot vērā bīstamās kravas, kas jau atrodas vagonā vai lielajā konteinerā, kā arī prasības par pārtikas produktu, citu patēriņa preču un dzīvnieku barības atdalīšanu.

1.4.3.1.2. Attiecībā uz 1.4.3.1.1. punkta a), d), un e) apakšpunktu iekrāvējs tomēr drīkst pamatoties uz informāciju un ziņām, ko viņam snieguši citi pārvadājumu dalībnieki.

1.4.3.2. Iepakotājs

Iepakotājs 1.4.1. sadaļas prasību ietvaros, jo īpaši:

- a) ievēro prasības, kas attiecas uz iepakojumu vai jauktu iepakojumu;
- b) ievēro noteikumus par paku marķēšanu un apzīmēšanu, ja viņš sagatavo pakas pārvadāšanai.

1.4.3.3. Piepildītājs

Piepildītājam 1.4.1. sadaļas prasību ietvaros ir šādi pienākumi:

- a) pirms cisternu piepildīšanas viņam jāpārlicinās, vai cisternas un to aprīkojums ir tehniski apmierinošā stāvoklī;
- b) viņam jāpārlicinās, vai cisternvagoniem, baterijvagoniem, vagoniem ar nomontējamām cisternām, portatīvajām cisternām, cisternkonteineriem un *MEGC* nav nokavēts **nākamās** inspicēšanas termiņš;
- c) viņš drīkst piepildīt cisternu tikai ar tādu bīstamo kravu, kādu atļauts pārvadāt attiecīgajā cisternā;
- d) piepildot cisternu, viņam jāizpilda prasības, kas attiecas uz bīstamām kravām blakus nodalījumos;
- e) piepildot cisternu, viņam jāievēro iepildāmās vielas pieļaujamā pildījuma pakāpe vai pieļaujamā satura masa uz litru ietilpības;
- f) pēc cisternas piepildīšanas viņam jānodrošina, ka visi slēģelementi ir slēgtā stāvoklī un ka nav noplūdes;
- g) viņam jānodrošina, lai piepildītās cisternas ārpusē nebūtu notraipīta ar iepildītās bīstamās vielas atlikumiem;

- h) sagatavojot bīstamās kravas pārvadāšanai, viņam jānodrošina, lai transporta bīstamības zīmes, marķējuma zīmes, oranžas krāsas pazīšanas zīmes un bīstamības zīmes, kā arī manevrēšanas zīmes ir piestiprinātas pie cisternām, vagoniem un konteineriem saskaņā ar 5.3.nodaļas prasībām;
- i) pirms un pēc cisternvagona ar sašķidrinātu gāzi piepildīšanas viņam jāievēro piemērojamās īpašās pārbaudes prasības;
- j) piepildot vagonus vai konteinerus ar bīstamām kravām, ko pārvadā beztaras pārvadājumā, viņam jāpārlicinās, ka tiek izpildīti attiecīgie 7.3. nodaļas noteikumi.

PIEZĪME: Piepildītājam jāizveido procedūras, kas nodrošina, ka tas izpilda visus savus pienākumus. Šķidrumiem un gāzēm paredzētiem cisternvagoniem OTIF tīmekļa vietnē (http://otif.org/en/?page_id=1103) ir pieejamas Vadlīnijas kontroljautājumu sarakstu formā, kuru mērķis ir palīdzēt šķidrumiem un gāzēm paredzētu cisternvagonu piepildītājam izpildīt tā drošības pienākumus, it īpaši attiecībā uz cisternvagonu noplūdes drošumu.

1.4.3.4. Cisternkonteīnera/portatīvās cisternas operators

Cisternkonteīnera/portatīvās cisternas operators 1.4.1. sadaļas prasību ietvaros, jo īpaši:

- a) nodrošina konteīneru konstrukcijas, aprīkojuma, inspicēšanas, pārbaūžu un marķēšanas prasību izpildi;
- b) nodrošina, lai tilpņu un to aprīkojuma apkope tiktu veikta tā, lai parastos darbības apstākļos būtu nodrošināts, ka attiecīgais cisternkonteīners/portatīvā cisterna līdz nākamajai inspicēšanai atbilst RID prasībām;
- c) ja remonta, pārveidošanas vai negadījuma dēļ varētu būt pasliktinājusies tilpnes vai tā aprīkojuma drošība, nodrošina ārkārtas inspicēšanu.

1.4.3.5. Cisternvagona operators

Cisternvagona operators 1.4.1. sadaļas prasību ietvaros, jo īpaši¹⁹:

- a) nodrošina konstrukcijas, aprīkojuma, inspicēšanas, pārbaūžu un marķēšanas prasību izpildi;
- b) ja remonta, pārveidošanas vai negadījuma dēļ varētu būt pasliktinājusies tilpnes vai tā aprīkojuma drošība, nodrošina ārkārtas inspicēšanu;
- c) nodrošina, ka a) un b) apakšpunktā prasīto darbību rezultāti tiek iekļauti cisternas pasē;
- d) nodrošina, ka cisternvagonam nozīmētā par ritošā sastāva tehnisko apkopi atbildīgā struktūra ir derīga sertifikāta turētāja, kas aptver cisternvagonus bīstamajām kravām;
- e) nodrošina, ka COTIF G Papildinājuma (ATMF) 15. panta 3.paragrāfā un ATMF A pielikumā minētā informācija, kas ir jāpadara pieejama par ritošā sastāva tehnisko apkopi atbildīgajai struktūrai (ECM), aptver arī cisternu un tās aprīkojumu.

1.4.3.6. Dzelzceļa infrastruktūras pārvaldītājs

Dzelzceļa infrastruktūras pārvaldītājam 1.4.1. sadaļas prasību ietvaros, ir jo īpaši šādi pienākumi. Dzelzceļa infrastruktūras pārvaldītājs:

¹⁹

Cisternvagona operators drīkst 6.8.nodaļā noteikto inspicēšanu organizāciju nodot par ritošā sastāva tehnisko apkopi atbildīgajai struktūrai (ECM).

- a) nodrošina to, ka saskaņā ar 1.11. nodaļu tiek izstrādāti šķirošanas staciju iekšējie operatīvās rīcības plāni ārkārtas situācijām;
 - b) nodrošina ātru un neierobežotu pieeju jebkurā brīdī pārvadājuma laikā šādai informācijai:
 - vilciena sastāva formējumam ar katra vagona numura norādi un vagona tipa norādi, ja tā nav ietverta vagona numurā,
 - katrā vagonā vai uz katra vagona pārvadājamo bīstamo kravu ANO numuriem, ja tie jānorāda pārvadājuma dokumentā, vai, ja tiek pārvadātas tikai ierobežotos daudzumos saskaņā ar 3.4.nodaļu iepakotas bīstamās kravas, informācijai ar norādi par to klātbūtni, ja nepieciešama vagona vai lielā konteineru marķēšana saskaņā ar 3.4.nodaļu,
 - katra vagona pozīcijai vilciena sastāvā (vagonu secība).
- Šī informācija ir atklājama tikai tām personām, kuras to pieprasa drošības, aizsardzības vai rīcības ārkārtas situācijā nolūkos.

PIEZĪME. *Kārtība, kādā jānodrošina informācijas nodošana, ir nosakāma noteikumos par dzelzceļa infrastruktūras izmantošanu.*

1.4.3.7. Izkrāvējs

1.4.3.7.1. Izkrāvējs 1.4.1. sadaļas prasību ietvaros, jo īpaši:

- a) pārliecinās, ka tiek izkrauta pareizā krava, salīdzinot attiecīgo informāciju pārvadājuma dokumentā ar informāciju uz iepakojuma, konteineru, cisternas, MEGC vai vagonu;
- b) pirms izkraušanas un tās laikā pārbauda, vai iepakojumi, cisterna, vagoni vai konteineri nav tādā mērā bojāti, ka apdraud izkraušanas darbības. Šādā gadījumā pārliecinās, ka izkraušana nenotiek, kamēr nav veikti atbilstoši pasākumi;
- c) ievēro visas uz izkraušanu un darbībām ar kravu attiecināmās prasības;
- d) nekavējoties pēc cisternas, vagona vai konteineru izkraušanas:
 - i) novāc jebkādus bīstamos atlikumus, kas izkraušanas procesā nonākuši uz cisternas, vagona vai konteineru ārpusēm; un
 - ii) nodrošina vārstu un pārbaudes atveru noslēgšanu;
- e) nodrošina to, ka tiek veikta paredzētā vagona vai konteineru tīrīšana un degazēšana, dezinficēšana vai deaktivēšana; un
- f) nodrošina to, ka pēc izkraušanas pilnīgas pabeigšanas, tīrīšanas un degazēšanas, dezinficēšanas vai deaktivēšanas vagoni un konteineri nav apzīmēti ar transporta bīstamības zīmēm, marķējuma zīmēm un oranžas krāsas pazīšanas zīmēm, kas tikušas lietotas saskaņā ar 5.3.nodaļu.

PIEZĪME: *Izkrāvējam jāizveido procedūras, kas nodrošina, ka tas izpilda visus savus pienākumus. Šķidrumiem un gāzēm paredzētiem cisternvagoniem OTIF tīmekļa vietnē (http://otif.org/en/?page_id=1103) ir pieejamas Vadlīnijas kontroljautājumu sarakstu formā, kuru mērķis ir palīdzēt šķidrumiem un gāzēm paredzētu cisternvagonu izkrāvējam izpildīt tā drošības pienākumus, it īpaši attiecībā uz cisternvagonu noplūdes drošumu.*

1.4.3.7.2. Ja izkrāvējs izmanto citu pārvadājuma dalībnieku (uzņēmumu, kas nodarbojas ar attīrīšanu vai deaktivāciju utt.) pakalpojumus, viņam jāveic attiecīgi pasākumi, lai nodrošinātu RID prasību izpildi.

1.4.3.8. Par ritošā sastāva tehnisko apkopi atbildīgā struktūra (ECM)

Par ritošā sastāva tehnisko apkopi atbildīgā struktūra (ECM) 1.4.1. sadaļas prasību ietvaros, jo īpaši nodrošina, ka:

- a) cisternu un to aprīkojuma tehnisko apkopi veic tādā veidā, kas nodrošina, ka normālos ekspluatācijas apstākļos cisternvagens atbilst *RID* prasībām;
- b) *COTIF G* Papildinājuma (*ATMF*) 15. panta 3.paragrāfā un *ATMF A* pielikumā minētā informācija aptver arī cisternu un tās aprīkojumu;
- c) tehniskās apkopes darbības attiecībā uz cisternu un tās aprīkojumu tiek reģistrētas tehniskās apkopes dokumentācijā.

1.5. NODAĻA

ATKĀPES

1.5.1. Pagaidu atkāpes

- 1.5.1.1. *RID* Līgumslēdzēju valstu kompetentās iestādes drīkst savstarpēji tieši vienoties atļaut atsevišķus pārvadājumus to teritorijā, nosakot pagaidu atkāpes no *RID* prasībām, ar noteikumu, ka tādējādi netiek apdraudēta drošība. Iestāde, kas ierosinājusi šādu pagaidu atkāpi, paziņo par to *OTIF* Sekretariātam, kurš savukārt dara to zināmu *RID* Līgumslēdzējām valstīm²⁰.

PIEZĪME. "Īpašā kārtība" saskaņā ar 1.7.4 sadaļu nav uzskatāma par pagaidu atkāpi saskaņā ar šo sadaļu.

- 1.5.1.2. Pagaidu atkāpes spēkā esības termiņš nepārsniedz piecus gadus no tās spēkā stāšanās dienas. Pagaidu atkāpe automātiski zaudē spēku no attiecīgā *RID* grozījuma spēkā stāšanās dienas.
- 1.5.1.3. Pārvadājumi, kas veikti, pamatojoties uz pagaidu atkāpēm, ir pārvadājumi *COTIF* C papildinājuma izpratnē.

1.5.2. Militārie sūtījumi

Militārajiem sūtījumiem, t.i., 1. klases vielu vai izstrādājumu sūtījumiem, kas pieder bruņotajiem spēkiem, vai par kuriem bruņotie spēki ir atbildīgi, piemērojamas atkāpes (skatīt 5.2.1.5., 5.2.2.1.8., 5.3.1.1.2. un 5.4.1.2.1.punkta f) apakšpunktu un 7.2.4. sadaļas īpašo noteikumu W2).

²⁰ Par pagaidu atkāpēm, kas noslēgtas saskaņā ar šo nodaļu, var uzzināt *OTIF* mājas lapā internetā (http://otif.org/en/?page_id=176).

1.6. NODAĻA

PĀREJAS NOTEIKUMI

1.6.1. Vispārīgi norādījumi

- 1.6.1.1. Ja nav paredzēts citādi, RID vielas un izstrādājumus līdz 2023. gada 30. jūnijam drīkst pārvadāt atbilstoši tām RID²¹ prasībām, kas bija piemērojamas līdz 2022. gada 31. decembrim.

PIEZĪME. Par pārvadājuma dokumentā norādāmo informāciju skatīt 5.4.1.1.12.punktu.

- 1.6.1.2. (Svītrots)

- 1.6.1.3. Vietas un izstrādājumus, kas atbilst 1. klasei un pieder RID Līgumslēdzēju valstu bruņotajiem spēkiem, un ir iepakoti pirms 1990. gada 1. janvāra saskaņā ar minētajā laikā spēkā esošām RID²² prasībām, drīkst pārvadāt arī pēc 1989. gada 31. decembra ar noteikumu, ka iepakojumi ir ne bojāti un pārvadājuma dokumentā ir deklarēti kā militāras kravas, kuras iepakotas pirms 1990. gada 1. janvāra. Pārējās prasības, kas minētajai klasei piemērojamas no 1990. gada 1. janvāra, ir jāizpilda.

- 1.6.1.4. Vietas un izstrādājumus, kas atbilst 1. klasei un kas ir iepakoti laika posmā no 1990. gada 1. janvāra līdz 1996. gada 31. decembrim saskaņā ar minētajā laikā spēkā esošajām RID²³ prasībām, drīkst pārvadāt arī pēc 1996. gada 31. decembra ar noteikumu, ka iepakojumi ir ne bojāti un pārvadājuma dokumentā ir deklarēti kā 1. klases kravas, kuras iepakotas laika posmā no 1990. gada 1. janvāra līdz 1996. gada 31. decembrim.

- 1.6.1.5. Joprojām drīkst izmantot IBC konteinerus, kuri ražoti saskaņā ar marginālu 405(5) un 555(3) prasībām, kas bija spēkā līdz 1999. gada 1. janvārim, bet neatbilst marginālu 405 (5) un 555 (3) prasībām, kas ir spēkā pēc 1999. gada 1. janvāra.

- 1.6.1.6. Vidējas kravnesības konteinerus (IBC), kuri ražoti līdz 2003. gada 1. janvārim saskaņā ar 1612 (1) margināla prasībām, kas piemērojamas līdz 2001. gada 30. jūnijam, un kuri neatbilst no 2001. gada 1. jūlija piemērojamajām 6.5.2.1.1. punkta prasībām, kuras attiecas uz burtu, ciparu un simbolu augstumu, joprojām drīkst izmantot.

- 1.6.1.7. No lielas vai vidējas molekulmasas polietilēna izgatavotu mucu, transportkannu un salikto iepakojumu tipa apstiprinājumi, kas piešķirti līdz 2005. gada 1. jūlijam saskaņā ar 6.1.5.2.6. punkta līdz 2004. gada 31. decembrim spēkā esošajām prasībām, bet neatbilst 4.1.1.21. punkta prasībām, ir derīgi līdz 2009. gada 31. decembrim. Jebkādu šādu iepakojumu, kas izgatavots un marķēts, pamatojoties uz minētajiem tipa apstiprinājumiem, drīkst izmantot līdz to 4.1.1.15. punktā noteiktā derīguma termiņa beigām.

- 1.6.1.8. Oranžās krāsas pazīšanas zīmes, kas atbilst līdz 2004. gada 31. decembrim piemērojamajām 5.3.2.2. punkta prasībām, drīkst joprojām izmantot, ja tās atbilst 5.3.2.2.1 un 5.3.2.2.2 punkta prasībām par to, ka oranžās krāsas pazīšanas zīmei, cipariem un burtiem ir jāpaliek nostiprinātiem neatkarīgi no vagona orientācijas telpā.

- 1.6.1.9. (Rezervēts)

- 1.6.1.10. (Svītrots)

²¹ RID redakcija, kas bija spēkā no 2019. gada 1. janvāra.

²² RID redakcija, kas bija spēkā no 1985. gada 1. maija.

²³ RID redakcijas, kas bija spēkā no 1990. gada 1. janvāra, 1993. gada 1. janvāra un 1995. gada 1. janvāra.

- 1.6.1.11. No lielas vai vidējas molekulmasas polietilēna izgatavotu mucu, transportkannu un salikto iepakojumu un no lielas molekulmasas polietilēna izgatavotu *IBC* tipa apstiprinājumi, kas piešķirti līdz 2007. gada 1. jūlijam saskaņā ar 6.1.6.1. punkta a) apakšpunktā noteiktajām prasībām, kuras bija spēkā līdz 2006. gada 31. decembrim, bet neatbilst 6.1.6.1. punkta a) apakšpunktā noteiktajām prasībām, kas piemērojamas no 2007. gada 1. jūlija, ir derīgi arī turpmāk.
- 1.6.1.12. (*Rezervēts*)
- 1.6.1.13. (*Svītrots*)
- 1.6.1.14. *IBC*, kas ražoti pirms 2011.gada 1.janvāra un atbilst konstrukcijas tipam, kurš nav izturējis 6.5.6.13.punktā noteikto vibrācijas pārbaudi vai kuram nebija jāatbilst 6.5.6.9.5.punkta d) apakšpunktā noteiktajiem kritērijiem laikā, kad tas tika pakļauts kritiena pārbaudei, joprojām drīkst izmantot.
- 1.6.1.15. *IBC*, kas ražoti, pārbūvēti vai remontēti pirms 2011. gada 1. janvāra, drīkst nemarkēt ar maksimālo atļauto krāvuma slodzi saskaņā ar 6.5.2.2.2. punktu. Šādus *IBC*, kas nav markēti saskaņā 6.5.2.2.2. punktu, drīkst joprojām izmantot pēc 2010. gada 31. decembra, bet, ja pēc šī datuma tie tiek pārbūvēti vai remontēti, tie jāmarkē atbilstoši 6.5.2.2.2. punktā noteiktajam. *IBC*, kas ražoti, pārbūvēti vai remontēti laikā no 2011. gada 1. janvāra līdz 2016.gada 31.decembrim un markēti ar maksimālo atļauto krāvuma slodzi saskaņā ar 6.5.2.2.2. punktu, kas bija spēkā līdz 2014.gada 31.decembrim, joprojām drīkst izmantot.
- 1.6.1.16. (*Svītrots*)
- 1.6.1.17 un 1.6.1.18 (*Svītrots*)
- 1.6.1.19. (*Svītrots*)
- 1.6.1.20. (*Svītrots*)
- 1.6.1.21. (*Rezervēts*)
- 1.6.1.22. (*Svītrots*)
- 1.6.1.23. (*Rezervēts*)
- 1.6.1.24. (*Svītrots*)
- 1.6.1.25. (*Svītrots*)
- 1.6.1.26. Lielos iepakojumus, kas izgatavoti vai pārbūvēti pirms 2014.gada 1.janvāra un kas neatbilst 6.6.3.1.punkta prasībām attiecībā uz burtu, ciparu un simbolu augstumu, kas piemērojamas no 2013.gada 1.janvāra, drīkst joprojām izmantot. Tos, kas izgatavoti vai pārbūvēti pirms 2015.gada 1.janvāra, nav nepieciešams markēt ar maksimāli pieļaujamo krāvuma slodzi saskaņā ar 6.6.3.3.punktu. Šādus lielos iepakojumus, kas nav markēti saskaņā ar 6.6.3.3.punktu, drīkst joprojām izmantot pēc 2014.gada 31.decembra, bet tie jāmarkē saskaņā ar 6.6.3.3.punktu, ja tos pārbūvē pēc dotā datuma.
- Lielos iepakojumus, kas izgatavoti vai pārbūvēti laikā no 2011.gada 1.janvāra līdz 2016.gada 31.decembrim un markēti ar maksimālo atļauto krāvuma slodzi saskaņā ar 6.6.3.3.punktu, kas bija spēkā līdz 2014.gada 31.decembrim, joprojām drīkst izmantot.
- 1.6.1.27. Ietvēruma līdzekļus, kas ir aprīkojuma vai mehānismu sastāvdaļas, kuri satur šķidrās degvielas ar ANO nr. 1202, 1203, 1223, 1268, 1863 un 3475, un ir izgatavoti pirms 2013.gada 1.jūlija un neatbilst 3.3.nodaļas īpašā noteikuma 363 a) apakšpunktam, kas piemērojams no 2013.gada 1.janvāra, drīkst joprojām izmantot.
- 1.6.1.28. (*Svītrots*)
- 1.6.1.29. Litija elementus un baterijas, kuras izgatavotas saskaņā ar tipu, kas atbilst "Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas" 3.izdevuma (ievērojot 1.grozījumu) vai jebkura sekojoša

izdevuma un grozījumu, kuri piemērojami tipa pārbaudes datumā, 38.3.nodaļas prasībām, joprojām drīkst pārvadāt, ja *RID* nenosaka citādi.

Litija elementus un baterijas, kas izgatavotas pirms 2003.gada 1.jūlija un atbilst “Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas” 3.izdevuma prasībām, joprojām drīkst pārvadāt, ja tiek izpildītas visas citas piemērojamās prasības.

- 1.6.1.30. (Svītrots)
- 1.6.1.31. (Svītrots)
- 1.6.1.32. (Svītrots)
- 1.6.1.33. Elektriskos divslāņu kondensatorus, ANO Nr. 3499, kas izgatavoti pirms 2014.gada 1.janvāra, nav jāmarķē ar 3.3.nodaļas īpašā nosacījuma 361 e) apakšpunktā noteikto enerģijas uzglabāšanas spēju Vatstundās (Wh).
- 1.6.1.34. Asimetriskos kondensatorus, ANO Nr. 3508, kas izgatavoti pirms 2016.gada 1.janvāra, nav jāmarķē ar 3.3.nodaļas īpašā nosacījuma 372 c) apakšpunktā noteikto enerģijas uzglabāšanas spēju Vatstundās (Wh).
- 1.6.1.35. (Rezervēts)
- 1.6.1.36. (Rezervēts)
- 1.6.1.37. (Svītrots)
- 1.6.1.38. No 2017.gada 1.janvāra piemērojamām 1.8.3.18.punkta prasībām atbilstošu sertifikātu vietā Līgumslēdzējas valstis drīkst turpināt līdz 2018.gada 31.decembrim izsniegt bīstamo kravu drošības konsultantiem kompetences sertifikātus, kas atbilst līdz 2016.gada 31.decembrim piemērojamam paraugam. Šādus sertifikātus drīkst izmantot līdz to piecu gadu derīguma termiņa beigām.
- 1.6.1.39. (Svītrots)
- 1.6.1.40. (Svītrots)
- 1.6.1.41. (Svītrots)
- 1.6.1.42. (Svītrots)
- 1.6.1.43. Transportlīdzekļus, kas reģistrēti vai kuru ekspluatācija uzsākta pirms 2017.gada 1.jūlija, kas ir noteikti 3.3.nodaļas īpašajos noteikumos 388 un 669, un to aprīkojumu, ko paredzēts izmantot pārvadājuma laikā, kurš atbilst *ADR* prasībām, kas bija piemērojamas līdz 2016.gada 31.decembrim, bet kuri satur litija elementus un baterijas, kas neatbilst 2.2.9.1.7. punkta nosacījumiem, drīkst turpināt pārvadāt kā kravu saskaņā ar 3.3.nodaļas īpašā noteikuma 666 prasībām.
- 1.6.1.44. (Svītrots)
- 1.6.1.45. Līgumslēdzējas valstis līdz 2020. gada 31. decembrim drīkst turpināt izsniegt bīstamo kravu drošības konsultantiem kvalifikācijas sertifikātus, kas atbilst paraugam, kurš piemērojams līdz 2018.gada 31.decembrim, to vietā, kuri atbilst 1.8.3.18.punkta prasībām, kuras piemērojamas no 2019.gada 1.janvāra. Šādus sertifikātus drīkst lietot līdz to piecu gadu derīguma termiņa beigām.
- 1.6.1.46. (Svītrots)
- 1.6.1.47. (Svītrots)
- 1.6.1.48. (Rezervēts)
- 1.6.1.49. Marķējuma zīmi, kas dota 5.2.1.9.2. attēlā un kas piemērojama līdz 2022. gada 31. decembrim, drīkst turpināt piemērot līdz 2026. gada 31. decembrim.
- 1.6.1.50. Attiecībā uz izstrādājumiem, kas atbilst definīcijai DETONATORI, ELEKTRONISKI, kā aprakstīts 2.2.1.4. punktā “Nosaukumu skaidrojums”, un kam piešķirts ANO

nr. 0511, 0512 un 0513, līdz 2025. gada 30. jūnijam drīkst turpināt izmantot ierakstus DETONATORI, ELEKTRISKI (ANO nr. 0030, 0255 un 0456).

1.6.1.51. Līmes, krāsas un ar krāsām saistītus materiālus, drukas tintes un ar drukas tintēm saistītus materiālus, un sveķu šķīdumus, kam saskaņā ar 2.2.9.1.10.6. punktu piešķirts ANO nr. 3082, videi kaitīgas vielas, šķidrās, c.n.p., III iepakojšanas grupa, pamatojoties uz 2.2.9.1.10.5. punktu²⁴, un kas satur 0,025 % vai vairāk šādu vielu atsevišķi vai kombinācijā:

- 4,5- dihlor-2- oktil-2H- izotiazolin-3-ons (DCOIT);

- oktilinons (OIT) un

- cinka piritions (ZnPT)

atļauts līdz 2025. gada 30. jūnijam pārvadāt tērauda, alumīnija, cita metāla vai plastmasas iepakojumos, kas neatbilst 4.1.1.3. punkta prasībām, ja daudzumu, kas mazāks nekā 30 litri iepakojumā, pārvadā šādi:

a) kā uz paletes izvietotas kravas, paletkastē vai kravas vienības ierīcē, piemēram, kā atsevišķus iepakojumus, kuri izvietoti vai sakrauti un piestiprināti paletei ar siksnām, ar rūkošu vai izstiepjamu plēvi vai ar citiem piemērotiem līdzekļiem, vai

b) kā iekšējos iepakojumus kombinētajos iepakojumos, kuru maksimālā neto masa ir 40 kg.

1.6.1.52. Saliktu IBC iekšējās tvertnes, kas izgatavotas pirms 2021. gada 1. jūlija saskaņā ar 6.5.2.2.4. punkta prasībām, kas bija spēkā līdz 2020. gada 31. decembrim, un kuras neatbilst 6.5.2.2.4. punkta prasībām, ko piemēro no 2021. gada 1. janvāra, attiecībā uz iekšējo tvertņu marķējuma zīmēm, kuras nav pieejamas inspicēšanai ārējā apvalka konstrukcijas dēļ, drīkst turpināt izmantot līdz 4.1.1.15. punktā noteiktā lietošanas laikposma beigām.

1.6.1.53. Bīstamas kravas ar īpašu riska potenciālu, kas pieder 1. klasei un kuras vagonā vai lielajā konteinerā pārvadā pakās tādos daudzumos, kas nepārsniedz 1.1.3.6.3. punktā noteiktos, un kuras saskaņā ar 1.10.4. sadaļu, kas bija spēkā līdz 2022. gada 31. decembrim, varētu pārvadāt, nepiemērojot 1.10. nodaļas prasības, drīkst līdz 2024. gada 31. decembrim turpināt pārvadāt, nepiemērojot 1.10. nodaļas prasības.

1.6.2. Spiedientvertnes un tvertnes 2. klases kravām

1.6.2.1. Tvertnes, kuras ražotas līdz 1997. gada 1. janvārim un kas neatbilst no 1997. gada 1. janvāra piemērojamajām RID prasībām, bet kuru pārvadāšana bija atļauta saskaņā ar RID prasībām, kas piemērojamas līdz 1996. gada 31. decembrim, pēc minētās dienas drīkst joprojām pārvadāt, ja ir ievērotas iepakojšanas instrukciju P200 un P203 periodisko inspicēšanu prasības.

1.6.2.2. (*Svītrots*)

1.6.2.3. Tvertnēm, kas paredzētas 2. klases vielu pārvadāšanai un kas izgatavotas līdz 2003. gada 1. janvārim, pēc 2003. gada 1. janvāra drīkst būt marķējumi, kuri atbilst līdz 2002. gada 31. decembrim piemērojamajām prasībām.

1.6.2.4. Joprojām drīkst izmantot spiedientvertnes, kas konstruētas un ražotas saskaņā ar tehniskajiem noteikumiem, kuri atbilstoši 6.2.5. sadaļai turpmāk vairs netiek atzīti.

²⁴ Komisijas Deleģētā regula (ES) 2020/1182 (2020. gada 19. maijs), ar ko, to pielāgojot zinātnes un tehnikas attīstībai, groza VI pielikuma 3. daļu Eiropas Parlamenta un Padomes Regulā (EK) Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu (CLP piecpadsmītais ATP), ko piemēro no 2022. gada 1. marta.

- 1.6.2.5. Joprojām ir izmantojamas spiedientvertnes un to slēģelementi, kas konstruēti un ražoti saskaņā ar ražošanas laikā piemērojamajām *RID* prasībām atbilstoši standartiem, kuri tika piemēroti attiecīgajā laikā (skatīt 6.2.4.), ja to neierobežo īpašs pārejas noteikums.
- 1.6.2.6. Spiedientvertnes vielām, kas nav 2. klases vielas, ja tās ir izgatavotas pirms 2009. gada 1. jūlija saskaņā ar 4.1.4.4. punkta prasībām, kas bija spēkā līdz 2008. gada 31. decembrim, bet tās neatbilst 4.1.3.6. punkta prasībām, kas ir piemērojamas no 2009. gada 1. janvāra, drīkst joprojām izmantot tad, ja tās atbilst 4.1.4.4. punkta prasībām, kas bija spēkā līdz 2008. gada 31. decembrim.
- 1.6.2.7. *(Svītrots)*
- 1.6.2.8. *(Svītrots)*
- 1.6.2.9. Pirms 2015.gada 1.janvāra izgatavotiem baloniem *RID* Līgumslēdzējas valstis drīkst piemērot 4.1.4.1.punkta iepakojšanas instrukcijas P200 (10) īpašā iepakojšanas noteikuma v nosacījumus, kas bija spēkā līdz 2010.gada 31.decembrim.
- 1.6.2.10. Gāzu ar ANO Nr. 1011, 1075, 1965, 1969 vai 1978 pārvadāšanai paredzētos, atkārtoti uzpildāmos, metinātos tērauda balonus, kam valsts (valstu), kur notiek pārvadājums, kompetentā iestāde piešķirusi periodiskās inspicēšanas 15 gadu intervālu saskaņā ar 4.1.4.1.punkta iepakojšanas instrukcijas P200 (10) īpašā iepakojšanas noteikuma v nosacījumiem, kas piemērojami līdz 2010.gada 31.decembrim, drīkst joprojām periodiski inspicēt saskaņā ar šiem nosacījumiem.
- 1.6.2.11. Pirms 2013.gada 1.janvāra izgatavotus un pārvadāšanai sagatavotus gāzes baloniņus, kuriem nav piemērotas 1.8.6., 1.8.7. vai 1.8.8. sadaļas prasības attiecībā uz gāzes baloniņu atbilstības novērtēšanu, joprojām drīkst pārvadāt pēc dotā datuma ar nosacījumu, ka visi citi piemērojamie *RID* nosacījumi ir ievēroti.
- 1.6.2.12. Avārijas spiedientvertnes drīkst turpināt izgatavot un apstiprināt saskaņā ar nacionālajiem noteikumiem līdz 2013.gada 31.decembrim. Avārijas spiedientvertnes, kas izgatavotas un apstiprinātas saskaņā ar nacionālajiem noteikumiem pirms 2014.gada 1.janvāra, drīkst joprojām izmantot, ja saņemts tās valsts kompetentās iestādes apstiprinājums, kur tās izmanto.
- 1.6.2.13. Balonu komplektus, kas izgatavoti pirms 2013.gada 1.jūlija un kas nav marķēti saskaņā ar no 2013.gada 1.janvāra piemērojamā 6.2.3.9.7.2. un 6.2.3.9.7.3. punkta nosacījumiem, vai saskaņā ar 2015.gada 1.janvāra piemērojamā 6.2.3.9.7.2.punkta nosacījumiem, drīkst izmantot līdz nākamajai periodiskajai inspicēšanai, ko veic pēc 2015.gada 1.jūlija.
- 1.6.2.14. Balonus, kas izgatavoti pirms 2016.gada 1.janvāra saskaņā ar 6.2.3.sadaļu un specifikāciju, ko apstiprinājušas pārvadājuma un lietošanas valstu kompetentās iestādes, bet kas neatbilst standartiem *ISO 11513:2011* vai *ISO 9809-1:2010*, kā noteikts 4.1.4.1.punkta iepakojšanas instrukcijā P208 (1), drīkst izmantot adsorbētu gāzu pārvadāšanai ar nosacījumu, ka tiek ievērotas 4.1.6.1.punktā dotās iepakojšanas vispārīgās prasības.
- 1.6.2.15. Balonu komplektus, kam periodiskā inspicēšana veikta pirms 2015.gada 1.jūlija un kas nav marķēti saskaņā ar no 2015.gada 1.janvāra piemērojamā 6.2.3.9.7.3.punkta nosacījumiem, drīkst izmantot līdz nākamajai periodiskajai inspicēšanai pēc 2015.gada 1.jūlija.
- 1.6.2.16. *(Svītrots)*
- 1.6.2.17. Līdz 2022. gada 31. decembrim piemērojamās 6.2.1.6.1. punkta 3. piezīmes prasības drīkst turpināt piemērot līdz 2024. gada 31. decembrim.
- 1.6.2.18. Slēgtas kriogēnas tvertnes, kuras izgatavotas pirms 2023. gada 1. jūlija un pakļautas 6.2.1.5.2. punkta sākotnējās inspicēšanas un pārbaudes prasībām, kas piemērojamas līdz 2022. gada 31. decembrim, bet kuras tomēr neatbilst 6.2.1.5.2. punkta prasībām

attiecībā uz sākotnējo inspicēšanu un testēšanu, ko piemēro no 2023. gada 1. janvāra, drīkst turpināt izmantot.

1.6.2.19. Acetilēna balonus, kuri izgatavoti pirms 2023. gada 1. jūlija un kuri nav marķēti saskaņā ar 6.2.2.7.3. punkta k) vai l) apakšpunktu, kas piemērojams no 2023. gada 1. janvāra, drīkst turpināt izmantot līdz nākamajai periodiskajai inspicēšanai un testēšanai pēc 2023. gada 1. jūlija.

1.6.2.20. Atkārtoti piepildāmu spiedientvertņu slēģelementus, kuri izgatavoti pirms 2023. gada 1. jūlija un kuri nav marķēti saskaņā ar 6.2.2.11. vai 6.2.3.9.8. punktu, ko piemēro no 2023. gada 1. janvāra, drīkst turpināt izmantot.

1.6.2.21. Standartu 14912:2005, uz ko ir izdarīta atsauce 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukcijas P200 (12) iedaļas 3.4. punktā un kas bija spēkā līdz 2022. gada 31. decembrim, drīkst turpināt izmantot vārstu atjaunošanai vai inspicēšanai līdz 2024. gada 31. decembrim.

1.6.2.22. Standartu EN ISO 22434:2011, uz ko ir izdarīta atsauce 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukcijas P200 (13) iedaļas 3.4. punktā un kas bija spēkā līdz 2022. gada 31. decembrim, drīkst turpināt izmantot vārstu atjaunošanai vai inspicēšanai līdz 2024. gada 31. decembrim.

1.6.3. Cisternvagoni un baterijvagoni

1.6.3.1. *(Svītrots)*

1.6.3.2. *(Svītrots)*

1.6.3.3. Cisternvagonus, kuru tilpnes ir izgatavotas pirms stājās spēkā no 1978. gada 1. oktobra piemērojamās prasības, drīkst joprojām izmantot, ja tilpnes sienīņu biezums un aprīkojums atbilst 6.8. nodaļas prasībām.

1.6.3.3.1. *(Svītrots)*

1.6.3.3.2. *(Svītrots)*

1.6.3.3.3. *(Svītrots)*

1.6.3.3.4. 2.klases gāzu pārvadāšanai paredzētus cisternvagonus, kuru tilpnes ir izgatavotas no 1971.gada 1.janvāra līdz 1975.gada 31.decembrim, drīkst joprojām izmantot līdz 2025.gada 31.decembrim, ja to aprīkojums atbilst, bet tilpnes sienīņu biezums neatbilst 6.8. nodaļas prasībām.

1.6.3.3.5. 2.klases gāzu pārvadāšanai paredzētus cisternvagonus, kuru tilpnes ir izgatavotas no 1976.gada 1.janvāra līdz 1978.gada 30.septembrim, drīkst joprojām izmantot līdz 2029.gada 31.decembrim, ja to aprīkojums atbilst, bet tilpnes sienīņu biezums neatbilst 6.8. nodaļas prasībām.

1.6.3.4. Cisternvagonus, kuri izgatavoti līdz 1988. gada 1. janvārim saskaņā ar prasībām, kas bija spēkā līdz 1987. gada 31. decembrim, bet neatbilst prasībām, kas ir piemērojamas no 1988. gada 1. janvāra, joprojām drīkst izmantot. Tas attiecas arī uz cisternvagoniem, uz kuriem nav uzraksta par tilpnes materiāliem saskaņā ar XI pielikuma 1.6.1. punktu, kas pieprasīts no 1988. gada 1. janvāra.

1.6.3.5. Cisternvagonus, kuri izgatavoti līdz 1993. gada 1. janvārim saskaņā ar prasībām, kas bija spēkā līdz 1992. gada 31. decembrim, bet kuri neatbilst prasībām, kas piemērojamas no 1993. gada 1. janvāra, joprojām drīkst izmantot.

1.6.3.6. Cisternvagonus, kuri izgatavoti pirms 1995. gada 1. janvāra saskaņā ar prasībām, kas bija spēkā līdz 1994. gada 31. decembrim, bet kuri neatbilst prasībām, kas piemērojamas no 1995. gada 1. janvāra, joprojām drīkst izmantot.

1.6.3.7. Cisternvagonus, kuri paredzēti uzliesmojošu šķidrumu ar uzliesmošanas temperatūru no 55 °C līdz 60 °C pārvadājumiem, un kuri ir izgatavoti līdz 1997. gada 1. janvārim saskaņā ar XI pielikuma 1.2.7., 1.3.8. un 3.3.3. punkta prasībām, kas piemērojamas

līdz 1996. gada 31. decembrim, bet kas neatbilst šo punktu prasībām, kas ir spēkā no 1997. gada 1. janvāra, joprojām drīkst izmantot.

- 1.6.3.8. Ja *RID* grozījumu dēļ ir mainīti atsevišķu gāzu oficiālie kravas nosaukumi, nav jāmaina nosaukumi uz plāksnītes vai uz pašas tilpnes (skatīt 6.8.3.5.2. vai 6.8.3.5.3.) ar nosacījumu, ka gāzu nosaukumus uz cisternvagoniem, vagoniem ar nomontējamām cisternām un baterijvagoniem vai uz to plāksnītēm [skatīt 6.8.3.5.6. b) un c)] attiecīgi pielāgos nākamajā periodiskajā inspicēšanā.
- 1.6.3.9. un 1.6.3.10. (*Rezervēts*)
- 1.6.3.11. Cisternvagonus, kuri ir izgatavoti līdz 1997. gada 1. janvārim saskaņā ar *RID* prasībām, kas bija spēkā līdz 1996. gada 31. decembrim, bet kuri tomēr neatbilst XI pielikuma 3.3.3. un 3.3.4. punkta prasībām, kas ir piemērojamas no 1997. gada 1. janvāra, joprojām drīkst izmantot.
- 1.6.3.12. (*Svītrots*)
- 1.6.3.13. (*Svītrots*)
- 1.6.3.14. Cisternvagonus, kas izgatavoti līdz 1999. gada 1. janvārim saskaņā ar XI pielikuma 5.3.6.3. punkta prasībām, kas bija spēkā līdz 1998. gada 31. decembrim, bet kas neatbilst no 1999. gada 1. janvāra spēkā esošajām XI pielikuma 5.3.6.3. punkta prasībām, joprojām drīkst izmantot.
- 1.6.3.15. (*Svītrots*)
- 1.6.3.16. Cisternvagoniem un baterijvagoniem, kas ražoti pirms 2007. gada 1. janvāra un kas neatbilst 4.3.2. sadaļā, 6.8.2.3., 6.8.2.4. un 6.8.3.4. punktā noteiktajām prasībām par cisternu pasi, cisternu pases datu glabāšana ir jāuzsāk vismaz pirmajā periodiskajā inspicēšanā pēc 2007. gada 30. jūnija.
- 1.6.3.17. (*Svītrots*)
- 1.6.3.18. Cisternvagonus un baterijvagonus, kuri ir izgatavoti līdz 2003. gada 1. janvārim saskaņā ar prasībām, kas bija spēkā līdz 2001. gada 30. jūnijam, bet kuri tomēr neatbilst prasībām, kas ir piemērojamas no 2001. gada 1. jūlija, drīkst joprojām izmantot.
- Tomēr, tiem jābūt marķētiem ar atbilstošo cisternas kodu un, ja piemērojams, atbilstošo īpašo noteikumu TC un TE burtciparu kodu saskaņā ar 6.8.4.sadaļu.
- 1.6.3.19. (*Rezervēts*)
- 1.6.3.20. Cisternvagonus, kas ir izgatavoti līdz 2003. gada 1. jūlijam saskaņā ar *RID* prasībām, kas bija spēkā līdz 2002. gada 31. decembrim, bet kuri tomēr neatbilst 6.8.2.1.7. punkta prasībām, kas ir piemērojamas no 2003. gada 1. janvāra, un 6.8.4.sadaļas b) apakšpunkta īpašajam noteikumam TE15, kas bija piemērojams no 2003. gada 1. janvāra līdz 2006. gada 31. decembrim, drīkst joprojām izmantot.
- 1.6.3.21. (*Svītrots*)
- 1.6.3.22. Cisternvagonus ar tilpni no alumīnija sakausējumiem, kas izgatavoti līdz 2003. gada 1. janvārim saskaņā ar prasībām, kas ir spēkā līdz 2002. gada 31. decembrim, bet kas neatbilst no 2003. gada 1. janvāra spēkā esošajām prasībām, drīkst joprojām izmantot.
- 1.6.3.23. (*Svītrots*)
- 1.6.3.24. Gāzu ar ANO nr. 1052, 1790 un 2073 pārvadājumiem paredzētus cisternvagonus, kas ir izgatavoti līdz 2003. gada 1. janvārim saskaņā ar līdz 2002. gada 31. decembrim spēkā esošām prasībām, bet kas neatbilst no 2003. gada 1. janvāra spēkā esošajām 6.8.5.1.1. punkta b) apakšpunkta prasībām, drīkst joprojām izmantot.
- 1.6.3.25. (*Svītrots*)

- 1.6.3.26. Joprojām drīkst izmantot cisternvagonus, kas ir izgatavoti līdz 2007. gada 1. janvārim saskaņā ar prasībām, kas bija spēkā līdz 2006. gada 31. decembrim, bet kuri tomēr neatbilst piemērojamajām prasībām, kuras saskaņā ar 6.8.2.5.1. punktu attiecas uz ārējā aprēķina spiediena marķējumu, kas stājas spēkā no 2007. gada 1. janvāra.
- 1.6.3.27. a) Cisternvagoniem un baterijvagoniem, kas nav aprīkoti ar automātiskās sakabes ierīcēm,
- 2.klases gāzēm, kuru klasifikācijas kodā ir burti T, TF, TC, TO, TFC vai TOC, un
 - 3. līdz 8. klases vielām, ko pārvadā šķidrā stāvoklī un kurām 3.2.nodaļas A tabulas 12.slejš ir norādīti cisternu kodi: L15CH, L15DH vai L21DH,
- kas izgatavoti pirms 2005.gada 1.janvāra, katrā vagona galā ar 6.8.4.sadaļas īpašajā noteikumā TE 22 noteiktajām ierīcēm jāspēj absorbēt vismaz 500 kJ enerģiju.
- b) Cisternvagonus un baterijvagonus, kas nav aprīkoti ar automātiskās sakabes ierīcēm,
- 2.klases gāzēm, kuru klasifikācijas kodā ir tikai burts F, un
 - 3. līdz 8. klases vielām, ko pārvadā šķidrā stāvoklī un kurām 3.2.nodaļas A tabulas 12.slejš ir norādīti cisternu kodi: L10BH, L10CH vai L10DH,
- kas ražoti līdz 2007. gada 1. janvārim un neatbilst no 2007. gada 1. janvāra piemērojamajām 6.8.4. sadaļas īpašā noteikuma TE22 prasībām, drīkst joprojām izmantot.
- Ar automātiskās sakabes ierīcēm aprīkotus cisternvagonus un baterijvagonus šo gāzu un vielu pārvadāšanai, kas ir izgatavoti līdz 2015. gada 1. jūlijam, bet kuri neatbilst no 2015. gada 1. janvāra spēkā esošajām 6.8.4.sadaļas b) apakšpunkta īpašā noteikuma TE22 piemērojamajām prasībām, drīkst joprojām izmantot.
- 1.6.3.28. Cisternvagoni, kas ražoti līdz 2005. gada 1. janvārim saskaņā ar līdz 2004. gada 31.decembrim piemērojamām prasībām, un neatbilst 6.8.2.2.1. punkta otrās rindkopas noteikumiem, jāapņemo no jauna visvēlākais nākamā atjaunošanas vai parastā remonta laikā, kur tas ir praktiski iespējams un nepieciešamos darbus nevar veikt, nenomontējot stiprinājumus.
- 1.6.3.29. Cisternvagonus, kas ražoti līdz 2005. gada 1. janvārim un neatbilst no 2005.gada 1.janvāra spēkā esošā 6.8.2.2.4. punkta prasībām, drīkst joprojām izmantot.
- 1.6.3.30. *(Rezervēts)*
- 1.6.3.31. Ir atļauts joprojām izmantot tādus cisternvagonus un cisternas, kas ir baterijvagonu elementi, kuras konstruētas un izgatavotas saskaņā ar izgatavošanas laikā piemērojamajiem 6.8.2.7. punkta nosacījumiem atbilstoši tehniskajiem noteikumiem, kas bija spēkā izgatavošanas laikā.
- 1.6.3.32. Drīkst joprojām izmantot cisternvagonus:
- 2. klases gāzēm, kuru klasifikācijas kodā ir burts(-i) T, TF, TC, TO, TFC vai TOC un
 - 3. līdz 8. klases vielām, kurām 3.2. nodaļas A tabulas 12. slejš ir norādīts cisternas kods: L15CH, L15DH vai L21DH,
- kuri ražoti līdz 2007. gada 1. janvārim un neatbilst 6.8.4. sadaļas b) apakšpunkta īpašā noteikuma TE25 prasībām, kas ir spēkā no 2007. gada 1. janvāra.
- Tomēr cisternvagoni, kas paredzēti gāzu - ANO nr. 1017 hlora, ANO nr. 1749 hlora trifluorīda, ANO nr. 2189 dihlorsilāna, ANO nr. 2901 broms hlorīda un ANO nr. 3057 trifluoracetāta hlorīda pārvadājumiem, un kuriem galu sienu biezumi neatbilst īpašā

- noteikuma TE 25 b) apakšpunkta prasībām, jāaprīko ar ierīcēm saskaņā ar īpašā noteikuma TE25 a), c) vai d) apakšpunktu.
- 1.6.3.33. Drīkst joprojām izmantot 2. klases gāzu pārvadāšanai paredzētos cisternvagonus un baterijvagonus, kuri ražoti līdz 1986. gada 1. janvārim saskaņā ar prasībām, kas bija spēkā līdz 1985. gada 31. decembrim, bet kuri neatbilst 6.8.3.1.6. punkta prasībām attiecībā uz buferiem.
- 1.6.3.34. *(Rezervēts)*
- 1.6.3.35. *(Svītrots)*
- 1.6.3.36. Cisternvagonus, kuri izgatavoti līdz 2011.gada 1.janvārim saskaņā ar prasībām, kas bija spēkā līdz 2010.gada 31.decembrim, bet kuri neatbilst 6.8.2.1.29.punkta prasībām, kas piemērojamas no 2011.gada 1.janvāra, drīkst joprojām izmantot.
- 1.6.3.37. *(Svītrots)*
- 1.6.3.38. Cisternvagonus un baterijvagonus, kas konstruēti un izgatavoti saskaņā ar to izgatavošanas laikā piemērojamajiem standartiem (skatīt 6.8.2.6. un 6.8.3.6.) atbilstoši RID nosacījumiem, kuri tolaik bija spēkā, joprojām drīkst izmantot, ja to neierobežo īpašs pārejas noteikums.
- 1.6.3.39. Cisternvagonus, kas izgatavoti pirms 2011.gada 1.jūlija atbilstoši 6.8.2.2.3. punkta nosacījumiem, kuri bija spēkā līdz 2010.gada 31.decembrim, bet kuri tomēr neatbilst 6.8.2.2.3. punkta trešās rindkopas nosacījumiem attiecībā uz liesmu slāpētāja vai dzirksteļu slāpētāja atrašanās vietu, joprojām drīkst izmantot.
- 1.6.3.40. *(Svītrots)*
- 1.6.3.41. Cisternvagoni, kas ir izgatavoti pirms 2013. gada 1.jūlija saskaņā ar prasībām, kas bija spēkā līdz 2012. gada 31. decembrim, bet kuri tomēr neatbilst 6.8.2.5.2. vai 6.8.3.5.6. punkta marķēšanas prasībām, kas ir piemērojamas no 2013. gada 1. janvāra, līdz nākamajai periodiskajai inspicēšanai pēc 2013.gada 1.jūlija drīkst būt marķēti saskaņā ar prasībām, kas bija spēkā līdz 2012. gada 31.decembrim.
- 1.6.3.42. *(Svītrots)*
- 1.6.3.43. Cisternvagonus, kas izgatavoti pirms 2012.gada 1.janvāra saskaņā ar prasībām, kas bija piemērojamas līdz 2012. gada 31. decembrim, bet kuri tomēr neatbilst 6.8.2.6.punkta prasībām attiecībā uz standartiem EN 14432:2006 un EN 14433:2006, kas ir piemērojamas no 2011.gada 1. janvāra, joprojām drīkst izmantot.
- 1.6.3.44. *(Rezervēts)*
- 1.6.3.45. Cisternvagonus atdzesētām sašķidrinātām gāzēm, kuri izgatavoti pirms 2017.gada 1.jūlija saskaņā ar prasībām, kas bija spēkā līdz 2016.gada 31.decembrim, bet kuri neatbilst 6.8.3.4.10., 6.8.3.4.11. un 6.8.3.5.4. punkta prasībām, kas ir spēkā no 2017.gada 1.janvāra, drīkst turpināt izmantot līdz nākamajai inspicēšanai pēc 2017.gada 1.jūlija. Līdz tam laikam, lai izpildītu 4.3.3.5. un 5.4.1.2.2.d) punkta prasības, faktiskos saturēšanas laikus drīkst aplēst bez atsaucē uz saturēšanas kontrollaiku.
- 1.6.3.46. Cisternvagonus, kas izgatavoti pirms 2017.gada 1.jūlija saskaņā ar prasībām, kas bija spēkā līdz 2016.gada 31.decembrim, bet kas tomēr neatbilst no 2017.gada 1.janvāra piemērojamām 6.8.2.1.23.punkta prasībām, drīkst joprojām izmantot.
- 1.6.3.47. Cisternvagonus, kas izgatavoti pirms 2019. gada 1. jūlija, un aprīkoti ar drošības vārstiem, kuri atbilst līdz 2018. gada 31. decembrim piemērojamām prasībām, bet neatbilst 6.8.3.2.9. punkta pēdējās rindkopas prasībām attiecībā uz to konstrukciju vai aizsardzību, ko piemēro no 2019. gada 1. janvāra, drīkst turpināt izmantot līdz nākamajai starpposma vai periodiskajai inspicēšanai pēc 2021. gada 1. janvāra.
- 1.6.3.48. Atkāpjoties no 4.3.5. sadaļas īpašā noteikuma TU42 prasībām, ko piemēro no 2019. gada 1. janvāra, cisternvagonus, kuru tilpnes izgatavotas no alumīnija

sakausējuma, tostarp ar aizsargpārklājumu, kuras pirms 2019. gada 1. janvāra izmantoja vielu ar pH vērtību mazāku nekā 5,0 vai lielāku nekā 8,0 pārvadāšanai, drīkst turpināt izmantot šādu vielu pārvadāšanai līdz 2026. gada 31. decembrim.

- 1.6.3.49. Cisternvagonus, kas izgatavoti pirms 2019. gada 1. janvāra saskaņā ar prasībām, kas ir spēkā līdz 2018. gada 31. decembrim, bet kas neatbilst 6.8.2.2.10. punkta prasībām attiecībā uz plīstošās membrānas saplīšanas spiedienu, ko piemēro līdz 2019. gada 1. janvārim, joprojām drīkst izmantot.
- 1.6.3.50. Cisternvagonus, kas izgatavoti pirms 2019. gada 1. janvāra saskaņā ar 6.8.2.2.3. punkta prasībām, kas bija spēkā līdz 2018. gada 31. decembrim, bet kas tomēr neatbilst 6.8.2.2.10. punkta priekšpēdējās rindkopas prasībām attiecībā uz ventilācijas ierīču dzirksteļu slāpētājiem, ko piemēro no 2019. gada 1. janvāra, joprojām drīkst izmantot.
- 1.6.3.51. Cisternvagonus, kas izgatavoti pirms 2019. gada 1. janvāra saskaņā ar prasībām, kas bija spēkā līdz 2018. gada 31. decembrim, bet kas tomēr neatbilst 6.8.2.1.23. punkta prasībām attiecībā uz metinājuma šuvju pārbaudi cisternu galu savienojumu zonās, ko piemēro no 2019. gada 1. janvāra, joprojām drīkst izmantot.
- 1.6.3.52. Cisternvagonus, kas izgatavoti pirms 2019. gada 1. janvāra saskaņā ar prasībām, kas bija spēkā līdz 2018. gada 31. decembrim, bet kas tomēr neatbilst 6.8.2.2.11. punkta prasībām, ko piemēro no 2019. gada 1. janvāra, joprojām drīkst izmantot.
- 1.6.3.53. Tipa apstiprinājuma sertifikātus, kas izdoti cisternvagoniem un baterijvagoniem pirms 2019. gada 1. jūlija saskaņā ar 6.8.2.3.1. punkta prasībām, kas bija spēkā līdz 2018. gada 31. decembrim, bet kas tomēr neatbilst 6.8.2.3.1. punkta prasībām norādīt starptautiskajā ceļu satiksmē²⁵ lietojamu tās valsts pazīšanas zīmi, kuras teritorijā apstiprinājums ticis piešķirts, un reģistrācijas numuru, kuras piemēro no 2019. gada 1. janvāra, joprojām drīkst izmantot.
- 1.6.3.54. Procedūras, ko izmantoja kompetentā iestāde, lai apstiprinātu ekspertus attiecībā uz darbībām ar cisternvagoniem, kas paredzēti to vielu pārvadāšanai, kurām nepiemēro 6.8.4. sadaļas TA4 un TT9, kas atbilstoši 6.8. nodaļas prasībām bija spēkā līdz 2022. gada 31. decembrim, bet kuri neatbilst 1.8.6. sadaļas prasībām, ko attiecībā uz inspicēšanas iestādēm kompetentajām iestādēm jāpiemēro no 2023. gada 1. janvāra, drīkst turpināt izmantot līdz 2032. gada 31. decembrim.
- PIEZĪME.** Termins "eksperts" ir aizstāts ar terminu "inspicēšanas iestāde".
- 1.6.3.55. Tipa apstiprinājuma sertifikātus, kuri izdoti cisternvagoniem, kas paredzēti to vielu pārvadāšanai, kurām nepiemēro 6.8.4. sadaļas TA4 un TT9, un kuri saskaņā ar 6.8. nodaļu izdoti pirms 2023. gada 1. jūlija un neatbilst 1.8.7. sadaļai, ko piemēro no 2023. gada 1. janvāra, drīkst turpināt izmantot līdz to derīguma termiņa beigām.
- 1.6.3.56. (Rezervēts)
- 1.6.3.57. Cisternvagonus, kuri izgatavoti pirms 2024. gada 1. jūlija saskaņā ar prasībām, kas bija spēkā līdz 2022. gada 31. decembrim, bet kuri tomēr neatbilst no 2023. gada 1. janvāra saskaņā ar 6.8.3.2.9. punktu piemērojamajām prasībām attiecībā uz drošības vārstu uzstādīšanu, joprojām drīkst izmantot.
- 1.6.3.58. Procedūras, ko kompetentā iestāde izmantoja ekspertu apstiprināšanai, cisternvagonu inspicēšanu veikšanai un šādu inspicēšanu savstarpējai atzīšanai saskaņā ar 6.8.2.4.6. punkta prasībām, kas bija spēkā līdz 2022. gada 31. decembrim, bet kas tomēr neatbilst prasībām, kas piemērojamas no 2023. gada 1. janvāra, var turpināt izmantot līdz 2032. gada 31. decembrim.

²⁵ Reģistrācijas valsts atšķirības zīme, ko lieto uz mehāniskajiem transportlīdzekļiem un piekabēm starptautiskajā ceļu satiksmē, piemēram, saskaņā ar Ženēvas 1949. gada Konvenciju par ceļu satiksmi vai Vīnes 1968. gada Konvenciju par ceļu satiksmi.

PIEZĪME: Šajā laika periodā OTIF Sekretariāts turpina publicēt sarakstu ar atzītiem ekspertiem, kas veic cisternvagonu cisternu inspicēšanu un pārbaudes saskaņā ar 6.8.2.4.6. punkta prasībām, kas bija piemērojamas līdz 2022. gada 31. decembrim, atsevišķi no 2023. gada 1. janvāra piemērojamām 1.8.6.2.4.punkta prasībām atbilstošā saraksta.

- 1.6.3.59. Cisternvagonus, kas izgatavoti pirms 2023. gada 1. jūlija saskaņā ar prasībām, kas bija spēkā līdz 2022. gada 31. decembrim, bet kas tomēr neatbilst 6.8.4. sadaļas b) apakšpunkta īpašā noteikuma TE26 prasībām, ko piemēro no 2023. gada 1. janvāra, drīkst turpināt izmantot.
- 1.6.3.60. Cisternvagoniem, kas jau aprīkoti ar drošības vārstiem, kuri atbilst 6.8.3.2.9. punkta prasībām, kuras piemēro no 2023. gada 1. janvāra, līdz nākamajai starpposma vai periodiskajai inspicēšanai pēc 2023. gada 31. decembra nav obligāti jābūt redzamām marķējuma zīmēm saskaņā ar 6.8.3.2.9.6. punktu.
- 1.6.4. Cisternkonteineri, portatīvās cisternas un daudzelementu gāzes konteineri (MEGC)**
- 1.6.4.1. Cisternkonteinerus, kuri izgatavoti līdz 1988. gada 1. janvārim saskaņā ar prasībām, kas bija spēkā līdz 1987. gada 31. decembrim, bet kuri tomēr neatbilst prasībām, kas ir piemērojamas no 1988. gada 1. janvāra, joprojām drīkst izmantot.
- 1.6.4.2. Cisternkonteinerus, kuri izgatavoti līdz 1993. gada 1. janvārim saskaņā ar prasībām, kas bija spēkā līdz 1992. gada 31. decembrim, bet kuri tomēr neatbilst prasībām, kas ir piemērojamas no 1993. gada 1. janvāra, joprojām drīkst izmantot.
- 1.6.4.3. Cisternkonteinerus, kuri izgatavoti līdz 1995. gada 1. janvārim saskaņā ar prasībām, kas bija spēkā līdz 1994. gada 31. decembrim, bet kuri tomēr neatbilst prasībām, kas ir piemērojamas no 1995. gada 1. janvāra, joprojām drīkst izmantot.
- 1.6.4.4. Cisternkonteinerus, kuri paredzēti uzliesmojošu šķidrumu ar uzliesmošanas temperatūru no 55°C līdz 60°C pārvadājumiem, un kuri ir izgatavoti līdz 1997. gada 1. janvārim saskaņā ar X pielikuma 1.2.7., 1.3.8. un 3.3.3. punkta prasībām, kas piemērojamas līdz 1996. gada 31. decembrim, bet kas neatbilst šo punktu prasībām, kas ir spēkā no 1997. gada 1. janvāra, joprojām drīkst izmantot.
- 1.6.4.5. Ja RID grozījumu dēļ ir mainīti atsevišķu gāzu oficiālie kravas nosaukumi, nav jāmaina nosaukumi uz plāksnītes vai uz pašas tilpnes (skatīt 6.8.3.5.2. vai 6.8.3.5.3.) ar nosacījumu, ka gāzu nosaukumus uz cisternkonteineriem un MEGC vai uz to plāksnītēm [skatīt 6.8.3.5.6. b) vai c)] attiecīgi pielāgos nākamajā periodiskajā inspicēšanā.
- 1.6.4.6. Drīkst joprojām izmantot cisternkonteinerus, kas ražoti līdz 2007. gada 1. janvārim saskaņā ar prasībām, kuras bija spēkā līdz 2006. gada 31. decembrim, bet, kuri tomēr neatbilst piemērojamajām prasībām, kuras saskaņā ar 6.8.2.5.1. punktu attiecas uz ārējā aprēķina spiediena marķējumu, kas stājas spēkā no 2007. gada 1. janvāra.
- 1.6.4.7. Cisternkonteinerus, kuri izgatavoti līdz 1997. gada 1. janvārim saskaņā ar prasībām, kas bija spēkā līdz 1996. gada 31. decembrim, bet kuri tomēr neatbilst X pielikuma 3.3.3. un 3.3.4. punkta prasībām, kas ir piemērojamas no 1997. gada 1. janvāra, joprojām drīkst izmantot.
- 1.6.4.8. Cisternkonteinerus, kas izgatavoti līdz 1999. gada 1. janvārim saskaņā ar X pielikuma 5.3.6.3. punkta prasībām, bet kas neatbilst no 1999. gada 1. janvāra spēkā esošajām X pielikuma 5.3.6.3. punkta prasībām, kas bija spēkā līdz 1998. gada 31. decembrim, joprojām drīkst izmantot.
- 1.6.4.9. Joprojām ir atļauts izmantot cisternkonteinerus un MEGC, kas projektēti un izgatavoti saskaņā ar izgatavošanas laikā piemērojamajiem 6.8.2.7. punkta noteikumiem atbilstoši tehniskajiem noteikumiem, kas bija spēkā izgatavošanas laikā.

- 1.6.4.10. (Svītrots)
- 1.6.4.11. (Rezervēts)
- 1.6.4.12. Cisternkonteinerus un *MEGC*, kuri izgatavoti līdz 2003. gada 1. janvārim saskaņā ar prasībām, kas bija piemērojamas līdz 2001. gada 30.jūnijam, bet kuri tomēr neatbilst prasībām, kas ir piemērojamas no 2001. gada 1.jūlija, joprojām drīkst izmantot.
- Tomēr, tiem jābūt marķētiem ar atbilstošo cisternas kodu un, ja piemērojams, atbilstošo īpašo noteikumu TC un TE burtciparu kodu saskaņā ar 6.8.4.sadaļu.
- 1.6.4.13. Cisternkonteinerus, kuri ir izgatavoti līdz 2003. gada 1.jūlijam saskaņā ar *RID* prasībām, kas bija spēkā līdz 2002. gada 31.decembrim, bet kuri tomēr neatbilst 6.8.2.1.7. punkta prasībām, kas ir piemērojamas no 2003. gada 1. janvāra, un 6.8.4. sadaļas b) apakšpunkta īpašajam noteikumam TE15, kas bija piemērojams no 2003.gada 1.janvāra līdz 2006.gada 31.decembrim, joprojām drīkst izmantot.
- 1.6.4.14. Gāzu ar ANO nr. 1052, 1790 un 2073 pārvadājumiem paredzētus cisternkonteinerus, kas ir izgatavoti līdz 2003. gada 1. janvārim saskaņā ar līdz 2002. gada 31. decembrim spēkā esošām prasībām, bet kas neatbilst no 2003. gada 1. janvāra spēkā esošajām 6.8.5.1.1. punkta b) apakšpunkta prasībām, drīkst joprojām izmantot.
- 1.6.4.15. (Svītrots)
- 1.6.4.16. (Svītrots)
- 1.6.4.17. (Svītrots)
- 1.6.4.18. Cisternkonteineriem un *MEGC*, kas ražoti pirms 2007. gada 1. janvāra un kas neatbilst 4.3.2. sadaļā, 6.8.2.3., 6.8.2.4. un 6.8.3.4. punktā noteiktajām prasībām par cisternu pasi, cisternu pases datu glabāšana ir jāuzsāk vismaz pirmajā periodiskajā inspicēšanā pēc 2007. gada 30. jūnija.
- 1.6.4.19. (Svītrots)
- 1.6.4.20. Vakuumbisternkonteinerus atkritumu pārvadāšanai, kuri izgatavoti līdz 2005. gada 1. jūlijam saskaņā ar prasībām, kas bija piemērojamas līdz 2004. gada 31.decembrim, bet kuri tomēr neatbilst 6.10.3.9. punkta prasībām, kas ir piemērojamas no 2005. gada 1.janvāra, joprojām drīkst izmantot.
- 1.6.4.21 līdz 1.6.4.29 (Rezervēts)
- 1.6.4.30. Joprojām drīkst izmantot portatīvās cisternas un ANO *MEGC*, kas neatbilst no 2007. gada 1. janvāra piemērojamām konstrukcijas prasībām, bet kuras ir ražotas atbilstoši konstrukcijas apstiprinājuma sertifikātam, kas izsniegts līdz 2008. gada 1. janvārim.
- 1.6.4.31. (Svītrots)
- 1.6.4.32. (Svītrots)
- 1.6.4.33. Neatkarīgi no 4.3.2.2.4. punkta prasībām cisternkonteinerus, kas paredzēti sašķidrinātu gāzu vai atdzesētu sašķidrinātu gāzu pārvadāšanai un kas izgatavoti pirms 2009. gada 1. jūlija atbilstoši piemērojamajiem *RID* konstrukcijas noteikumiem, bet ar šķērssienām vai pretsvārstību plāksnēm nav sadalīti sekcijās, kuru ietilpība nepārsniedz 7 500 litru, vēl joprojām ir atļauts piepildīt vairāk par 20% un mazāk par 80% no to ietilpības.
- 1.6.4.34. (Svītrots)
- 1.6.4.35. (Svītrots)
- 1.6.4.36. (Svītrots)
- 1.6.4.37. Pirms 2012.gada 1.janvāra izgatavotas portatīvās cisternas un *MEGC*, kas atbilst līdz 2010.gada 31.decembrim piemērojamajām, katrā konkrētajā gadījumā attiecināmajām punktā 6.7.2.20.1., 6.7.3.16.1., 6.7.4.15.1. vai 6.7.5.13.1. noteiktajām marķēšanas prasībām, joprojām drīkst izmantot, ja tie atbilst visiem citiem 2011.gada 1.janvāra

piemērojamajiem *RID* nosacījumiem, ieskaitot, ja piemērojams, 6.7.2.20.1.punkta (g) apakšpunkta nosacījumu par simbola „S” marķējumu uz plāksnītes, kad pretsvārstību plāksnes sadala tilpni vai nodaļījumu sekcijās, kuru ietilpība nepārsniedz 7500 litru ietilpību.

- 1.6.4.38. (Svītrots)
- 1.6.4.39. Cisternkonteinerus un *MEGC*, kas konstruēti un izgatavoti saskaņā ar to izgatavošanas laikā piemērojamajiem standartiem (skatīt 6.8.2.6. un 6.8.3.6.) atbilstoši *RID* nosacījumiem, kuri tolaik bija spēkā, joprojām drīkst izmantot, ja to neierobežo īpašs pārejas noteikums.
- 1.6.4.40. Cisternkonteinerus, kas izgatavoti pirms 2011.gada 1.jūlija saskaņā ar 6.8.2.2.3. punkta nosacījumiem, kas bija spēkā līdz 2010.gada 31.decembrim, bet kuri tomēr neatbilst 6.8.2.2.3. punkta trešās rindkopas nosacījumiem attiecībā uz liesmu slāpētāja vai dzirksteļu slāpētāja atrašanās vietu, joprojām drīkst izmantot.
- 1.6.4.41. (Svītrots)
- 1.6.4.42. Cisternkonteineri, kuri ir izgatavoti pirms 2013.gada 1.jūlija saskaņā ar prasībām, kas bija spēkā līdz 2012.gada 31.decembrim, bet kuri tomēr neatbilst 6.8.2.5.2. vai 6.8.3.5.6. punkta marķēšanas prasībām, kas ir piemērojamas no 2013.gada 1.janvāra, līdz nākamajai periodiskajai inspicēšanai pēc 2013.gada 1.jūlija drīkst joprojām būt marķēti saskaņā ar prasībām, kas bija spēkā līdz 2012. gada 31.decembrim.
- 1.6.4.43. Portatīvajām cisternām un *MEGC*, kas izgatavotas pirms 2014.gada 1.janvāra, nav nepieciešams atbilst 6.7.2.13.1.f), 6.7.3.9.1.e), 6.7.4.8.1.e) un 6.7.5.6.1.d) punkta prasībām attiecībā uz spiediena samazināšanas ierīču marķēšanu.
- 1.6.4.44. (Svītrots)
- 1.6.4.45. (Svītrots)
- 1.6.4.46. Cisternkonteinerus, kuri izgatavoti pirms 2012.gada 1.janvāra saskaņā ar prasībām, kas bija piemērojamas līdz 2012. gada 31. decembrim, bet kuri tomēr neatbilst 6.8.2.6.punkta prasībām attiecībā uz standartiem EN 14432:2006 un EN 14433:2006, kas ir piemērojamas no 2011.gada 1.janvāra, joprojām drīkst izmantot.
- 1.6.4.47. Cisternkonteinerus atdzesētām sašķidrinātām gāzēm, kuri izgatavoti pirms 2017.gada 1.jūlija saskaņā ar prasībām, kas bija spēkā līdz 2016.gada 31.decembrim, bet kuri neatbilst 6.8.3.4.10., 6.8.3.4.11. un 6.8.3.5.4. punkta prasībām, kas ir spēkā no 2017.gada 1.janvāra, drīkst turpināt izmantot līdz nākamajai inspicēšanai pēc 2017.gada 1.jūlija. Līdz tam laikam, lai izpildītu 4.3.3.5. un 5.4.1.2.2.d) punkta prasības, faktiskos saturēšanas laikus drīkst aplēst bez atsaucē uz saturēšanas kontrollaiku.
- 1.6.4.48. Cisternkonteinerus, kas izgatavoti pirms 2017.gada 1.jūlija saskaņā ar prasībām, kas ir spēkā līdz 2016.gada 31.decembrim, bet kas tomēr neatbilst no 2017.gada 1.janvāra piemērojamām 6.8.2.1.23.punkta prasībām, drīkst joprojām izmantot.
- 1.6.4.49. Cisternkonteinerus, kas izgatavoti pirms 2019. gada 1. jūlija, aprīkotus ar drošības vārstiem, kuri atbilst prasībām, kas bija spēkā līdz 2018. gada 31. decembrim, bet neatbilst 6.8.3.2.9. punkta pēdējās rindkopas prasībām attiecībā uz to konstrukciju vai aizsardzību, ko piemēro no 2019. gada 1. janvāra, drīkst turpināt izmantot līdz nākamajai starpposma vai periodiskajai inspicēšanai pēc 2021. gada 1. janvāra.
- 1.6.4.50. Atkāpjoties no 4.3.5. sadaļas īpašā noteikuma TU42 prasībām, ko piemēro no 2019. gada 1. janvāra, cisternkonteinerus, kuru tilpnes izgatavotas no alumīnija sakausējuma, tostarp ar aizsargpārklājumu, kuras pirms 2019. gada 1. janvāra izmantoja vielu ar pH vērtību mazāku nekā 5,0 vai lielāku nekā 8,0 pārvadāšanai, drīkst turpināt izmantot šādu vielu pārvadāšanai līdz 2026. gada 31. decembrim.

- 1.6.4.51. Cisternkonteinerus, kas izgatavoti pirms 2019. gada 1. janvāra saskaņā ar prasībām, kas bija spēkā līdz 2018. gada 31. decembrim, bet kas neatbilst 6.8.2.2.10. punkta prasībām attiecībā uz plīstošās membrānas saplīšanas spiedienu, ko piemēro līdz 2019. gada 1. janvārim, joprojām drīkst izmantot.
- 1.6.4.52. Cisternkonteinerus, kas izgatavoti pirms 2019. gada 1. janvāra saskaņā ar 6.8.2.2.3. punkta prasībām, kas bija spēkā līdz 2018. gada 31. decembrim, bet kas tomēr neatbilst 6.8.2.2.10. punkta priekšpēdējās rindkopas prasībām attiecībā uz ventilācijas ierīču dzirksteļu slāpētājiem, ko piemēro no 2019. gada 1. janvāra, joprojām drīkst izmantot.
- 1.6.4.53. Cisternkonteinerus, kas izgatavoti pirms 2019. gada 1. janvāra saskaņā ar prasībām, kas bija spēkā līdz 2018. gada 31. decembrim, bet kas tomēr neatbilst 6.8.2.1.23. punkta prasībām attiecībā uz metinājuma šuvju pārbaudi cisternu galu savienojumu zonās, ko piemēro no 2019. gada 1. janvāra, joprojām drīkst izmantot.
- 1.6.4.54. Cisternkonteinerus, kas izgatavoti pirms 2019. gada 1. janvāra saskaņā ar prasībām, kas bija spēkā līdz 2018. gada 31. decembrim, bet kas tomēr neatbilst 6.8.2.2.11. punkta prasībām, ko piemēro no 2019. gada 1. janvāra, joprojām drīkst izmantot.
- 1.6.4.55. Ar šķiedru armētas plastmasas (FRP) cisternkonteinerus, kas izgatavoti pirms 2021. gada 1. jūlija saskaņā ar prasībām, kas bija spēkā līdz 2020. gada 31. decembrim, bet kuri tomēr neatbilst 6.9.6.1. punkta²⁶ prasībām par cisternas koda marķēšanu, kuras piemēro no 2021. gada 1. janvāra, drīkst turpināt marķēt saskaņā ar prasībām, ko piemēroja līdz 2020. gada 31. decembrim, līdz nākamajai periodiskajai inspicēšanai pēc 2021. gada 1. jūlija.
- 1.6.4.56. Cisternkonteinerus, kuri neatbilst 6.8.3.4.6. punkta b) apakšpunkta prasībām, ko piemēro no 2023. gada 1. janvāra, drīkst turpināt izmantot, ja starpposma inspicēšana notiek vismaz sešus gadus pēc katras pēc 2023. gada 1. jūlija veiktās periodiskās inspicēšanas.
- 1.6.4.57. Izņemot attiecībā uz 6.8.1.5. punkta otrās rindkopas otrā ievilkuma prasībām, procedūras, ko izmantoja kompetentā iestāde, lai apstiprinātu ekspertus attiecībā uz darbībām ar cisternkonteineriem, kas paredzēti to vielu pārvadāšanai, kurām nepiemēro 6.8.4. sadaļas TA4 un TT9, kas atbilstoši 6.8. nodaļas prasībām bija spēkā līdz 2022. gada 31. decembrim, bet kuras neatbilst 1.8.6. sadaļas prasībām, ko attiecībā uz inspicēšanas iestādēm kompetentajām iestādēm jāpiemēro no 2023. gada 1. janvāra, drīkst turpināt izmantot līdz 2032. gada 31. decembrim.

PIEZĪME. Termins “eksperts” ir aizstāts ar terminu “inspicēšanas iestāde”.

- 1.6.4.58. Tipa apstiprinājuma sertifikātus, kuri izdoti cisternkonteineriem, kas paredzēti to vielu pārvadāšanai, kurām nepiemēro 6.8.4. sadaļas TA4 un TT9, un kuri saskaņā ar 6.8. nodaļu izdoti pirms 2023. gada 1. jūlija un neatbilst 1.8.7. sadaļai, ko piemēro no 2023. gada 1. janvāra, drīkst turpināt izmantot līdz to derīguma termiņa beigām.
- 1.6.4.59. Cisternkonteinerus, kuri izgatavoti pirms 2023. gada 1. jūlija saskaņā ar 6.9. nodaļas prasībām, kas bija spēkā līdz 2022. gada 31. decembrim, joprojām drīkst izmantot.
- 1.6.4.60. Cisternkonteinerus, kuri izgatavoti pirms 2024. gada 1. janvāra saskaņā ar prasībām, kas bija spēkā līdz 2022. gada 31. decembrim, bet kuri tomēr neatbilst no 2023. gada 1. janvāra saskaņā ar 6.8.3.2.9. punktu piemērojamajām prasībām attiecībā uz drošības vārstu uzstādīšanu, joprojām drīkst izmantot.
- 1.6.4.61. Cisternkonteinerus, kas izgatavoti pirms 2023. gada 1. jūlija saskaņā ar prasībām, kas bija spēkā līdz 2022. gada 31. decembrim, bet kas neatbilst 6.8.2.2.4. punkta otrās un

²⁶ RID izdevums, kas bija spēkā no 2021. gada 1. janvāra līdz 2022. gada 31. decembrim.

trešās rindkopas prasībām, ko piemēro no 2023. gada 1. janvāra, drīkst turpināt izmantot.

1.6.4.62. Ļoti lielus cisternkonteinerus, kas izgatavoti pirms 2023. gada 1. jūlija saskaņā ar prasībām, kuras bija spēkā līdz 2022. gada 31. decembrim, bet kas neatbilst 6.8.2.1.18. punkta trešās rindkopas prasībām attiecībā uz tilpnes minimālo biežumu, ko piemēro no 2023. gada 1. janvāra, drīkst turpināt izmantot.

1.6.4.63. Cisternkonteinerus, kas izgatavoti pirms 2023. gada 1. jūlija saskaņā ar prasībām, kas bija spēkā līdz 2022. gada 31. decembrim, bet kas tomēr neatbilst 6.8.4. sadaļas b) apakšpunkta īpašā noteikuma TE26 prasībām, ko piemēro no 2023. gada 1. janvāra, drīkst turpināt izmantot.

1.6.4.64. Cisternkonteineriem, kas jau aprīkoti ar drošības vārstiem, kuri atbilst 6.8.3.2.9. punkta prasībām, kuras piemēro no 2023. gada 1. janvāra, līdz nākamajai starpposma vai periodiskajai inspicēšanai pēc 2023. gada 31. decembra nav obligāti jābūt redzamām marķējuma zīmēm saskaņā ar 6.8.3.2.9.6. punktu.

1.6.5. (Rezervēts)

1.6.6. 7. klase

1.6.6.1. *Pakas, kurām saskaņā ar IAEA Noteikumu par radioaktīvu materiālu drošu pārvadāšanu 1985. gada, 1985. gada (ar 1990. gada grozījumiem), 1996. gada, 1996. gada (pārskatīto), 1996. gada (ar 2003. gada grozījumiem), 2005. gada, 2009. gada vai 2012. gada izdevumu nav nepieciešams kompetentās iestādes piešķirts konstrukcijas apstiprinājums*

Pakām, kam nav nepieciešams kompetentās iestādes piešķirts konstrukcijas apstiprinājums (izņēmuma pakas, IP-1 tipa, IP-2 tipa, IP-3 tipa un A tipa pakas), pilnībā jāatbilst RID prasībām, izņemot gadījumus, kad:

- a) pakas, kas atbilst IAEA Noteikumu par radioaktīvu materiālu drošu pārvadāšanu 1985. gada vai 1985. gada (ar 1990. gada grozījumiem) izdevumu prasībām:
 - i) drīkst turpināt pārvadāt ar nosacījumu, ka tās sagatavotas pārvadāšanai pirms 2003. gada 31. decembra un tām piemēro attiecināmās 1.6.6.2.3. punkta prasības; vai
 - ii) drīkst turpināt izmantot ar nosacījumu, ka ir izpildītas visas šādas prasības:
 - tās nebija konstruētas, lai saturētu urāna heksafluorīdu;
 - ir piemērotas attiecīgi piemērojamās 1.7.3. sadaļas prasības;
 - ir piemērotas 2.2.7. sadaļā dotās aktivitātes robežvērtības un klasifikācija;
 - ir piemērotas 1., 3., 4., 5. un 7. daļas prasības un pārvadājumu kontroles pasākumi;
 - iepakojums nav izgatavots vai pārveidots pēc 2003. gada 31. decembra;
- b) pakas, kas atbilst IAEA Noteikumu par radioaktīvu materiālu drošu pārvadāšanu 1996. gada, 1996. gada (pārskatīto), 1996. gada (ar 2003. gada grozījumiem), 2005. gada, 2009. gada un 2012. gada izdevumu:
 - i) drīkst turpināt pārvadāt ar nosacījumu, ka tās sagatavotas pārvadāšanai pirms 2025. gada 31. decembra un tām piemēro attiecināmās 1.6.6.2.3. punkta prasības; vai
 - ii) drīkst turpināt izmantot ar nosacījumu, ka ir izpildītas visas šādas prasības:
 - ir piemērotas attiecīgi piemērojamās 1.7.3. sadaļas prasības;
 - ir piemērotas 2.2.7. sadaļā dotās aktivitātes robežvērtības un klasifikācija;

- ir piemērotas 1., 3., 4., 5. un 7. daļas prasības un pārvadājumu kontroles pasākumi;
- iepakojums nav izgatavots vai pārveidots pēc 2025.gada 31.decembra.

1.6.6.2. *Paku konstrukcijas, kas apstiprinātas atbilstīgi IAEA Noteikumu par radioaktīvu materiālu drošu pārvadāšanu 1985. gada, 1985. gada (ar 1990. gada grozījumiem), 1996. gada, 1996. gada (pārskatīto), 1996. gada (ar 2003. gada grozījumiem), 2005. gada, 2009. gada vai 2012. gada izdevumam*

1.6.6.2.1. Pakām, kam nepieciešams kompetentās iestādes piešķirts konstrukcijas apstiprinājums, pilnībā jāatbilst *RID* prasībām, izņemot gadījumus, kad:

- a) iepakojumus, kas bija izgatavoti atbilstoši kompetentās iestādes apstiprinātai konstrukcijai atbilstīgi IAEA Noteikumu par radioaktīvu materiālu drošu pārvadāšanu 1985. gada vai 1985. gada (ar 1990. gada grozījumiem) izdevumam, drīkst turpināt izmantot ar nosacījumu, ka ir izpildītas visas šādas prasības:
 - i) pakas konstrukcija ir pakļauta daudzpusējam apstiprinājumam;
 - ii) ir piemērotas attiecīgi piemērojamās 1.7.3.sadaļas prasības;
 - iii) ir piemērotas 2.2.7.sadaļā dotās aktivitātes robežvērtības un klasifikācija; un
 - iv) ir piemērotas 1., 3., 4., 5. un 7. daļas prasības un pārvadājumu kontroles pasākumi;
 - v) (*Rezervēts*);
- b) iepakojumus, kas bija izgatavoti atbilstoši kompetentās iestādes apstiprinātai konstrukcijai atbilstīgi IAEA Noteikumu par radioaktīvu materiālu drošu pārvadāšanu 1996, 1996. gada (pārskatītajam), 1996. gada (ar 2003. gada grozījumiem), 2005. gada, 2009. gada vai 2012. gada izdevumam, drīkst turpināt izmantot ar nosacījumu, ka ir izpildītas visas šādas prasības:
 - i) pakas konstrukcija ir pakļauta daudzpusējam apstiprinājumam pēc 2025. gada 31. decembra;
 - ii) ir piemērotas attiecīgi piemērojamās 1.7.3.sadaļas prasības;
 - iii) ir piemērotas 2.2.7.sadaļā dotās aktivitātes robežvērtības un materiālu ierobežojumi;
 - iv) ir piemērotas 1., 3., 4., 5. un 7. daļas prasības un pārvadājumu kontroles pasākumi.

1.6.6.2.2. Nav atļauta tādu jaunu iepakojumu izgatavošanas uzsākšana, kuri atbilst pakas konstrukcijai saskaņā ar IAEA Noteikumu par radioaktīvu materiālu drošu pārvadāšanu 1985. gada un 1985. gada (ar 1990. gada grozījumiem) izdevumu nosacījumiem.

1.6.6.2.3. Pēc 2028.gada 31.decembra nav atļauta tādu jaunu iepakojumu izgatavošanas uzsākšana, kuri atbilst pakas konstrukcijai saskaņā ar IAEA Noteikumu par radioaktīvu materiālu drošu pārvadāšanu 1996. gada, 1996. gada (pārskatītā), 1996. gada (ar 2003. gada grozījumiem), 2005. gada, 2009. gada vai 2012. gada izdevuma nosacījumiem.

1.6.6.3. *Pakas, kas atbrīvotas no prasībām attiecībā uz skaldmateriāliem atbilstoši RID 2011. un 2013. gada redakcijai (IAEA Noteikumu par radioaktīvu materiālu drošu pārvadāšanu 2009.gada izdevums)*

Pakas, kuras satur skaldmateriālu, kas atbrīvots no klasifikācijas kā "SKALDMATERIĀLS" saskaņā ar *RID* 2011. un 2013. gada redakcijas 2.2.7.2.3.5.punkta a) i) vai iii) apakšpunktu (IAEA Noteikumu par radioaktīva materiāla drošu transportēšanu 2009.gada izdevuma rindk. 417 a) i) vai iii)), sagatavotas pārvadāšanai pirms 2014.gada 31.decembra, drīkst turpināt pārvadāt un

drīkst klasificēt kā neesošu par skaldmateriālu vai skaldmateriālu izņēmumu robežās, atskaitot to, ka attiecībā uz vagonu jāattiecinā minēto izdevumu 2.2.7.2.3.5.tabulā dotos sūtījuma ierobežojumus. Sūtījums jāpārvadā atbilstīgi ekskluzīvas lietošanas nosacījumiem.

1.6.6.4. *Īpašas formas radioaktīvi materiāli, kas ir apstiprināti atbilstīgi IAEA Noteikumu par radioaktīvu materiālu drošu pārvadāšanu 1985. gada, 1985. gada (ar 1990. gada grozījumiem), 1996. gada, 1996. gada (pārskatīto), 1996. gada (ar 2003. gada grozījumiem), 2005. gada, 2009. gada vai 2012. gada izdevumam*

Īpašas formas radioaktīvu materiālu, kas ir ražots atbilstīgi konstrukcijai, kura saņēmusi vienpusēju kompetentās iestādes apstiprinājumu saskaņā ar IAEA Noteikumu par radioaktīvu materiālu drošu pārvadāšanu 1985. gada, 1985. gada (ar 1990. gada grozījumiem), 1996. gada, 1996. gada (pārskatīto), 1996. gada (ar 2003. gada grozījumiem), 2005. gada, 2009. gada vai 2012. gada izdevumu, drīkst turpināt izmantot, ja saskaņā ar 1.7.3. sadaļas piemērojamajām prasībām tas atbilst obligātajai pārvaldības sistēmai. Nedrīkst izgatavot jaunu īpašas formas radioaktīvu materiālu atbilstīgi konstrukcijai, kura saņēmusi vienpusēju kompetentās iestādes apstiprinājumu saskaņā ar IAEA Noteikumu par radioaktīvu materiālu drošu pārvadāšanu 1985. gada vai 1985. gada (ar 1990. gada grozījumiem) izdevumu. Pēc 2025. gada 31. decembra nedrīkst uzsākt izgatavot jaunu īpašas formas radioaktīvu materiālu atbilstīgi konstrukcijai, kura saņēmusi vienpusēju kompetentās iestādes apstiprinājumu saskaņā ar IAEA Noteikumu par radioaktīvu materiālu drošu pārvadāšanu 1996. gada, 1996. gada (pārskatītā), 1996. gada (ar 2003. gada grozījumiem), 2005. gada, 2009. gada vai 2012. gada izdevumu.

1.7. NODAĻA

VISPĀRĪGIE NOTEIKUMI ATTIECĪBĀ UZ RADIOAKTĪVO MATERIĀLU

1.7.1. Darbības joma un piemērošana

1. PIEZĪME. *Lai radioaktīvo materiālu pārvadāšanas laikā notikušā kodolnegadījumā vai radioloģiskā ārkārtas situācijā aizsargātu cilvēkus, īpašumu un vidi, jāievēro attiecīgie noteikumi, kurus izdevušas attiecīgās valstis un/vai starptautiskās organizācijas. Tie ietver pasākumus gatavībai un ārkārtas reaģēšanai, kas noteikti saskaņā ar nacionālajām un/vai starptautiskajām prasībām, un konsekventā, ar nacionālajiem un/vai starptautiskajiem ārkārtas reaģēšanas pasākumiem koordinētā manierē.*

2. PIEZĪME. *Pasākumi gatavībai un ārkārtas reaģēšanai pamatojas uz pakāpjveida pieeju, un tajos ņem vērā identificētās bīstamības un to potenciālās sekas, tostarp citu bīstamu vielu veidošanos, kas var notikt reakcijas rezultātā starp sūtījuma saturu un vidi, notiekot kodolnegadījumam vai radioloģiskai ārkārtas situācijai. Norādījumus šādu pasākumu noteikšanai satur "Gatavība un ārkārtas reaģēšana uz kodolnegadījumu vai radioloģisku avārijas situāciju", IAEA Drošības standartu sērijas Nr. GSR 7. daļa, IAEA, Vīne (2015. gads); "Kritēriji lietojumam gatavībā un ārkārtas reaģēšanā uz kodolnegadījumu vai radioloģisku avārijas situāciju", IAEA Drošības standartu sērija Nr. GSG-2, IAEA, Vīne (2011. gads); "Pasākumi gatavībai kodolnegadījumam vai radioloģiskai avārijas situācijai", IAEA Drošības standartu sērija Nr. GS-G-2.1, IAEA, Vīne (2007. gads), un "Pasākumi kodolnegadījuma vai radioloģiskas avārijas situācijas izbeigšanai", IAEA Drošības standartu sērija Nr. GSG-11, IAEA, Vīne (2018. gads).*

1.7.1.1. *RID nosaka drošības standartus, kas nodrošina pieņemamu kontroles līmeni attiecībā uz radioaktīvā starojuma, kritiskuma un termisko bīstamību cilvēkiem, īpašumam un videi, kas rodas pārvadājot radioaktīvu materiālu. RID pamatā ir IAEA Noteikumi par radioaktīvu materiālu drošu pārvadāšanu 2018. gada redakcijā. Paskaidrojumi atrodami "IAEA Noteikumu par radioaktīvu materiālu drošu pārvadāšanu konsultatīvajos materiālos (2018.gada izdevums)", Drošības standartu sērija Nr. SSG-26 (rev.1), IAEA, Vīne (2019.gads).*

1.7.1.2. *RID mērķis ir iedibināt nosacījumus, kas jāievēro, lai panāktu drošību un aizsargātu cilvēkus, īpašumu un apkārtējo vidi no jonizējošā starojuma kaitīgās iedarbības pārvadāšanas laikā. Šādu aizsardzību panāk, pieprasot nodrošināt*

- a) radioaktīvā satura ietvērumu,
- b) ārējās dozas jaudas kontroli,
- c) kritiskuma novēršanu,
- d) karstuma radītā kaitējuma novēršanu.

Minētās prasības jāizpilda, pirmkārt, piemērojot pakāpjveida pieeju satura ierobežojumiem attiecībā uz pakām un vagoniem, kā arī veikspējas standartiem, ko piemēro paku konstrukcijām atbilstoši radioaktīvā satura bīstamībai. Otrkārt, tās jāizpilda, nosakot nosacījumus paku konstrukcijai un ekspluatācijai, kā arī iepakojumu apkopei, ievērojot apsvērumus par radioaktīvā satura īpašībām. Treškārt, prasības jāizpilda, nodrošinot obligātu administratīvo kontroli, tostarp attiecīgā gadījumā apstiprināšanu, ko veic kompetentās iestādes. Visbeidzot, turpmāku aizsardzību

nodrošina, veicot pasākumus ārkārtas reaģēšanas plānošanai un sagatavošanai, lai aizsargātu cilvēkus, īpašumu un vidi.

1.7.1.3. *RID* attiecas uz radioaktīvo vielu pārvadājumiem pa dzelzceļu, tostarp uz pārvadājumiem, kas ir saistīti ar radioaktīvā materiāla izmantošanu. Pārvadājums ietver visas darbības un apstākļus, kas saistīti ar radioaktīvā materiāla pārvietošanu; minētās darbības ietver iepakojumu konstruēšanu, ražošanu, apkopi un remontu, un radioaktīvo materiālu kravu un paku sagatavošanu, nosūtīšanu, iekraušanu, pārvadāšanu, ieskaitot tranzīta uzglabāšanu, izkraušanu un saņemšanu galamērķī. Veiktspējas standartiem *RID* piemēro pakāpenisku pieeju, kurus raksturo trīs vispārējās stingrības līmeņi:

- a) parastie pārvadājuma apstākļi (bez starpgadījumiem),
- b) normālie pārvadājuma apstākļi (nelieli vai maznozīmīgi starpgadījumi),
- c) pārvadājums avārijas apstākļos.

1.7.1.4. *RID* nosacījumus nepiemēro nevienā no šādiem gadījumiem:

- a) radioaktīvam materiālam, kas ir transportēšanas līdzekļa neatņemama sastāvdaļa;
- b) radioaktīvam materiālam, ko pārvieto uzņēmuma robežās, uz kuru attiecas īpaši uzņēmuma drošības noteikumi, un pārvietošana nenotiek pa koplietošanas ceļiem vai dzelzceļu;
- c) radioaktīvam materiālam, kas diagnostikas vai ārstēšanas nolūkā ir implantēts vai inkorporēts cilvēkā vai dzīvā dzīvniekā;
- d) radioaktīvam materiālam, kas atrodas cilvēkā vai uz cilvēka, kas jātransportē medicīniskas palīdzības sniegšanai, tāpēc ka cilvēkā nejauši vai ar nodomu iekļuvis radioaktīvs materiāls vai piesārņojums;
- e) radioaktīvam materiālam patēriņa precēs, attiecībā uz kurām ir saņemts reglamentēts apstiprinājums, pēc to pārdošanas gala lietotājam;
- f) dabīgam materiālam un rūdām, kas satur dabīgos radionuklīdus (kas varētu būt tikuši apstrādāti) ar nosacījumu, ka materiāla īpatnējā aktivitāte vairāk nekā 10 reizes nepārsniedz 2.2.7.2.2.1.tabulā dotās vērtības vai saskaņā ar 2.2.7.2.2.2.a) un 2.2.7.2.2.3. līdz 2.2.7.2.2.6. punktu aprēķinātās vērtības. Dabīga materiāla un rūdu, kas satur dabīgos radionuklīdus, kuri neatrodas sekulārā līdzsvarā, īpatnējās aktivitātes aprēķins jāveic saskaņā ar 2.2.7.2.2.4.punktu;
- g) neradioaktīviem cietiem priekšmetiem ar radioaktīvām vielām, kas ir uz jebkuras no virsmām daudzumos, kuri nepārsniedz 2.2.7.1.2. punktā “sasmērējuma” definīcijā norādītās robežas.

1.7.1.5. ***Īpaši noteikumi attiecībā uz izņēmuma paku pārvadāšanu***

1.7.1.5.1. Uz izņēmuma pakām, kuras var saturēt radioaktīvo materiālu ierobežotā daudzumā, instrumentus, ražotus izstrādājumus vai tukšus iepakojumus, kā norādīts 2.2.7.2.4.1. punktā, attiecas tikai šādi 5. līdz 7. daļas nosacījumi:

- a) piemērojami nosacījumi, ko satur 5.1.2.1., 5.1.3.2., 5.1.5.2.2., 5.1.5.2.3., 5.1.5.4., 5.2.1.10., 5.4.1.2.5.1. f) i) un ii), 5.4.1.2.5.1. i), 7.5.11. CW33 (3.1.), (4.3), (5.1.) līdz (5.4.) un (6.); un
- b) prasības attiecībā uz izņēmuma pakām, kas norādītas 6.4.4.sadaļā,

izņemot gadījumus, ja radioaktīvajam materiālam piemīt citas bīstamas īpašības un kad tas saskaņā ar 3.3.nodaļas īpašo noteikumu 290 vai 369 jāklasificē klasē, kas nav 7.klase, kad augstāk doto a) un b) apakšpunktu nosacījumi, ja ir attiecināmi, piemērojami papildus tiem nosacījumiem, kas attiecas uz galveno klasi.

1.7.1.5.2. Uz izņēmuma pakām attiecas visu citu *RID* daļu attiecīgie noteikumi.

1.7.2. Programma aizsardzībai pret radiāciju

1.7.2.1. Radioaktīvos materiālus jāpārvadā saskaņā ar Programmu aizsardzībai pret radiāciju, ko veido sistemātiski pasākumi, kuru mērķis ir nodrošināt atbilstošus aizsardzības pasākumus pret radiāciju.

1.7.2.2. Individuālajām apstarošanas devām jābūt mazākām par attiecīgo devu robežvērtībām. Aizsardzību un drošību jāoptimizē tā, lai individuālo devu lielums, apstaroto personu skaits un apstarošanas iespējamība būtu cik tas saprātīgi ir iespējams maza, ņemot vērā ekonomiskos un sociālos faktorus, ievērojot ierobežojumu, ka individuālās apstarošanas devas ir attiecināmas uz devu robežvērtībām. Jāpieņem strukturēta un sistemātiska pieeja, kurā ietverti apsvērumi par mijiedarbību starp pārvadāšanu un citiem darbības veidiem.

1.7.2.3. Programmā izmantoto pasākumu būtībai un apjomam jābūt saistītam ar apstarošanas apjomu un iespējamību. Programmā jāietver prasības, kas iekļautas 1.7.2.2., 1.7.2.4., 1.7.2.5. un 7.5.11. CW33 (1.1). Programmas dokumentiem pēc pieprasījuma jābūt pieejamiem attiecīgajai kompetentajai iestādei pārbaudēm.

1.7.2.4. Arodapstarošanas gadījumā, kas rodas ar pārvadāšanu saistītu darbību laikā, ja saskaņā ar novērtējumu faktiskā deva vai nu:

- a) varētu būt no 1 mSv līdz 6 mSv gadā, jāīsteno devu novērtēšanas programmu, veicot darba vietas uzraudzību vai individuālo dozimetrisko kontroli, vai
- b) varētu pārsniegt 6 mSv gadā, jāveic individuālu dozimetrisko kontroli.

Ja veic darba vietas vai individuālo uzraudzību, jā saglabā atbilstošie ieraksti.

PIEZĪME. *Arodapstarošanas gadījumā, kas rodas ar pārvadāšanu saistītu darbību laikā, ja aprēķini liecina, ka varbūtība efektīvai dozai pārsniegt 1mSv gadā ir ļoti maza, nav nepieciešams pieprasīt sīki izstrādātu uzraudzību, dozu novērtēšanas programmas vai individuālu uzskaiti.*

1.7.2.5. Darbiniekus (skatīt 7.5.11.sadaļas īpašā noteikuma CW33 3. piezīmi) atbilstoši jāapmāca aizsardzībā pret radiāciju, tostarp jāinformē par piesardzības pasākumiem, kas jāievēro, lai ierobežotu viņu arodapstarošanu un citu cilvēku apstarošanu viņu darbības rezultātā.

1.7.3. Pārvaldības sistēma

Lai nodrošinātu attiecīgu RID nosacījumu izpildi, jāizveido un jāievieš uz kompetentajām iestādēm pieņemamiem starptautiskajiem, valsts vai citādiem standartiem balstīta pārvaldības sistēma attiecībā uz visām RID tvērumā iekļautām darbībām, kā noteikts 1.7.1.3.punktā. Kompetentajai iestādei jābūt pieejamam apliecinājumam par to, ka konstrukcijas specifikācija ir pilnībā ieviesta. Ražotājam, nosūtītājam vai lietotājam jābūt gatavam:

- a) nodrošināt pārbaudes iespējas ražošanas un lietošanas laikā; un
- b) nodemonstrēt kompetentajai iestādei atbilstību RID.

Ja nepieciešams kompetentās iestādes apstiprinājums, šādam apstiprinājumam jāņem vērā un jābūt pakārtotam pārvaldības sistēmas adekvātumam.

1.7.4. Īpašā kārtība

1.7.4.1. Īpašā kārtība ir tādi kompetentās iestādes apstiprināti noteikumi, saskaņā ar kuriem drīkst pārvadāt sūtījumus, kuri neatbilst visām piemērojamām uz radioaktīviem materiāliem attiecinātajām RID prasībām.

PIEZĪME. *Īpašā kārtība nav uzskatāma par pagaidu atkāpi saskaņā ar 1.5.1. sadaļu.*

1.7.4.2. Sūtījumus, kuriem atbilstība kādam radioaktīvam materiālam piemērojamam noteikumam nav praktiski realizējama, drīkst pārvadāt tikai, piemērojot īpašo kārtību.

Ja kompetentā iestāde piekrīt, ka atbilstība *RID* radioaktīvā materiāla noteikumiem nav realizējama un ka *RID* noteiktie attiecīgie drošības standarti ir uzskatāmi parādīti ar līdzekļiem, kas ir *RID* citu nosacījumu alternatīvas, kompetentā iestāde drīkst apstiprināt īpašu kārtību vienam sūtījumam vai plānotai vairākkārtēju sūtījumu sērijai. Kopējam drošības līmenim pārvadājumā jābūt vismaz līdzvērtīgam tam, kādu nodrošinātu, ja būtu izpildītas visas piemērojamās *RID* prasības. Šādiem starptautiskiem sūtījumiem ir vajadzīgs daudzpusējs apstiprinājums.

1.7.5. Radioaktīvs materiāls ar citām bīstamām īpašībām

Lai nodrošinātu atbilstību visiem *RID* noteikumiem, kas attiecas uz bīstamām kravām, saistībā ar dokumentāciju, iepakojšanu, apzīmēšanu, marķēšanu, pazīšanas zīmju uzlikšanu, iekraušanu, nošķiršanu un pārvadāšanu papildus tādām īpašībām kā radioaktivitāte un skaldāmība jāņem vērā arī pakas satura papildus bīstamība, piemēram, sprādzienbīstamība, uzliesmojamība, piroforās īpašības, ķīmiskais toksiskums un korozivitāte.

1.7.6. Neatbilstība

1.7.6.1. Ja ir pārkāpts kāds *RID* noteiktais ierobežojums, kas piemērojams dozas jaudai vai sasmērējumam,

- a) nosūtītāju, pārvadātāju, saņēmēju un jebkuru pārvadājumā iesaistītu organizāciju, kas varētu būt skarta, attiecīgajā gadījumā par neatbilstību jāinformē:
 - i) pārvadātājam, ja neatbilstība atklāta pārvadājuma laikā, vai
 - ii) saņēmējam, ja neatbilstība atklāta, kravu saņemot;
- b) nosūtītājam, pārvadātājam vai saņēmējam attiecīgi
 - i) jāveic tūlītējus pasākumus, lai mazinātu neatbilstības sekas;
 - ii) jāizmeklē neatbilstību un tās cēloņus, apstākļus un sekas;
 - iii) jārīkojas, lai novērstu cēloņus un apstākļus, kas izraisījuši neatbilstību, un novērstu šiem līdzīgus cēloņus un apstākļus, kas varētu izraisīt neatbilstību, un
 - iv) jāpaziņo kompetentajai(-ajām) iestādei(-ēm) neatbilstības cēloņus un korektīvos vai preventīvos pasākumus, kas veikti vai jāveic;
- c) paziņošanu nosūtītājam un kompetentajai(-ajām) iestādei(-ēm) par neatbilstību jāveic, cik ātri vien praktiski iespējams un tas jādara nekavējoties, ja ir radusies vai rodas avārijas apstārošanas situācija.

1.8. NODAĻA

PĀRBAUDES UN CITI PAPILDUS PASĀKUMI DROŠĪBAS PRASĪBU IZPILDES NODROŠINĀŠANAI

1.8.1. Bīstamo kravu administratīvā kontrole

1.8.1.1. *RID* Līgumslēdzēju valstu kompetentās iestādes drīkst savā teritorijā jebkurā laikā veikt pēkšņas pārbaudes, lai pārlicinātos, vai ir izpildītas bīstamo kravu pārvadāšanas prasības, arī prasības, kas attiecas uz aizsardzības pasākumiem saskaņā ar 1.10.1.5. punktu.

Minētās pārbaudes tomēr jāveic, neapdraudot cilvēkus, īpašumu un vidi, kā arī neradot ievērojamus dzelzceļa satiksmes traucējumus.

1.8.1.2. Bīstamo kravu pārvadājumu dalībniekiem (1.4. nodaļa) saistībā ar saviem attiecīgajiem pienākumiem bez kavēšanās jāsniedz kompetentajām iestādēm un to pārstāvjiem visa informācija, kas vajadzīga, lai varētu izdarīt pārbaudes.

1.8.1.3. Lai pārbaudītu bīstamo kravu pārvadāšanā iesaistīto uzņēmumu (1.4. nodaļa) telpas, kompetentās iestādes drīkst izdarīt apskati, izskatīt vajadzīgos dokumentu un ņemt pārbaudei bīstamo kravu vai iepakojumu paraugus ar noteikumu, ka minētās darbības neapdraud drošību. Bīstamo kravu pārvadājumu dalībniekiem (1.4. nodaļa), pārbaudes vajadzībām jānodrošina piekļuve vagoniem, to daļām, aprīkojumam un iekārtām, ja tas ir iespējams un pamatots. Viņi drīkst, ja uzskata to par nepieciešamu, nozīmēt uzņēmuma darbinieku, kas pavadā kompetentās iestādes pārstāvi.

1.8.1.4. Ja kompetentās iestādes konstatē, ka *RID* prasības nav izpildītas, tās drīkst aizliegt nosūtīšanu vai pārtraukt pārvadājumu, līdz konstatētie trūkumi ir novērsti, vai arī tās drīkst noteikt citus atbilstošus pasākumus. Pārvadājumu drīkst pārtraukt tieši kontroles vietā vai jebkurā citā vietā, ko minētās iestādes izraudzījušās drošības apsvērumu dēļ. Minētie pasākumi nedrīkst radīt ievērojamus dzelzceļa satiksmes traucējumus.

1.8.2. Savstarpējs administratīvs atbalsts

1.8.2.1. *RID* Līgumslēdzējas valstis vienojas par savstarpēju administratīvu atbalstu *RID* īstenošanai.

1.8.2.2. Ja *RID* Līgumslēdzējai valstij ir iemesls uzskatīt, ka bīstamo kravu pārvadāšanas drošības līmenis tās teritorijā ir pazeminājies ļoti nopietnu vai atkārtotu tāda uzņēmuma izdarītu pārkāpumu dēļ, kura vadība atrodas citas *RID* Līgumslēdzējas valsts teritorijā, minētā *RID* Līgumslēdzēja valsts paziņo par pārkāpumiem attiecīgās *RID* Līgumslēdzējas valsts kompetentajām iestādēm. Tās *RID* Līgumslēdzējas valsts kompetentās iestādes, kuras teritorijā ir konstatēti minētie ļoti nopietnie vai atkārtotie pārkāpumi, drīkst pieprasīt, lai attiecīgās *RID* Līgumslēdzējas valsts kompetentās iestādes, kuras teritorijā atrodas uzņēmuma vadība, veic atbilstošus pasākumus pret pārkāpēju(-iem). Nodot uz personām norādošu informāciju nav pieļaujami, ja vien tas nav nepieciešams, lai sauktu pie atbildības par ļoti nopietniem vai atkārtotiem pārkāpumiem.

1.8.2.3. Informētās iestādes informē tās *RID* Līgumslēdzējas valsts kompetentās iestādes, kuras teritorijā pārkāpumi konstatēti, par pasākumiem, kuri vajadzības gadījumā veikti attiecībā uz konkrēto uzņēmumu.

1.8.3. Drošības konsultants

1.8.3.1. Katrs uzņēmums, kas nodarbojas ar bīstamo kravu nosūtīšanu vai pārvadāšanu pa dzelzceļu vai ar to saistītu iepakojšanu, iekraušanu, piepildīšanu vai izkraušanu, ieceļ vienu vai vairākus bīstamo kravu pārvadājumu drošības konsultantus, kas atbild par

to, lai uzņēmums saņemtu palīdzību ar šādām darbībām saistītās bīstamības novēršanai attiecībā uz personām, īpašumu un vidi.

1.8.3.2. *RID* Līgumslēdzēju valstu kompetentās iestādes drīkst noteikt, ka minētās prasības neattiecas uz uzņēmumiem,

- a) kuru darbībā ietilpst bīstamo kravu pārvadājumi ar transportēšanas līdzekļiem, kas pieder bruņotajiem spēkiem, vai kuri ir bruņoto spēku atbildībā, vai
- b) kuru darbība ir saistīta ar kravu, kuras daudzums katrā vagonā nepārsniedz 1.1.3.6. punktā, 1.7.1.4. punktā, 3.3., 3.4. un 3.5. nodaļā norādītās robežvērtības vai
- c) kuru galvenā vai papildu darbība nav bīstamo kravu pārvadāšana vai ar to saistītā iepakojšana, piepildīšana, iekraušana vai izkraušana, bet kuri savas valsts teritorijā neregulāri veic tādu bīstamo kravu pārvadājumus, kuru bīstamība ir neliela vai kuru radītā piesārņojuma iespējamība ir neliela, vai ar šādiem pārvadājumiem saistīto iepakojšanu, piepildīšanu, iekraušanu vai izkraušanu.

1.8.3.3. Ievērojot uzņēmuma vadītāja atbildību, konsultanta galvenais uzdevums ir ar visiem piemērotiem līdzekļiem un rīcību, un atbilstoši uzņēmuma attiecīgo darbību jomai veicināt minēto darbību veikšanu saskaņā ar piemērojamajām prasībām un cik iespējams drošā veidā.

Konsultantam ir šādi pienākumi attiecībā uz uzņēmuma darbībām:

- uzraudzīt to prasību izpildi, kas reglamentē bīstamo kravu pārvadājumus,
- konsultēt savu uzņēmumu par bīstamo kravu pārvadājumiem,
- sagatavot gada pārskatu uzņēmuma vadībai vai attiecīgajai vietējai varas iestādei par uzņēmuma darbībām, kas saistītas ar bīstamo kravu pārvadājumiem. Šādus gada pārskatus glabā piecus gadus, un pēc pieprasījuma tiem jābūt pieejamiem valsts varas iestādēm.

Konsultanta pienākumi ietver arī šādu ar uzņēmuma darbību saistītas prakses un procedūru uzraudzību:

- procedūras to prasību izpildei, kas reglamentē pārvadājamo bīstamo kravu identifikāciju,
- uzņēmuma prakse, pārvadāšanas līdzekļu iegādē ņemot vērā visas īpašās prasības, kas saistītas ar pārvadājamām bīstamajām kravām,
- ar bīstamo kravu pārvadājumiem, iepakojšanu, piepildīšanu, iekraušanu vai izkraušanu saistītā aprīkojuma pārbaudes procedūras,
- uzņēmuma darbinieku atbilstīga apmācība, ieskaitot izmaiņas noteikumos, un šādas apmācības uzskaitē,
- piemērotu avārijas novēršanas procedūru ieviešanu jebkuram iespējamam nelaimes gadījumam vai incidentam, kas var ietekmēt drošību pārvadāšanas, iepakojšanas, piepildīšanas, iekraušanas vai izkraušanas laikā,
- izmeklēšana un vajadzības gadījumā ziņojumu sagatavošana par nopietniem bīstamo kravu pārvadāšanas, iepakojšanas, piepildīšanas, iekraušanas vai izkraušanas laikā reģistrētiem negadījumiem, incidentiem vai nopietniem pārkāpumiem,
- tādu atbilstīgu pasākumu īstenošana, kuru mērķis ir izvairīties no negadījumu, incidentu vai nopietnu pārkāpumu atkārtotāšanās,
- ar bīstamo kravu pārvadājumiem saistītu juridisku normu un īpašu prasību ievērošana, izvēloties un izmantojot apakšuzņēmējus vai trešās personas,

- pārbaude, vai bīstamo kravu nosūtīšanā, pārvadājumos, iepakojšanā, piepildīšanā, iekraušanā vai izkraušanā iesaistītajiem darbiniekiem ir sīki izstrādātas darbības procedūras un instrukcijas,
 - tādu pasākumu ieviešana, kuru mērķis ir palielināt informētību par bīstamību, kas saistīta ar bīstamo kravu pārvadāšanu, iepakojšanu, piepildīšanu, iekraušanu vai izkraušanu,
 - tādu pārbaudes procedūru īstenošana, kuru mērķis ir nodrošināt, lai transportēšanas līdzeklī būtu vajadzīgie dokumenti un drošības aprīkojums un lai šie dokumenti un aprīkojums atbilstu noteikumiem,
 - tādu pārbaudes procedūru īstenošana, kuru mērķis ir nodrošināt to prasību izpildi, kas reglamentē iepakojšanu, piepildīšanu, iekraušanu un izkraušanu,
 - šā nolīguma 1.10.3.2. punktā norādītā aizsardzības plāna esamība.
- 1.8.3.4. Konsultants drīkst būt arī uzņēmuma vadītājs, persona, kas veic citus pienākumus uzņēmumā, vai persona, kura nav tieši nodarbināta attiecīgajā uzņēmumā, ar nosacījumu, ka minētā persona spēj veikt konsultanta pienākumus.
- 1.8.3.5. Katrs iesaistītais uzņēmums pēc pieprasījuma informē kompetento iestādi vai katras RID Līgumslēdzējas valsts šādam nolūkam izraudzītu iestādi par sava konsultanta identitāti.
- 1.8.3.6. Ja attiecīgā uzņēmuma veiktā pārvadājuma, iepakojšanas, piepildīšanas, iekraušanas vai izkraušanas laikā noticis negadījums skar cilvēkus, īpašumu vai vidi, vai tā dēļ ir nodarīts kaitējums īpašumam vai videi, konsultants pēc visas attiecīgās informācijas savākšanas sagatavo ziņojumu par negadījumu uzņēmuma vadībai vai attiecīgajai vietējai valsts varas iestādei. Minētais ziņojums neaizstāj uzņēmuma vadības ziņojumu, ko varētu pieprasīt saskaņā ar citiem starptautiskajiem vai attiecīgās valsts tiesību aktiem.
- 1.8.3.7. Konsultantam jābūt profesionālās kvalifikācijas sertifikātam, kas ir derīgs dzelzceļa pārvadājumiem. Minēto sertifikātu izdod RID Līgumslēdzējas valsts kompetentā iestāde vai iestāde, ko katra RID Līgumslēdzēja valsts izraudzījusi šādam nolūkam.
- 1.8.3.8. Lai iegūtu sertifikātu, kandidātam jāpabeidz apmācības un jānoliek eksāmens, kuru ir apstiprinājusi RID Līgumslēdzējas valsts kompetentā iestāde.
- 1.8.3.9. Galvenais apmācību mērķis ir nodrošināt kandidātus ar pietiekamām zināšanām par bīstamo kravu pārvadājumiem, iepakojšanai, piepildīšanai, iekraušanai un izkraušanai raksturīgo bīstamību, piemērojamajiem likumiem, noteikumiem un administratīvajiem aktiem, kā arī par 1.8.3.3. punktā norādītajiem pienākumiem.
- 1.8.3.10. Eksamināciju organizē kompetentā iestāde vai eksaminācijas iestāde, ko izraudzījusi kompetentā iestāde. Eksaminācijas iestāde nedrīkst būt apmācības sniedzējs.
- Eksaminācijas iestādes izraudzīšanu apstiprina rakstiski. Šāds apstiprinājums var būt uz ierobežotu laiku, un tā pamatā ir šādi kritēriji:
- eksaminācijas iestādes kompetence,
 - eksaminācijas iestādes piedāvāto eksaminācijas veidu specifiskācijas, ieskaitot, ja nepieciešams, eksaminācijas infrastruktūru un organizāciju, izmantojot elektroniskos līdzekļus saskaņā ar 1.8.3.12.5.punktu, ja tāda eksaminācija tiks veikta,
 - pasākumi, kas paredzēti, lai nodrošinātu eksāmenu objektivitāti,
 - eksaminācijas iestādes neatkarība no jebkuras fiziskas vai juridiskas personas, kas nodarbina drošības konsultantus.
- 1.8.3.11. Nolīguma 1.8.3.7. punktā noteiktā sertifikāta iegūšanai paredzētā eksāmena mērķis ir pārliecināties, vai kandidātam ir nepieciešamais zināšanu līmenis, lai pildītu

pienākumus, kas ir saistoši drošības konsultantam un ir uzskaitīti 1.8.3.3. punktā, un tam jāaptver vismaz šādi temati:

- a) zināšanas par sekām, ko var izraisīt negadījums, kas saistīts ar bīstamām kravām, un zināšanas par negadījumu galvenajiem iemesliem,
- b) attiecīgās valsts tiesību aktu, starptautisko konvenciju un nolīgumu prasības attiecībā uz:
 - bīstamo kravu klasifikāciju (procedūras šķīdumu un maisījumu klasifikācijai, vielu saraksta struktūra, bīstamo kravu klases un to klasifikācijas principi, pārvadājamo bīstamo kravu raksturs, bīstamo kravu fizikālās, ķīmiskās un toksikoloģiskās īpašības),
 - vispārīgiem iepakojšanas noteikumiem, prasībām cisternām un cisternkonteineriem (tipi, kodi, marķēšana, konstrukcija, sākotnējā un periodiskā inspicēšana un pārbaudes),
 - marķēšanu un apzīmēšanu ar bīstamības zīmēm, apzīmēšanu ar transporta bīstamības zīmēm un marķēšanu ar oranžas krāsas pazīšanas zīmēm (paku marķēšana un apzīmēšana ar bīstamības zīmēm, transporta bīstamības zīmju un oranžas krāsas pazīšanas zīmju izvietošana un noņemšana),
 - sīkām ziņām pārvadājuma dokumentos (nepieciešamā informācija),
 - nosūtīšanas paņēmieniem un ierobežojumiem (pilna krava, beztaras pārvadājumi, pārvadāšana vidējas kravnesības konteineros, konteinerpārvadājumi, pārvadājumi piestiprinātās vai nomontējamās cisternās),
 - pasažieru pārvadāšanu,
 - aizliegumiem un drošības pasākumiem, kas saistīti ar jaukto iekraušanu,
 - kravu atdalīšanu,
 - pārvadātā daudzuma ierobežojumiem un izņēmumiem atkarībā no daudzuma,
 - kravu kraušanu un stiprināšanu (iepakošana, piepildīšana, iekraušana un izkraušana, pildījuma pakāpes, stiprināšana un atdalīšana),
 - tīrīšanu un/vai degazāciju pirms iepakojšanas, piepildīšanas, iekraušanas un pēc izkraušanas,
 - apkalpēm, profesionālo apmācību,
 - pavaddokumentiem, kam jābūt līdzi (pārvadājuma dokuments, rakstiskās instrukcijas, kopijas dokumentiem, kuros paredzētas atkāpes, citi dokumenti),
 - rakstiskām instrukcijām (instrukciju īstenošana un personīgās aizsardzības aprīkojums),
 - piesārņotāju noplūdi darbības un negadījuma laikā,
 - prasībām, kas attiecas uz transporta aprīkojumu.

1.8.3.12. Eksaminācija

1.8.3.12.1. Eksaminācijai jānotiek rakstiska eksāmena veidā, ko drīkst papildināt ar mutisku eksāmenu.

1.8.3.12.2. Kompetentajai iestādei vai kompetentās iestādes nozīmētai eksaminācijas iestādei jāuzrauga ikviena eksaminācija. Iespēju robežās jāizslēdz jebkāda manipulēšana vai blēdīšanās. Jānodrošina kandidāta autentifikācija. Rakstiskajā eksāmenā nav atļauts izmantot citu dokumentāciju, izņemot starptautiskus vai valsts noteikumus. Visiem

eksaminācijas dokumentiem jābūt reģistrētiem un saglabātiem izdrukas vai elektroniskas datnes formā.

1.8.3.12.3. Elektroniskus līdzekļus drīkst izmantot tikai tad, ja tos nodrošina eksaminācijas iestāde. Kandidātam nedrīkst būt iespēja izmantot nodrošinātos elektroniskos līdzekļus citas informācijas ievadīšanai, kandidāts drīkst vienīgi atbildēt uz uzdotajiem jautājumiem.

1.8.3.12.4. Rakstiskajam eksāmenam ir divas daļas:

a) kandidātiem jāsaņem jautājumu lapa ar vismaz 20 brīvas atbildes jautājumu, kas attiecas uz vismaz 1.8.3.11. punktā uzskaitītajiem tematiem. Sarakstā tomēr drīkst iekļaut arī jautājumus ar atbilžu variantiem. Šādā gadījumā divi jautājumi ar atbilžu variantiem atbilst vienam brīvas atbildes jautājumam. No minētajiem tematiem īpašu uzmanību jāpievērš šādiem:

- vispārīgi preventīvi un drošības pasākumi,
- bīstamo kravu klasifikācija,
- vispārīgi iepakšanas noteikumi, tostarp par cisternām, cisternkonteineriem, cisternvagoniem u.c.,
- bīstamības marķējumi, apzīmēšana ar bīstamības zīmēm un transporta bīstamības zīmēm,
- informācija pārvadājuma dokumentā,
- kravu kraušana un stiprināšana,
- apkalpe, profesionālā apmācība,
- dokumenti transportlīdzeklī un pārvadājuma dokumenti,
- rakstiskās instrukcijas,
- prasības, kas attiecas uz transporta aprīkojumu.

b) lai kandidāti pierādītu, ka viņiem ir nepieciešamā kvalifikācija konsultanta pienākumu pildīšanai, viņiem jāveic konkrētas situācijas analīze saistībā ar 1.8.3.3. punktā norādīto konsultantu pienākumu pildīšanu.

1.8.3.12.5. Rakstiskie eksāmeni drīkst pilnībā vai daļēji norisināties kā eksaminācija, izmantojot elektroniskus līdzekļus, kur atbildes tiek reģistrētas un vērtētas, izmantojot datu elektroniskas apstrādes (*EDP*) procesus ar nosacījumu, ka tiek ievēroti šādi nosacījumi:

- a) kompetentajai iestādei vai kompetentās iestādes nozīmētai eksaminācijas iestādei jāpārbauda un jāakceptē datoru iekārtas un programmatūra;
- b) jānodrošina pienācīga tehniskā funkcionalitāte. Jānoteic kārtība, vai un kā eksaminācija turpinās gadījumā, ja notiek ierīču un lietojumprogrammu kļūmes. Atbilžu ievadīšanas ierīcēs nedrīkst būt pieejamas palīgfunkcijas (piemēram, elektroniska meklēšanas funkcija), aprīkojums, kas tiek nodrošināts saskaņā ar 1.8.3.12.3.punktu, nedrīkst ļaut kandidātiem eksaminācijas laikā savienoties ar jebkādu citu ierīci;
- c) katra kandidāta galīgajām atbildēm jābūt fiksētām. Rezultātu noteikšanai jābūt caurskatāmai.

1.8.3.13. *RID* Līgumslēdzējas valstis drīkst izlemt, ka kandidātiem, kas vēlas strādāt uzņēmumos, kuri specializējušies noteiktu veidu bīstamo kravu pārvadājumos, uzdodami jautājumi tikai par vielām, kuras saistītas ar to darbību. Minētie kravu veidi ir:

- 1. klase;
- 2. klase;

- 7. klase;
- 3., 4.1., 4.2., 4.3., 5.1., 5.2., 6.1., 6.2., 8. un 9. klase;
- ANO nr. 1202, 1203, 1223, 3475 un aviācijas degviela ar ANO nr. 1268 vai 1863.

Sertifikātā, kas noteikts 1.8.3.7. punktā, skaidri jānorāda, ka tas ir derīgs tikai vienam no šajā punktā minētajiem bīstamo kravu veidiem, par kuru konsultants ir eksaminēts 1.8.3.12. punktā noteiktajā kārtībā.

- 1.8.3.14. Kompetentā iestādei vai eksaminācijas iestādei jā sagatavo un regulāri jāpapildina visu eksāmenos izmantoto jautājumu saraksts.
- 1.8.3.15. 1.8.3.7.punktā noteiktā sertifikāta forma ir dota 1.8.3.18.punktā, un to jāatzīst visām RID Līgumslēdzējām valstīm.
- 1.8.3.16. *Sertifikātu derīgums un atjaunošana***
- 1.8.3.16.1. Sertifikāts ir derīgs piecus gadus. Sertifikāta derīguma termiņu pagarina vēl uz pieciem gadiem no termiņa pēdējās dienas, ja pēdējā derīguma gadā sertifikāta turētājs ir nolīcis eksāmenu. Eksāmenam jābūt kompetentās iestādes apstiprinātam.
- 1.8.3.16.2. Eksāmena mērķis ir pārliecināties, vai sertifikāta turētājam ir zināšanas, kas nepieciešamas, lai varētu pildīt 1.8.3.3. punktā noteiktos pienākumus. Nepieciešamās zināšanas ir noteiktas 1.8.3.11. punkta b) apakšpunktā, un tām jāietver arī izmaiņas normatīvajos aktos kopš iepriekšējā sertifikāta piešķiršanas. Eksāmenu rīko un uzrauga pēc tādiem pašiem nosacījumiem, kādi noteikti 1.8.3.10. un 1.8.3.12. līdz 1.8.3.14. punktā, šajā gadījumā nav obligāti nepieciešama 1.8.3.12.4. punkta b) apakšpunktā paredzētā konkrētās situācijas analīzes veikšana.
- 1.8.3.17. *(Svītrots)*

1.8.3.18. *Sertifikāta veidlapa*

Bīstamo kravu pārvadāšanas drošības konsultanta profesionālās kvalifikācijas sertifikāts

Sertifikāta nr.:

Izdevējvalsts atšķirības zīme:

Uzvārds:

Vārds(-i):

Dzimšanas datums un vieta:

Valsts piederība:

Sertifikāta turētāja paraksts:

Derīgs līdz uzņēmumiem, kas nodarbojas ar bīstamo kravu pārvadājumiem vai uzņēmumiem, kuri veic ar pārvadājumiem saistīto nosūtīšanu, iepakojšanu, papildīšanu, iekraušanu un izkraušanu:

☐ pa autoceļiem ☐ pa dzelzceļu ☐ pa iekšējiem ūdensceļiem

Izdevējstāde:

Datums: Paraksts:

1.8.3.19. *Sertifikāta pagarināšana*

Ja konsultants paplašina sava sertifikāta darbības sfēru tā derīguma termiņa laikā, izpildot 1.8.3.16.2. punkta prasības, jaunajam sertifikātam saglabājas iepriekšējā sertifikāta derīguma termiņš.

1.8.4. **Kompetento iestāžu un to nozīmēto organizāciju saraksts**

RID Līgumslēdzējas valstis paziņo *OTIF* Sekretariātam, kādas ir adreses iestādēm un to izraudzītajām organizācijām, kas saskaņā ar attiecīgās valsts tiesību aktiem ir kompetentas jautājumos par *RID*, katrā atsevišķā gadījumā norādot attiecīgās *RID* prasības un adreses, kur iesniedzami attiecīgi pieteikumi.

Pamatojoties uz saņemto informāciju, *OTIF* Sekretariāts sagatavo sarakstu un atjaunina to. Sekretariāts informē *RID* Līgumslēdzējas valstis par minēto sarakstu un tā grozījumiem.

1.8.5. **Paziņojumi par negadījumiem, kas saistīti ar bīstamām kravām**

1.8.5.1. Ja *RID* Līgumslēdzējas valsts teritorijā bīstamo kravu iekraušanas, papildīšanas, pārvadāšanas vai izkraušanas laikā notiek nopietns negadījums vai starpgadījums, tad attiecīgi iekrāvējam, papildītājam, pārvadātājam, izkrāvējam, saņēmējam vai, ja ir tāds gadījums, tad arī dzelzceļa infrastruktūras pārvaldītājam jāpārliedz, ka attiecīgās *RID* Līgumslēdzējas valsts kompetentajai iestādei ne vēlāk kā vienu mēnesi pēc notikuma ir iesniegts paziņojums, kas atbilst 1.8.5.4. punktā norādītajam paraugam.

1.8.5.2. Attiecīgā *RID* Līgumslēdzēja valsts savukārt vajadzības gadījumā iesniedz paziņojumu *OTIF* Sekretariātam, lai informētu pārējās *RID* Līgumslēdzējas valstis.

1.8.5.3. Saskaņā ar 1.8.5.1. punktu ir jāziņo par negadījumu, kas saistīts ar bīstamās kravas noplūdi vai arī, ja ir nenovēršami produkta zudumi, tiek traumēta persona, ir radies materiāls zaudējums vai kaitējums videi, vai ir iejaukušās varas iestādes un negadījums atbilst vienam vai vairākiem šādiem kritērijiem:

Personas traumēšana ir negadījums, kura dēļ ir iestājusies nāve vai gūti miesas bojājumi, kas ir tieši saistīti ar pārvadājamām bīstamajām kravām, un ja gūto miesas bojājumu dēļ

- a) vajadzīga intensīva ārstnieciskā palīdzība,
- b) vismaz vienu dienu jāuzturas slimnīcā,
- c) ir darba spēju zudums vismaz trīs dienas pēc kārtas.

Produkta zudums ir bīstamo kravu noplūde šādos daudzumos:

- a) attiecībā uz 0. vai 1. transporta kategoriju — 50 kg/50 l vai vairāk,
- b) attiecībā uz 2. transporta kategoriju — 333 kg/333 l vai vairāk vai
- c) attiecībā uz 3. vai 4. transporta kategoriju — 1000 kg/1000 l vai vairāk.

Kritēriju „produkta zudums” jāpiemēro arī tad, ja ir nenovēršami produkta zudumi iepriekš minētajos daudzumos. Parasti minēto kritēriju piemēro, ja konstrukcijas bojājumu dēļ kravas tara nav derīga turpmākiem pārvadājumiem vai arī jebkādu citu iemeslu dēļ (piemēram, cisternu vai konteineru deformācija, cisternu apgāšanās vai ugunsgrēks kravas tiešā tuvumā) vairs nav iespējams nodrošināt pietiekamu drošības līmeni.

Negadījumos, kas saistīti ar 6.2. klases bīstamajām kravām, pienākums ziņot ir jāievēro bez jebkādiem daudzuma ierobežojumiem.

Negadījumos, kas saistīti ar radioaktīviem materiāliem, produkta zudumiem ir šādi kritēriji:

- a) jebkāda radioaktīvo vielu izplūde no pakām,
- b) apstarošana, kura pārsniedz robežvērtības, kas noteiktas noteikumos darbinieku un sabiedrības locekļu aizsardzībai pret jonizējošo starojumu (“Pretradiācijas aizsardzība un starojuma avotu drošība: starptautiskie drošības pamatstandarti”, IAEA Drošības standartu sērija Nr. GSR, 3. daļa, IAEA, Vīne (2014. gads)), vai
- c) ja ir iemesls uzskatīt, ka ir notikusi kādas pakas drošības funkcijas (spēja saturēt kravu, aizsargekranējums, termoizolācija vai kodolkritiskums) ievērojama pasliktināšanās, kas varētu padarīt paku nederīgu pārvadājuma turpināšanai bez papildu drošības pasākumiem.

PIEZĪME. Skatīt 7.5.11. sadaļas īpašā noteikuma CW33 (6) prasības par nepiegādājamiem sūtījumiem.

Materiāls zaudējums vai kaitējums apkārtējai videi ir bīstamo kravu noplūde neatkarīgi no noplūdušā daudzuma, ja kaitējuma aplēstais apmērs pārsniedz 50 000 eiro. Jebkura bīstamo kravu pārvadāšanā tieši iesaistīta pārvadāšanas līdzekļa un modālās infrastruktūras bojājumus šajā gadījumā neņem vērā.

Varas iestāžu iejaukšanās ir varas iestāžu vai avārijas dienestu tieša iejaukšanās ar bīstamām kravām saistītos negadījumos, un cilvēku evakuācija vai publisko transporta ceļu (autoceļu, dzelzceļa) slēgšana vismaz uz trim stundām bīstamo kravu radītās bīstamības dēļ.

Vajadzības gadījumā kompetentā iestāde drīkst pieprasīt sīkāku papildu informāciju.

1.8.5.4.

Paraugs paziņojumam par negadījumiem bīstamo kravu pārvadāšanas laikā

**Paziņojums par negadījumiem bīstamo kravu pārvadāšanas laikā
saskaņā ar RID/ADR 1.8.5. sadaļu**

Pārvadātājs/Dzelzceļa infrastruktūras pārvaldītājs:

.....

Adrese:

.....

Kontaktpersonas vārds: Tālrunis: Fakss:

(Pirms paziņojuma tālākas pārsūtīšanas kompetentai iestādei jāatdala šī pirmā lapa)

1. Transporta veids	
☐ Dzelzceļa transports Vagona numurs (nav obligāts)	☐ Autotransports Transportlīdzekļa reģistrācijas numurs (nav obligāts)
2. Negadījuma datums un vieta	
Gads: Mēnesis: Datums: Laiks:	
<u>Dzelzceļa transports</u> ☐ Stacija ☐ Manevrēšanas/šķirošanas stacija ☐ Iekraušanas/izkraušanas/pārkraušanas vieta Vieta/valsts: vai ☐ Atklāta dzelzceļa līnija: Līnijas apraksts: Kilometri:	<u>Autotransports</u> ☐ Apdzīvota vieta ☐ Iekraušanas/izkraušanas/pārkraušanas vieta ☐ Autoceļš Vieta/Valsts:
3. Topogrāfija	
☐ Kāpums/Kritums ☐ Tunelis ☐ Tilts/caurbrauktuve zem tilta ☐ Pārbrauktuve	
4. Īpaši laika apstākļi	
☐ Lietus ☐ Sniegs ☐ Ledus ☐ Migla ☐ Negaiss ☐ Vētra Temperatūra:°C	
5. Negadījuma apraksts	
☐ Nobraukšana no sliedēm/nobraukšana no brauktuves ☐ Sadursme ☐ Apgāšanās ☐ Ugunsgrēks ☐ Sprādziens ☐ Noplūde ☐ Tehniskais defekts Negadījuma papildu apraksts:	

6. Pārvadātās bīstamās kravas

ANO numurs ¹	Klase	Iepakojšanas grupa	Aplēstais produktu zuduma daudzums (kg vai l) ²	Saturēšanas līdzeklis ³	Saturēšanas līdzekļa materiāls	Saturēšanas līdzekļa bojājuma veids ⁴

¹ Bīstamām kravām, kas ir attiecinātas uz kopējiem ierakstiem, kuriem jāpiemēro īpašais noteikums 274, jānorāda arī tehniskais nosaukums

² Attiecībā uz 7. klasi atbilstoši 1.8.5.3. punkta kritērijiem norāda attiecīgās vērtības.

³ Norāda attiecīgo numuru:

- 1 Iepakojums
- 2 *IBC*
- 3 Lielais iepakojums
- 4 Mazais konteiners
- 5 Vagons
- 6 Transportlīdzeklis
- 7 Cisternvagons
- 8 Autocisterna
- 9 Baterijvagons
- 10 Baterijtransportlīdzeklis
- 11 Vagons ar nomontējamām cisternām
- 12 Nomontējama cisterna
- 13 Lielais konteiners
- 14 Cisternkonteiners
- 15 *MEGC*
- 16 Portatīvā cisterna
- 17 **MEMU**
- 18 **Loti liels cisternkonteiners**

⁴ Norāda attiecīgo numuru:

- 1 Produkta zudumi
- 2 Ugunsgrēks
- 3 Sprādziens
- 4 Konstruktijas bojājums

7. Negadījuma cēlonis (ja ir skaidri zināms)

- ☐ Tehniskais defekts
☐ Nepareiza kravas nostiprināšana
☐ Ekspluatācijas iemesli (dzelzceļa pārvadājumam)
☐ Cits iemesls:

.....

.....

.....

.....

8. Negadījuma sekas

Miesas bojājumi, kuru rašanās saistīta ar pārvadātajām bīstamajām kravām

- Nāves gadījumi (skaits:)

- Ievainojumi (skaits:)

Produkta zudumi:

- Jā

- Nē

- ☐ Nenovēršams produkta zudumu risks

Materiāls zaudējums/kaitējums videi

- ☐ Kaitējuma aplēstā vērtība $\leq 50\,000$ eiro

- Kaitējuma aplēstā vērtība $> 50\,000$ eiro

Varas iestāžu iejaukšanās:

- ☐ Jā ☐ Cilvēku evakuācija vismaz uz trim stundām ar bīstamo kravu saistītā negadījuma dēļ
☐ Koplietošanas satiksmes ceļu slēgšana vismaz uz trim stundām ar bīstamo kravu saistītā negadījuma dēļ

- Nē

Vajadzības gadījumā kompetentā iestāde drīkst pieprasīt attiecīgu papildu informāciju.

1.8.6. Administratīvās kontroles pasākumi attiecībā uz 1.8.7. un 1.8.8. sadaļā aprakstītajām darbībām

1. PIEZĪME. Šajā sadaļā:

- “apstiprināta inspicēšanas iestāde” ir inspicēšanas iestāde, kuru kompetentā iestāde apstiprinājusi dažādu darbību veikšanai saskaņā ar 1.8.6.1. punktu, un
- “atzīta inspicēšanas iestāde” ir apstiprināta inspicēšanas iestāde, kuru atzinusi cita kompetentā iestāde.

2. PIEZĪME. Kompetentā iestāde drīkst norīkot inspicēšanas iestādi darboties kā kompetentajai iestādei (sk. kompetentās iestādes definīciju 1.2.1. sadaļā).

1.8.6.1. Vispārīgi noteikumi

RID Līgumslēdzēja valsts kompetentā iestāde drīkst attiecīgi saskaņā ar 6.2. un 6.8. nodaļu apstiprināt inspicēšanas iestādes šādu darbību veikšanai: atbilstības novērtēšanas, periodiskās inspicēšanas, starpposma inspicēšanas, ārkārtas inspicēšanas, verifikācijas ekspluatācijas uzsākšanai un iekšējā kontroles dienesta pārraudzīšana.

1.8.6.2. Kompetentās iestādes pienākumi

1.8.6.2.1. Kad kompetentā iestāde apstiprina inspicēšanas iestādi 1.8.6.1. punktā norādīto darbību veikšanai, inspicēšanas iestādes akreditācijai jābūt saskaņā ar EN ISO/IEC 17020:2012 (izņemot 8.1.3. sadaļu) prasībām kā A tipa iestādei.

Ja kompetentā iestāde apstiprina inspicēšanas iestādi spiedientvertņu periodiskās inspicēšanas veikšanai saskaņā ar 6.2. nodaļu, inspicēšanas iestādes akreditācijai jābūt saskaņā ar EN ISO/IEC 17020:2012 (izņemot 8.1.3. sadaļu) prasībām kā A tipa vai B tipa iestādei.

Akreditācijai nepārprotami jāietver apstiprinātās darbības.

Ja kompetentā iestāde neapstiprina inspicēšanas iestādes, bet pati veic šos uzdevumus, šai kompetentajai iestādei jāatbilst 1.8.6.3. punkta noteikumiem.

1.8.6.2.2. Inspicēšanas iestāžu apstiprināšana

1.8.6.2.2.1. A tipa inspicēšanas iestādes izveido atbilstoši nacionālajiem tiesību aktiem, un tām jābūt juridiskām personām tajā RID Līgumslēdzējā valstī, kur iesniegts apstiprinājuma pieteikums.

B tipa inspicēšanas iestādes izveido atbilstoši nacionālajiem tiesību aktiem, un tām jābūt juridiskām personām, kas piegādā gāzi tajā RID Līgumslēdzējā valstī, kur iesniegts apstiprinājuma pieteikums..

1.8.6.2.2.2. Kompetentā iestāde nodrošina to, ka inspicēšanas iestāde visu laiku atbilst tās apstiprinājuma nosacījumiem, un atsauc apstiprinājumu, ja minētie nosacījumi netiek ievēroti. Taču akreditācijas apturēšanas gadījumā apstiprinājumu aptur tikai uz akreditācijas apturēšanas laikposmu.

1.8.6.2.2.3. Inspicēšanas iestādi, kas uzsāk jaunu darbību, drīkst apstiprināt uz laiku. Pirms pagaidu apstiprinājuma piešķiršanas kompetentā iestāde nodrošina to, ka inspicēšanas iestāde atbilst 1.8.6.3.1. punkta prasībām. Lai tā varētu turpināt šo jauno darbību, inspicēšanas iestādei jābūt akreditētai saskaņā ar EN ISO/IEC 17020:2012 (izņemot 8.1.3. sadaļu) tās darbības pirmajā gadā.

1.8.6.2.3. Inspicēšanas iestāžu pārraudzība

1.8.6.2.3.1. Lai kur inspicēšanas iestāde veic savas darbības, kompetentā iestāde, kas apstiprinājusi šo inspicēšanas iestādi, nodrošina minētās iestādes darbību pārraudzību, tostarp pārraudzību uz vietas. Kompetentā iestāde atsauc vai ierobežo izdoto

apstiprinājumu, ja minētā iestāde vairs neatbilst apstiprinājumam, 1.8.6.3.1. punkta prasībām vai neizpilda RID noteikumos norādītās procedūras.

PIEZĪME. Inspicēšanas iestādes pārraudzībā iekļauj arī apakšuzņēmēju, kas minēti 1.8.6.3.3. punktā, pārraudzību no inspicēšanas iestādes puses.

1.8.6.2.3.2. Ja inspicēšanas iestādes apstiprinājums tiek atsaukts vai ierobežots vai ja inspicēšanas iestāde pārtrauc darbību, kompetentā iestāde veic pienācīgus pasākumus, lai nodrošinātu to, ka vai nu lietas izskata cita inspicēšanas iestāde, vai tās saglabājas pieejamas.

1.8.6.2.4. *Informēšanas pienākumi*

1.8.6.2.4.1. RID Līgumslēdzējas valstis publicē inspicēšanas iestāžu novērtēšanas, apstiprināšanas un pārraudzības nacionālās procedūras un jebkādas izmaiņas minētajā informācijā.

1.8.6.2.4.2. RID Līgumslēdzējas valsts kompetentā iestāde publicē visu tās apstiprināto inspicēšanas iestāžu atjauninātu sarakstu, iekļaujot arī tās inspicēšanas iestādes, kas apstiprinātas uz laiku, kā aprakstīts 1.8.6.2.2.3. punktā. Šim sarakstam jāsaturs vismaz šāda informācija:

- a) inspicēšanas iestādes nosaukums, biroja(-u) adrese(-s);
- b) darbību jomu, kādām inspicēšanas iestāde ir apstiprināta;
- c) apliecinājums, ka nacionālā akreditācijas iestāde ir piešķīrusi inspicēšanas iestādei akreditāciju saskaņā ar EN ISO/IEC 17020:2012 (izņemot 8.1.3. sadaļu) un ka šī akreditācija aptver to darbību jomu, kurām inspicēšanas iestāde ir apstiprināta;
- d) inspicēšanas iestādes identitātes marķējuma zīme vai spiedogs, kā norādīts 6.2. un 6.8. nodaļā, un jebkāda, inspicēšanas iestādes pilnvarota iekšējā kontroles dienesta marķējuma zīme.

Atsauci uz šo sarakstu ievieto OTIF tīmekļa vietnē.

1.8.6.2.4.3. Kompetentās iestādes apstiprinātu inspicēšanas iestādi drīkst atzīt cita kompetentā iestāde.

Ja kompetentā iestāde vēlas izmantot citas kompetentās iestādes jau apstiprinātas inspicēšanas iestādes pakalpojumus, lai tās vārdā veiktu darbības saistībā ar atbilstības novērtēšanu un inspicēšanām, tad minētā kompetentā iestāde pievieno 1.8.6.2.4.2. punktā minētajam sarakstam šo inspicēšanas iestādi, tās darbību jomu, attiecībā uz kurām tā tiek atzīta, un šo inspicēšanas iestādi apstiprinājušo kompetento iestādi un par to informē OTIF sekretariātu. Atzīšana vairs nav spēkā, ja apstiprinājums tiek anulēts vai apturēts.

PIEZĪME. Dotajā kontekstā ievēro savstarpējās atzīšanas līgumus starp RID Līgumslēdzējām valstīm.

1.8.6.3. *Inspicēšanas iestāžu pienākumi*

1.8.6.3.1. *Vispārīgi noteikumi*

Inspicēšanas iestādei:

- a) jābūt spējīgam, apmācītam, kompetentam un prasmīgam personālam ar organizācijas struktūru, lai apmierinoši veiktu tās tehniskās funkcijas;
- b) jābūt piekļuvei piemērotām un pienācīgām telpām un iekārtām;
- c) savā darbā jāievēro objektivitāte un jābūt brīvai no jebkādas ietekmes, kas varētu liegt tā darboties;
- d) jānodrošina ražotāja un citu organizāciju komercdarījumu un īpašumdarījumu konfidencialitāte;

- e) jāuztur skaidrs dalījums starp faktiskajām inspicēšanas iestādes funkcijām un nesaistītajām funkcijām;
 - f) jābūt dokumentētai kvalitātes sistēmai, kas ekvivalenta EN ISO/IEC 17020:2012 (izņemot 8.1.3. sadaļu) noteiktajai;
 - g) jānodrošina, ka tiek veikti attiecīgajos standartos un *RID* norādītās pārbaudes un inspicēšanas;
 - h) jāuztur efektīva un piemērota ziņojumu un reģistru sistēma saskaņā ar 1.8.7. un 1.8.8. sadaļu;
 - i) jābūt brīvībai no jebkāda komerciāla vai finansiāla spiediena, un tā nedrīkst atalgot personālu atkarībā no veikto inspicēšanu skaita vai minēto inspicēšanu rezultātiem;
 - j) jābūt apdrošinātai atbildībai, kas sedz riskus saistībā ar veicamajām darbībām;
- PIEZĪME.** *Tas nav nepieciešams, ja saskaņā ar nacionālajiem tiesību aktiem RID Līgumslēdzēja valsts uzņemas atbildību.*
- k) jābūt par inspicēšanu veikšanu atbildīgai(-ām) personai(-ām), kas:
 - i) nav tieši iesaistīta(-s) inspicējamā ražojuma (spiedientvertnes, cisternas, baterijvagona vai *MEGC*) konstruēšanā, ražošanā, piegādē, uzstādīšanā, iegādē, īpašumtiesībās, izmantošanā vai uzturēšanā;
 - ii) tikusi(-šas) apmācīta(-s) visos to darbību aspektos, attiecībā uz kurām inspicēšanas iestāde ir apstiprināta;
 - iii) apguvusi(-šas) piemērotas zināšanas, tehniskās prasmes un sapratni par piemērojamajām prasībām, piemērojamajiem standartiem un attiecīgajiem 4. un 6. daļas noteikumiem;
 - iv) spēj sagatavot sertifikātus, reģistrus un ziņojumus, kas pierāda, ka novērtēšanas ir veiktas;
 - v) ievēro profesionālo noslēpumu attiecībā uz informāciju, kas iegūta uzdevumu izpildes gaitā vai kas nacionālo tiesību aktu noteikumos noteikta kā tāda, izņemot attiecībās ar kompetentajām iestādēm tajā *RID* Līgumslēdzējā valstī, kur notiek darbības. Pēc citu inspicēšanas iestāžu pieprasījuma informāciju drīkst kopīgot, ciktāl tas nepieciešams inspicēšanu un pārbažu veikšanai.

Inspicēšanas iestādei papildus jābūt akreditētai saskaņā ar standartu EN ISO/IEC 17020:2012 (izņemot 8.1.3. sadaļu).

1.8.6.3.2. Pienākumi darbībā

1.8.6.3.2.1. Kompetentā iestāde vai inspicēšanas iestāde veic atbilstības novērtēšanas, periodiskās inspicēšanas, starpposma inspicēšanas, ārkārtas inspicēšanas un ekspluatācijas uzsākšanas verifikācijas proporcionālā pieejā, izvairoties no nevajadzīgiem apgrūtinājumiem. Kompetentā iestāde vai inspicēšanas iestāde veic savas darbības, ņemot vērā iesaistīto uzņēmumu lielumu, nozari un struktūru, tehnoloģijas relatīvo sarežģītību un ražošanas sērijveida raksturu.

1.8.6.3.2.2. Kompetentā iestāde vai inspicēšanas iestāde ievēro stingrības pakāpi un aizsardzības līmeni, kāds prasīts atbilstībai piemērojamajiem 4. un 6. daļas noteikumiem.

1.8.6.3.2.3. Ja kompetentā iestāde vai inspicēšanas iestāde konstatē, ka ražotājs neizpilda 4. vai 6. daļā noteiktās prasības, tā pieprasa ražotājam veikt pienācīgus korektīvos pasākumus un neizdod nekādu tipa apstiprinājuma sertifikātu vai sākotnējās inspicēšanas un pārbažu sertifikātu, kamēr nav ieviesti pienācīgie korektīvie pasākumi.

1.8.6.3.3. Inspicēšanas uzdevumu deleģēšana

PIEZĪME. Turpmākos noteikumus piemēro tikai A tipa inspicēšanas iestādēm. B tipa inspicēšanas iestādēm nav atļauts deleģēt darbības, kuru veikšanai tās apstiprinātas. Par iekšējiem kontroles dienestiem skatīt 1.8.7.7.2. punktu.

1.8.6.3.3.1. Ja inspicēšanas iestāde izmanto apakšuzņēmēja pakalpojumus, lai veiktu konkrētus uzdevumus saistībā ar tās darbībām, inspicēšanas iestādei jānovērtē un jāpārbauda šis apakšuzņēmējs, vai tam jābūt atsevišķi akreditētam. Atsevišķas akreditācijas gadījumā apakšuzņēmējam jābūt akreditētam saskaņā ar EN ISO/IEC 17025:2017 (izņemot 8.1.3. sadaļu) vai EN ISO/IEC 17020:2012 (izņemot 8.1.3. sadaļu) kā neatkarīgai un objektīvai testēšanas laboratorijai vai inspicēšanas iestādei, lai izpildītu testēšanas uzdevumus atbilstoši tā akreditācijai. Inspicēšanas iestāde nodrošina to, ka šis apakšuzņēmējs atbilst prasībām, kas noteiktas tam doto uzdevumu izpildei, tādā pašā kompetences un drošības līmenī, kāds noteikts inspicēšanas iestādēm (sk. 1.8.6.3.1. punktu), un inspicēšanas iestādei tas jāpārbauda. Inspicēšanas iestāde informē kompetento iestādi par iepriekš aprakstītajiem pasākumiem.

1.8.6.3.3.2. Inspicēšanas iestāde uzņemas pilnu atbildību par šādu apakšuzņēmēju izpildītajiem uzdevumiem, kad tie tādus veic.

1.8.6.3.3.3. A tipa inspicēšanas iestāde drīkst deleģēt tikai daļu no katras tās darbības. Jebkurā gadījumā inspicēšanas iestāde pati veic novērtēšanu un izdod sertifikātus.

1.8.6.3.3.4. Darbības nedrīkst deleģēt bez attiecīgi ražotāja, īpašnieka vai operatora piekrišanas.

1.8.6.3.3.5. Inspicēšanas iestāde uztur kompetentajai iestādei pieejamus attiecīgus dokumentus par iepriekš minēto apakšuzņēmēju kvalifikācijas novērtējumu un paveikto darbu.

1.8.6.3.4. Informēšanas pienākumi

Ikviena inspicēšanas iestāde informē to apstiprinājušo kompetento iestādi par:

- a) ikvienu tipa apstiprinājuma sertifikāta atteikumu, ierobežojumu, apturēšanu vai anulēšanu, izņemot gadījumus, kad piemērojami 1.8.7.2.2.2. punkta nosacījumi;
- b) jebkādiem apstākļiem, kas ietekmē kompetentās iestādes piešķirtā apstiprinājuma jomu un nosacījumus;
- c) ikvienu inspicēšanas sertifikāta atteikumu;
- d) ikvienu informācijas pieprasījumu par veiktajām darbībām, kas saņemts no kompetentajām iestādēm, kuras pārbauda atbilstību saskaņā ar šo sadaļu;
- e) pēc pieprasījuma – visām darbībām, kas veiktas to apstiprinājuma jomā, tostarp uzdevumu deleģēšanu;
- f) ikvienu iekšējā kontroles dienesta pilnvarojumu, apturēšanu vai anulēšanu.

1.8.7. Novērtēšanas, tipa apstiprinājuma sertifikāta izdošanas un inspicēšanas procedūras

1. PIEZĪME. Šajā sadaļā “attiecīgā iestāde” ir iestāde, kas nozīmēta 6.2. un 6.8. nodaļā.

2. PIEZĪME. Šajā sadaļā “ražotājs” ir uzņēmums, kas ir atbildīgs kompetentajai iestādei par visiem atbilstības novērtēšanas aspektiem un par ražošanas atbilstības nodrošināšanu, kuras nosaukums un marķējuma zīme ir apstiprinājumos un marķējumos. Nav būtiski, vai uzņēmums ir tieši iesaistīts visos ražojuma izgatavošanas posmos (sk. 1.8.7.1.5. punktu), kas pakļauta atbilstības novērtēšanai.

1.8.7.1. Vispārīgi noteikumi

1.8.7.1.1. Procedūras, kas noteiktas 1.8.7. sadaļā, piemēro, kā norādīts 6.2. un 6.8. nodaļā.

Ja kompetentā iestāde pati izpilda uzdevumus, kompetentajai iestādei jāatbilst šīs sadaļas noteikumiem.

1.8.7.1.2. Katru pieteikumu:

- a) tipa pārbaudei saskaņā ar 1.8.7.2.1. punktu;
- b) tipa apstiprinājuma sertifikāta izdošanai saskaņā ar 1.8.7.2.2. punktu;
- c) ražošanas pārraudzībai saskaņā ar 1.8.7.3. punktu;
- d) sākotnējai inspicēšanai un testiem saskaņā ar 1.8.7.4. punktu

kompetentajai iestādei vai inspicēšanas iestādei iesniedz ražotājs attiecīgi atbilstoši 6.2. vai 6.8. nodaļai.

Katru pieteikumu par:

- e) ekspluatācijas uzsākšanas verifikāciju saskaņā ar 1.8.7.5. punktu vai
- f) periodisko inspicēšanu, starpposma inspicēšanu un ārkārtas inspicēšanu saskaņā ar 1.8.7.6. punktu

kompetentajai iestādei vai inspicēšanas iestādei iesniedz īpašnieks vai tā pilnvarots pārstāvis vai operators vai tā pilnvarots pārstāvis.

Ja iekšējais kontroles dienests ir pilnvarots attiecībā uz c), d) vai f) apakšpunktā norādīto, nav nepieciešams iesniegt pieteikumu par c), d) vai f) apakšpunktā norādīto.

1.8.7.1.3. Pieteikumam jāsaturo:

- a) iesniedzēja saskaņā ar 1.8.7.1.2. punktu nosaukums un adrese;
- b) rakstiska deklarācija, kas tāds pats iesniegums nav iesniegts nevienā citā kompetentā iestādē vai inspicēšanas iestādē;
- c) attiecīga tehniskā dokumentācija, kas norādīta 1.8.7.8. punktā;
- d) paziņojums, kas ļauj attiecīgā gadījumā kompetentajai iestādei vai inspicēšanas iestādei atbilstības novērtēšanas vai inspicēšanas nolūkā piekļūt ražošanas, inspicēšanas, testēšanas un uzglabāšanas vietām un nodrošina tai visu nepieciešamo informāciju uzdevumu izpildei.

1.8.7.1.4. Ja ražotājam vai uzņēmumam, kam ir testēšanas vieta, atļauj izveidot iekšējo kontroles dienestu saskaņā ar 6.2.2.12., 6.2.3.6.1. punktu, 6.8.1.5.3. punkta b) apakšpunktu vai 6.8.1.5.4. punkta b) apakšpunktu, tam ir inspicēšanas iestādei jāpierāda, ka iekšējais kontroles dienests spēj veikt inspicēšanas un testus atbilstoši 1.8.7. sadaļai.

1.8.7.1.5. Ražojumu (spiedientvertņu, cisternu, apkalpošanas aprīkojuma un elementu mezglu, baterijvagonu vai MEGC iebūvētā aprīkojuma un apkalpošanas aprīkojuma) tipa apstiprinājuma sertifikātus, inspicēšanas sertifikātus un ziņojumus, tostarp tehnisko dokumentāciju, uzglabā:

- a) ražotājs vismaz 20 gadu laikposmu pēc tipa apstiprinājuma derīguma termiņa beigām;
- b) izdevēja kompetentā iestāde vai izdevēja inspicēšanas iestāde vismaz 20 gadu laikposmu pēc to izdošanas dienas;
- c) īpašnieks vai operators vismaz 15 mēnešus pēc tam, kad izbeigta ražojuma ekspluatācija.

1.8.7.2. Tipa pārbaude un tipa apstiprinājuma sertifikāta izdošana

1.8.7.2.1. Tipa pārbaude

1.8.7.2.1.1. Ražotājs:

- a) spiedientvertņu gadījumā nodod inspicēšanas iestādes rīcībā plānoto ražojumu reprezentējošus paraugus. Inspicēšanas iestāde drīkst pieprasīt papildu paraugus,

ja to prasa testa programma;

- b) cisternu, baterijvagonu vai *MEGC* gadījumā tipa testēšanas vajadzībām nodrošina piekļuvi prototipam;
- c) apkalpošanas aprīkojuma gadījumā nodod inspicēšanas iestādes rīcībā plānoto ražojumu reprezentējošus paraugus. Inspicēšanas iestāde drīkst pieprasīt papildu paraugus, ja to prasa testa programma.

PIEZĪME. Drīkst ņemt vērā saskaņā ar citiem noteikumiem vai standartiem veiktu novērtēšanu un testu rezultātus..

1.8.7.2.1.2. Inspicēšanas iestāde:

- a) izvērtē 1.8.7.8.1. punktā norādīto tehnisko dokumentāciju, lai pārliecinātos, ka konstrukcija atbilst attiecīgajiem *RID* noteikumiem un ka prototips vai prototipu sērija izgatavota atbilstoši tehniskajai dokumentācijai un reprezentē konstrukciju;
- b) veic izpēti un testus vai veic izpēti un verificē testa apstākļus un uzrauga testu veikšanu uz vietas, kā norādīts *RID*, tostarp attiecīgajos standartos, lai noteiktu, vai nosacījumi ir piemēroti un izpildīti un vai ražotāja noteiktās procedūras atbilst prasībām;
- c) pārbauda materiālu ražotāja(-u) izdotā(-o) materiāla(-u) sertifikātu(-s) atbilstību attiecīgajiem *RID* noteikumiem;
- d) attiecīgā gadījumā apstiprina daļu pastāvīgas savienošanas procedūras vai pārbauda, ka tās jau tikušas apstiprinātas, un pārliecinās, ka personāls, kas veic daļu pastāvīgu savienošanu un nesagraujošos testus, ir kvalificēts vai apstiprināts;
- e) vienojas ar ražotāju par vietu(-ām), kur veikt pārbaudes un nepieciešamos testus.

Inspicēšanas iestāde izdod ražotājam tipa pārbaudes ziņojumu.

1.8.7.2.2. Tipa apstiprinājuma sertifikāta izdošana

Tipa apstiprinājumi ļauj izgatavot ražojumus minētā apstiprinājuma derīguma laikposmā.

1.8.7.2.2.1. Ja tips atbilst visiem piemērojamajiem noteikumiem, kompetentā iestāde vai inspicēšanas iestāde izdod ražotājam tipa apstiprinājuma sertifikātu atbilstoši 6.2. un 6.8. nodaļai.

Šim sertifikātam jāsaturs:

- a) izdevēja nosaukums un adrese;
- b) kompetentā iestāde, kuras vārdā sertifikāts izdots;
- c) ražotāja nosaukums un adrese;
- d) atsauce uz *RID* izdevumu un standartiem, kas izmantoti tipa pārbaudei;
- e) jebkādas prasības, kas izriet no tipa pārbaudes;
- f) dati, ko satur tipa pārbaudes dokumenti saskaņā ar 1.8.7.8.1. punktu un kas nepieciešami tipa un modifikāciju identifikācijai, kā noteikts attiecīgos standartos. Dokumentus vai identificējošu sarakstu ar dokumentiem, kas satur datus, iekļauj sertifikātā vai pievieno tam;
- g) atsauce uz tipa pārbaudes ziņojumu(-iem);
- h) tipa apstiprinājuma derīguma maksimālo laikposmu un
- i) jebkādas specifiskas prasības saskaņā ar 6.2. un 6.8. nodaļu.

1.8.7.2.2.2. Tipa apstiprinājums ir derīgs maksimums desmit gadus. Ja minētajā laikposmā attiecīgas *RID* tehniskās prasības ir mainījušās tā, ka apstiprinātais tips tām vairs neatbilst, tipa apstiprinājums vairs nav derīgs. Tipa apstiprinājums vairs nav derīgs arī

tad, ja minētajā laikposmā piemēro anulēšanas datumu saskaņā ar 6.2.2.1. un 6.2.2.3. punkta tabulu (3) sleju vai 6.2.4.1., 6.8.2.6.1. un 6.8.3.6. punkta tabulu (5) sleju. Tipa apstiprinājuma sertifikātu anulē kompetentā iestāde vai inspicēšanas iestāde, kas to izdevusi.

PIEZĪME. *Esošo tipa apstiprinājumu vēlāko anulēšanas datumu attiecīgā gadījumā skatīt 6.2.4.1. un 6.8.2.6.1. vai 6.8.3.6. punkta tabulu (5) slejā.*

Ja beidzies tipa apstiprinājuma sertifikāta derīguma termiņš vai tas ticis anulēts, attiecīgo ražojumu izgatavošana vairs nav atļauta.

PIEZĪME. *Attiecīgos noteikumus saistībā ar tipa apstiprinājuma, kam beidzies derīguma termiņš vai kas ir anulēts, aptverto ražojumu izmantošanu, periodisko inspicēšanu un starpposma inspicēšanu turpina piemērot ražojumiem, kas izgatavoti saskaņā ar minēto tipa apstiprinājumu pirms tā derīguma termiņa izbeigšanās vai anulēšanas, ja tos drīkst turpināt izmantot.*

Tipa apstiprinājumus drīkst atjaunot uz jaunas tipa pārbaudes pamata. Ņem vērā iepriekšējās tipa pārbaudes testu rezultātus, ja šie testi joprojām atbilst *RID* noteikumiem, tostarp standartiem, ko piemēro atjaunošanas dienā. Pēc tipa apstiprinājuma anulēšanas atjaunošana nav atļauta.

PIEZĪME. *Tipa pārbaudi atjaunošanas nolūkā drīkst veikt inspicēšanas iestāde, kas nebija izdevusi oriģinālo tipa pārbaudes ziņojumu.*

Esoša tipa apstiprinājuma starpposma grozījumi (piemēram, tādi mazāk nozīmīgi, atbilstību neietekmējoši grozījumi attiecībā uz spiedientvertnēm kā citu izmēru vai ietilpības pievienošana, vai attiecībā uz cisternām skatīt 6.8.2.3.2. punktu) nepagarina vai neizmaina sertifikāta sākotnējo derīgumu.

1.8.7.2.2.3. Ja veic pārveidojumu ražojumam, kura tipa apstiprinājums ir derīgs, ar beigušos derīguma termiņu vai anulēts, attiecīgā tipa pārbaude, testēšana, inspicēšana un apstiprināšana aprobežojas ar tām ražojuma daļām, kuras tikušas pārveidotas.

Pārveidojumiem jāatbilst *RID* noteikumiem, ko piemēro pārveidojuma veikšanas laikā. Sākotnējā tipa apstiprinājuma dokumentācija paliek spēkā visām tām ražojuma daļām, ko pārveidojums neskar.

Pārveidojums drīkst skart vienu vai vairākus ražojumus, ko aptver tas pats tipa apstiprinājums.

Ja pārveidotais ražojums atbilst visiem piemērojamajiem noteikumiem, jebkuras *RID* Līgumslēdzējas valsts kompetentā iestāde vai inspicēšanas iestāde izdod īpašniekam vai operatoram papildu apstiprinājuma sertifikātu attiecībā uz pārveidojumu. Cisternām, baterijvagoniem vai *MEGC* kopiju uzglabā kā daļu no cisternas pases.

1.8.7.3. Ražošanas uzraudzība

1.8.7.3.1. Ražotājs veic visus nepieciešamos pasākumus, lai nodrošinātu, ka ražošanas process atbilst piemērojamajiem *RID* un tipa apstiprinājuma sertifikāta noteikumiem, tehniskajai dokumentācijai saskaņā ar 1.8.7.8.3. punktu un ziņojumiem.

1.8.7.3.2. Ražošanas procesu uzrauga attiecīgā iestāde.

Attiecīgā iestāde:

- a) pārliecinās par atbilstību 1.8.7.8.3. punktā norādītajai tehniskajai dokumentācijai un piemērojamajiem *RID* un tipa apstiprinājuma sertifikāta noteikumiem, un ziņojumiem;
- b) pārliecinās, ka ražošanas procesā izgatavo ražojumus, kas atbilst prasībām un uz tiem attiecināmajai dokumentācijai;
- c) pārliecinās par materiālu izsekojamību un pārbauda materiāla(-u) sertifikāta(-u)

atbilstību specifikācijām;

- d) attiecīgā gadījumā pārliecinās, ka personāls, kas veic daļu pastāvīgu savienošanu un nesagraujošos testus, ir kvalificēts vai apstiprināts;
- e) vienojas ar ražotāju par vietu(-ām), kur jāveic pārbaude un nepieciešamie testi, un
- f) izdod rakstisku ziņojumu par ražošanas uzraudzības rezultātiem.

1.8.7.4. Sākotnējā inspicēšana un pārbaudes

1.8.7.4.1. Ražotājs:

- a) marķē ar *RID* norādītajām marķējuma zīmēm un
- b) iesniedz attiecīgajai iestādei 1.8.7.8.4. punktā norādīto tehnisko dokumentāciju.

1.8.7.4.2. Attiecīgā iestāde:

- a) veic pārbaudi un testus vai veic pārbaudi un verificē testa apstākļus un uzrauga testu veikšanu uz vietas, lai nodrošinātu, ka ražojums izgatavots saskaņā ar tipa apstiprinājumu un attiecīgiem noteikumiem;
- b) pārbauda apkalpošanas aprīkojuma ražotāja iesniegto sertifikātu atbilstību apkalpošanas aprīkojumam;
- c) izdod sākotnējās inspicēšanas un testu ziņojumu par veiktajiem detalizētajiem testiem un verificēto tehnisko dokumentāciju;
- d) izdod sākotnējās inspicēšanas un testu sertifikātu un uzliek tā marķējuma zīmi, ja ražošana atbilst noteikumiem, un
- e) pārbauda, vai tipa apstiprinājums paliek spēkā pēc izmaiņām tajos *RID* (tostarp attiecināmo standartu) noteikumos, kas attiecas uz tipa apstiprinājumu. Ja tipa apstiprinājums vairs nav spēkā, attiecīgā iestāde izdod atteikuma inspicēšanas ziņojumu un informē par to kompetento iestādi vai inspicēšanas iestādi, kas izdevusi tipa apstiprinājuma sertifikātu.

Sertifikāts, kas minēts d) apakšpunktā, un ziņojums, kas minēts c) apakšpunktā, drīkst aptvert vairākus tā paša tipa ražojumus (grupas sertifikāts vai ziņojums).

1.8.7.4.3. Sertifikātam, kas minēts 1.8.7.4.2. punkta d) apakšpunktā, jāsaturs kā minimums:

- a) inspicēšanas iestādes nosaukums un adrese un, kad piemērojams, iekšējā kontroles dienesta nosaukums un adrese;
- b) ražotāja nosaukums un adrese;
- c) sākotnējās inspicēšanas vieta;
- d) atsauce uz *RID* izdevumu un standartiem, kas izmantoti sākotnējai inspicēšanai un testiem;
- e) inspicēšanas un testu rezultāti;
- f) dati inspicētā(-o) ražojuma(-u) identificēšanai, vismaz sērijas numurs, vai – atkārtoti neuzpildāmiem baloniem, partijas numurs;
- g) tipa apstiprinājuma numurs un
- h) atsauce uz iekšējā kontroles dienesta pilnvarojuma sertifikātu, ja piemērojams.

1.8.7.5. Verifikācija ekspluatācijas uzsākšanai

1.8.7.5.1. Ja saskaņā ar 6.8.1.5.5. punktu kompetentā iestāde prasa verifikāciju ekspluatācijas uzsākšanai, īpašnieks vai operators piesaista vienu inspicēšanas iestādi, lai veiktu verifikāciju ekspluatācijas uzsākšanai un iesniedz tai tipa apstiprinājuma sertifikātu un 1.8.7.8.4. punktā norādīto tehnisko dokumentāciju.

1.8.7.5.2. Inspicēšanas iestāde pārskata dokumentāciju un:

- a) veic ārēju pārbaudi (piemēram, marķējumu, stāvokļa);
- b) pārliecinās par atbilstību tipa apstiprinājuma sertifikātam;
- c) pārliecinās par to inspicēšanas iestāžu apstiprinājumu derīgumu, kuras veikušas iepriekšējās inspicēšanas un testus;
- d) pārliecinās, ka ir ievēroti 1.6.3. vai 1.6.4. sadaļas pārejas noteikumi.

1.8.7.5.3. Inspicēšanas iestāde izdod verifikācijas ekspluatācijas uzsākšanai ziņojumu, kas satur novērtēšanas rezultātus. Īpašnieks vai operators pēc verifikāciju ekspluatācijas uzsākšanai prasījušās kompetentās iestādes pieprasījuma iesniedz šo ziņojumu tai, kā arī inspicēšanas iestādei(-ēm), kas atbildīgas par turpmākām inspicēšanām un testiem.

Ja verifikācija ekspluatācijas uzsākšanai ir nesekmīga, pirms cisternas izmantošanas jānovērš neatbilstības un jāveic jauna verifikācija ekspluatācijas uzsākšanai.

Par verifikāciju ekspluatācijas uzsākšanai atbildīgā inspicēšanas iestāde nekavējoties informē kompetento iestādi par ikvienu atteikumu.²⁷

1.8.7.6. Periodiskā inspicēšana, starpposma inspicēšana un ārkārtas inspicēšana

1.8.7.6.1. Attiecīgā iestāde:

- a) veic identificēšanu un pārliecinās par atbilstību dokumentācijai;
- b) veic inspicēšanas un testus vai veic inspicēšanas un verificē testa apstākļus un uzrauga testus uz vietas, lai pārbaudītu, vai ir izpildītas prasības;
- c) attiecīgā gadījumā izdod inspicēšanu un testu rezultātu ziņojumus un sertifikātus, kuri drīkst aptvert vairākus ražojumus, un
- d) nodrošina prasīto marķējuma zīmju likšanu.

1.8.7.6.2. Īpašnieks vai operators uzglabā spiedientvertņu periodisko inspicēšanu un testu ziņojumus vismaz līdz nākamajai periodiskajai inspicēšanai.

PIEZĪME. Attiecībā uz cisternām skatīt 4.3.2.1.7. punkta noteikumus cisternas pasei.

1.8.7.7. Iekšējā kontroles dienesta uzraudzība

1.8.7.7.1. Ja iekšējo kontroles dienestu izmanto saskaņā ar 6.2.2.12., 6.2.3.6.1. punktu, 6.8.1.5.3. punkta b) apakšpunktu vai 6.8.1.5.4. punkta b) apakšpunktu, ražotājam vai testēšanas vietas pārvaldītājam:

- a) jāievieš iekšējā kontroles dienesta kvalitātes sistēma, tostarp tehniskas procedūras tām inspicēšanām un testiem, kas dokumentēti 1.8.7.8.6. punktā un pakļauti uzraudzībai;
- b) jāizpilda pienākumi, kas izriet no apstiprinātās kvalitātes sistēmas, un jānodrošina, ka tā saglabājas apmierinoša un efektīva, jo īpaši:
 - i) jāpilnvaro apmācīts un kompetents personāls darbībai iekšējā kontroles dienestā un

²⁷ Šādā gadījumā kompetentā iestāde informē arī attiecīgās RID Līgumslēdzējas valsts, kas arī ir Eiropas Savienības dalībvalsts, valsts drošības iestādi (NSA), lai izvērtētu nepieciešamās turpmākās darbības, kādas NSA jāpiemēro saskaņā ar Direktīvas (ES) 2016/797 26. pantu par "Ritekļu vai ritekļu tipu neatbilstību pamatprasībām" un Īstenošanas regulas (ES) 2018/545 7. panta 4. punktu par "dalīšanos ar visu informāciju, kas izriet no gūtās pieredzes, kura saistīta ar tehniskiem un ekspluatācijas jautājumiem, kas var būt svarīgi, piešķirot ritekļa tipa atļauju un/vai atļauju ritekli laist tirgū.

RID Līgumslēdzējas valstīs, kas ir arī ATMF līgumslēdzējas valstis, bet nav Eiropas Savienības dalībvalstis, kompetentā iestāde informē arī kompetento iestādi ATMF Vienoto noteikumu 5. panta izpratnē, lai izvērtētu nepieciešamās turpmākās darbības, jo īpaši saskaņā ar ATMF Vienoto noteikumu 10.a pantu attiecībā uz ritekļa vai ritekļu tipu neatbilstību un attiecīgā gadījumā saskaņā ar APTU Vienoto noteikumu 8.a pantu, ja tiek konstatēti UTP trūkumi.

- ii) jāuzliek uz ražojuma inspicēšanas iestādes identitātes marķējuma zīme vai spiedogs, kā norādīts 6.2. un 6.8. nodaļā, un attiecīgā gadījumā iekšējā kontroles dienesta marķējuma zīme, lai nodrošinātu izsekojamību.

1.8.7.7.2. Inspicēšanas iestāde veic sākotnējo auditu katrā vietā. Ja tas ir sekmīgs, inspicēšanas iestāde informē kompetento iestādi par iekšējā kontroles dienesta pilnvarošanu un izdod pilnvarojuma sertifikātu uz laikposmu, kas nepārsniedz trīs gadus. Jāievēro šādi nosacījumi:

- a) šo auditu veic katrā vietā, lai apliecinātu, ka veiktās inspicēšanas un testi atbilst *RID* prasībām;
- b) inspicēšanas iestāde drīkst pilnvarot iekšējo kontroles dienestu likt inspicēšanas iestādes identitātes marķējuma zīmi vai spiedogu, kā norādīts 6.2. un 6.8. nodaļā, uz katra apstiprinātā ražojuma;
- c) pilnvarojumu drīkst atjaunot pēc sekmīga katras vietas audita pēdējā gadā pirms termiņa iestāšanās. Jauns derīguma laikposms sākas ar pilnvarojuma beigu datumu;
- d) auditējošajiem inspicēšanas iestādes inspektoriem jābūt kompetentiem veikt tā ražojuma atbilstības novērtēšanu, ko aptver kvalitātes sistēma, un novērtēt pašu kvalitātes sistēmu; un
- e) iekšējam kontroles dienestam jābūt iesaistītam darbībās ar tādu biežumu, kas nodrošina nepieciešamo kompetences līmeni.

Tikai specifiskos gadījumos iekšējais kontroles dienests drīkst nodot apakšuzņēmējiem konkrētas daļas tā darbību, ja to apstiprina inspicēšanas iestāde, kas to pilnvarojusi. Turklāt apakšuzņēmējam jābūt akreditētam saskaņā ar EN ISO/IEC 17025:2017 (izņemot 8.1.3. sadaļu) vai EN ISO/IEC 17020:2012 (izņemot 8.1.3. sadaļu) kā neatkarīgai un objektīvai testēšanas laboratorijai vai inspicēšanas iestādei, lai izpildītu testēšanas uzdevumus atbilstoši tā akreditācijai.

1.8.7.7.3. Pilnvarojuma sertifikātam jāsaturs kā minimums:

- a) inspicēšanas iestādes nosaukums un adrese;
- b) ražotāja vai testēšanas vietas nosaukums un adrese un iekšējā kontroles dienesta visu darbības vietu adreses;
- c) atsauce uz to *RID* redakciju, kas izmantota iekšējā kontroles dienesta pilnvarošanai, un standarti vai atzīti tehniskie noteikumi saskaņā ar 6.2.5. sadaļu, kas izmantoti sākotnējai inspicēšanai un testiem vai periodiskajām inspicēšanām;
- d) atsauce uz sākotnējo audita ziņojumu;
- e) pēc nepieciešamības – cita informācija, lai definētu iekšējā kontroles dienesta darbības jomu (piemēram, ražojumu tipa apstiprinājumi sākotnējai inspicēšanai un testiem);
- f) iekšējā kontroles dienesta marķējuma zīme, ja attiecināms, un
- g) derīguma termiņš.

1.8.7.7.4. Inspicēšanas iestāde pilnvarojuma laikposmā veic periodiskus auditus katrā vietā, lai pārliecinātos, ka iekšējais kontroles dienests uztur un piemēro kvalitātes sistēmu, tostarp tehniskās procedūras. Jāievēro šādi nosacījumi:

- a) auditus veic ne vēlāk kā ik pēc sešiem mēnešiem;
- b) inspicēšanas iestāde drīkst pieprasīt papildu apmeklējumus, apmācību, tehniskas izmaiņas, kvalitātes sistēmas pārveidojumus, ierobežot iekšējā kontroles dienesta inspicēšanas un testus vai aizliegt tos;
- c) inspicēšanas iestāde novērtē jebkādas izmaiņas kvalitātes sistēmā un lemj par to,

vai pārveidotā kvalitātes sistēma joprojām atbilst sākotnējā audita prasībām, vai ir vajadzīga pilna, atkārtota novērtēšana;

- d) auditējošajiem inspicēšanas iestādes inspektoriem jābūt kompetentiem veikt tā ražojuma atbilstības novērtēšanu, ko aptver kvalitātes sistēma, un novērtēt pašu kvalitātes sistēmu; un
- e) inspicēšanas iestāde iesniedz attiecīgā gadījumā ražotājam vai testēšanas vietai un iekšējam kontroles dienestam audita ziņojumu un, ja veikti testi – testa ziņojumu.

1.8.7.7.5. Attiecīgo prasību neizpildes gadījumā inspicēšanas iestāde nodrošina to, ka tiek veikti korektīvi pasākumi. Ja korektīvi pasākumi netiek veikti savlaicīgi, inspicēšanas iestāde aptur vai anulē iekšējam kontroles dienestam doto atļauju veikt tā darbības. Paziņojumu par apturēšanu vai anulēšanu nosūta kompetentajai iestādei. Attiecīgā gadījumā ražotājam vai testēšanas vietai un iekšējam kontroles dienestam iesniedz ziņojumu ar inspicēšanas iestādes pieņemtā lēmuma detalizētu pamatojumu.

1.8.7.8. Dokumenti

Tehniskajai dokumentācijai jābūt tādai, lai būtu iespējams noteikt atbilstību attiecīgajām prasībām.

1.8.7.8.1. Dokumenti tipa pārbaudei

Ražotājs attiecīgi iesniedz:

- a) to standartu sarakstu, kas izmantoti konstruēšanai un ražošanai;
- b) tipa aprakstu, ietverot visas modifikācijas;
- c) instrukcijas saskaņā ar 3.2. nodaļas A tabulas attiecīgo sleju vai bīstamo kravu sarakstu, kuru pārvadāšanai ir paredzēts ražojums;
- d) vispārīgu kopsalikuma rasējumu vai rasējumus;
- e) ražojuma, apkalpošanas aprīkojuma, iebūvētā aprīkojuma detalizētus rasējumus, tostarp aprēķinos izmantotos izmērus, marķējumus un apzīmējumus, kas nepieciešami atbilstības verifikācijai;
- f) aprēķina piezīmes, rezultātus un secinājumus;
- g) apkalpošanas aprīkojuma sarakstu kopā ar attiecīgajiem tehniskajiem datiem un informāciju par drošības ierīcēm, tostarp attiecīgā gadījumā to caurplūdes aprēķinu;
- h) ražošanas standartā prasīto materiālu sarakstu, kuri izmantoti katrai daļai, mezglam, iekļājumam, apkalpošanas vai iebūvētajam aprīkojumam, un attiecīgo materiālu specifikācijas vai deklarāciju, kas norāda atbilstību *RID* prasībām;
- i) pastāvīgas savienošanas procesa kvalifikācijas apstiprinājuma dokumentāciju;
- j) termiskās apstrādes procesa(-u) aprakstu un
- k) procedūras, aprakstus un ierakstus par visiem attiecīgajiem testiem, kas uzskaitīti standartos vai *RID* attiecībā uz tipa apstiprināšanu un ražošanu.

1.8.7.8.2. Dokumenti tipa apstiprinājuma sertifikāta izdošanai

Ražotājs attiecīgi iesniedz:

- a) to standartu sarakstu, kas izmantoti konstruēšanai un ražošanai;
- b) tipa aprakstu, ietverot visas modifikācijas;
- c) instrukcijas saskaņā ar 3.2. nodaļas A tabulas attiecīgo sleju vai bīstamo kravu sarakstu, kuru pārvadāšanai ir paredzēts ražojums;
- d) vispārīgu kopsalikuma rasējumu vai rasējumus;

- e) to materiālu sarakstu, kas atrodas saskarē ar bīstamajām kravām;
- f) apkalpošanas aprīkojuma sarakstu;
- g) tipa pārbaudes ziņojumu un
- h) pēc kompetentās iestādes vai inspicēšanas iestādes pieprasījuma – citus dokumentus, kas minēti 1.8.7.8.1. punktā.

1.8.7.8.3. Dokumenti ražošanas uzraudzībai

Ražotājs attiecīgi iesniedz:

- a) 1.8.7.8.1. un 1.8.7.8.2. punktā uzskaitītos dokumentus;
- b) tipa apstiprinājuma sertifikāta kopiju;
- c) ražošanas procedūras, tostarp testu procedūras;
- d) ražošanas dokumentāciju;
- e) pastāvīgas savienošanas operatoru kvalifikācijas apstiprinājuma dokumentāciju;
- f) nesagraujošo testu operatoru kvalifikācijas apstiprinājuma dokumentāciju;
- g) sagraujošo un nesagraujošo testu ziņojumus;
- h) termiskās apstrādes dokumentāciju un
- i) kalibrēšanas dokumentāciju.

1.8.7.8.4. Dokumenti sākotnējai inspicēšanai un testiem un verificācijai ekspluatācijas uzsākšanai

Ražotājs – sākotnējai inspicēšanai un testiem, un īpašnieks vai operators – verificācijai ekspluatācijas uzsākšanai attiecīgā gadījumā nodrošina:

- a) 1.8.7.8.1., 1.8.7.8.2. un 1.8.7.8.3. punktā uzskaitītos dokumentus;
- b) ražojuma un jebkādu mezglu, tostarp apkalpošanas aprīkojuma, materiālu sertifikātus;
- c) apkalpošanas aprīkojuma atbilstības sertifikātus un
- d) atbilstības deklarāciju, kas aptver ražojuma un visu tipa apstiprinājuma ieviesto modifikāciju aprakstu.

1.8.7.8.5. Dokumenti periodiskajai inspicēšanai, starpposma inspicēšanai un ārkārtas inspicēšanai

Īpašnieks vai operators vai tā pilnvarots pārstāvis attiecīgi nodrošina:

- a) attiecībā uz spiedientvertnēm – dokumentus, kur norādītas īpašas prasības, kad to prasa ražošanas un periodisko inspicēšanu un testu standartu;
- b) attiecībā uz cisternām:
 - i) cisternas pasi un
 - ii) jebkādu attiecīgu dokumentu, kas minēts 1.8.7.8.1.-1.8.7.8.4. punktā, ja to pieprasa inspicēšanas iestāde.

1.8.7.8.6. Dokumenti iekšējā kontroles dienesta uzraudzībai

Iekšējais kontroles dienests nodrošina kvalitātes sistēmas attiecīgu dokumentāciju par:

- a) organizācijas struktūru un atbildības sadalījumu;
- b) attiecīgās inspicēšanas un testu, kvalitātes kontroles, kvalitātes nodrošināšanas un procesu darbības instrukcijām un sistemātiskām darbībām, kas tiks izmantotas;
- c) tādiem kvalitātes pierakstiem kā ziņojumi, testu dati, kalibrēšanas dati un

sertifikāti;

- d) pārvaldības pārskatēm, lai nodrošinātu efektīvu kvalitātes sistēmas darbību, kas izriet no auditiem uz vietas saskaņā ar 1.8.7.7. punktu;
- e) procesiem, kas apraksta, kā tiek ievērotas klienta un noteikumu prasības;
- f) dokumentu un to pārskatīšanu kontroles procesu;
- g) procedūrām darbībām ar neatbilstošiem ražojumiem un
- h) attiecīgā personāla apmācību programmām un kvalificēšanas procedūrām.

1.8.8. Gāzes baloniņu atbilstības novērtēšanas procedūra

Novērtējot gāzes baloniņu atbilstību, piemēro vienu no šādām procedūrām:

- a) procedūru, kas paredzēta 1.8.7. sadaļā spiedientvertnēm, kas nav ANO spiedientvertnes, izņemot 1.8.7.6. punktu; vai
- b) procedūru, kas paredzēta 1.8.8.1. līdz 1.8.8.7. punktā.

1.8.8.1. Vispārīgi nosacījumi

- 1.8.8.1.1. Ražošanas pārraudzību veic Xa iestāde, un 6.2.6. sadaļā noteiktās pārbaudes veic vai nu Xa iestāde, vai Xa iestādes pilnvarota IS; Xa un IS definīcijas skatīt 6.2.3.6.1. punktā. Atbilstības novērtēšanu veic RID Līgumslēdzējas valsts kompetentā iestāde, tās pārstāvis vai tās apstiprināta inspicēšanas iestāde.
- 1.8.8.1.2. Piemērojot 1.8.8. sadaļu, pieteikuma iesniedzējs demonstrē, nodrošina un deklarē, pats uzņemoties atbildību, gāzes baloniņu atbilstību 6.2.6. sadaļas nosacījumiem un visiem turpmākajiem piemērojamajiem RID nosacījumiem.
- 1.8.8.1.3. Pieteikuma iesniedzējs:
 - a) veic katra tipa gāzes baloniņu (ieskaitot izmantotos materiālus un tipa variācijas, t.i. tilpumus, spiedienus, rasējumus, slēgierīci, un iztukšošanas ierīci) konstrukcijas tipa ekspertīzi saskaņā ar 1.8.8.2. punktu;
 - b) izmanto apstiprinātu konstruēšanas, ražošanas, inspicēšanas un pārbažu kvalitātes nodrošināšanas sistēmu saskaņā ar 1.8.8.3. punktu;
 - c) pārbaudēm, ko noteic 6.2.6. sadaļa, izmanto apstiprinātu pārbažu režīmu saskaņā ar 1.8.8.4. punktu;
 - d) iesniedz pieteikumu tā ražošanas pārraudzības un pārbažu kvalitātes sistēmas apstiprināšanai vienā RID Līgumslēdzējas valsts Xa iestādē pēc savas izvēles; ja pieteikuma iesniedzējs nav reģistrēts RID Līgumslēdzējā valstī, tas iesniedz pieteikumu vienā RID Līgumslēdzējas valsts Xa iestādē pirms pirmā pārvadājuma uz RID Līgumslēdzēju valsti;
 - e) ja gāzes baloniņa galīgo montāžu no pieteikuma iesniedzēja izgatavotajām daļām veic viens vai vairāki uzņēmumi, sniedz rakstiskas instrukcijas, kā montēt un piepildīt gāzes baloniņus, lai tiktu ievēroti tā tipa ekspertīzes sertifikāta nosacījumi.
- 1.8.8.1.4. Ja pieteikuma iesniedzējs un uzņēmumi, kas montē vai piepilda gāzes baloniņus saskaņā ar pieteikuma iesniedzēja instrukcijām var apmierinoši nodemonstrēt Xa iestādei atbilstību 1.8.7.7. punkta, izņemot 1.8.7.7.1. punkta d) apakšpunktu un 1.8.7.7.2. punkta b) apakšpunktu, nosacījumiem, tie drīkst izveidot iekšējās kontroles dienestu, kurš drīkst daļēji vai pilnīgi veikt 6.2.6. sadaļā noteikto inspicēšanu un pārbaudes.

1.8.8.2. Konstrukcijas tipa ekspertīze

- 1.8.8.2.1. Pieteikuma iesniedzējs izveido tehnisko dokumentāciju katram gāzes baloniņu tipam, ieskaitot piemērojamos tehniskos standartus. Ja tas izvēlas piemērot standartu, kas nav minēts 6.2.6. sadaļā, piemēroto standartu pievieno dokumentācijai.
- 1.8.8.2.2. Pieteikuma iesniedzējs tehnisko dokumentāciju kopā ar dotā tipa paraugiem saglabā pieejamu Xa iestādei ražošanas laikā un vismaz piecus gadus pēc tās, skaitot no pēdējās dienas, kad gāzes baloniņi ir ražoti saskaņā ar konkrēto tipa ekspertīzes sertifikātu.
- 1.8.8.2.3. Pieteikuma iesniedzējs pēc rūpīgas ekspertīzes izsniedz konstrukcijas tipa sertifikātu, kas ir derīgs ne ilgāk par desmit gadiem; viņš pievieno šo sertifikātu dokumentācijai. Šis sertifikāts ļauj viņam šajā laikposmā izgatavot šā tipa gāzes baloniņus.
- 1.8.8.2.4. Ja šajā laikposmā attiecīgie *RID* nosacījumi (ieskaitot standartus, uz kuriem izdarītas atsauces) ir tā izmainījušies, ka konstrukcijas tips tiem vairs neatbilst, pieteikuma iesniedzējs atsauc savu tipa ekspertīzes sertifikātu un informē Xa iestādi.
- 1.8.8.2.5. Pieteikuma iesniedzējs drīkst pēc rūpīgas un pilnīgas pārskatīšanas atkārtoti izsniegt sertifikātu uz nākamo laikposmu, kas nav ilgāks par desmit gadiem.

1.8.8.3. *Ražošanas pārraudzība*

- 1.8.8.3.1. Xa iestāde uzrauga konstrukcijas tipa ekspertīzes procedūru, kā arī ražošanas procesu, lai nodrošinātu pieteikuma iesniedzēja sertificētā tipa un faktiski izgatavotā izstrādājuma atbilstību konstrukcijas tipa sertifikāta nosacījumiem un piemērojamajiem *RID* nosacījumiem. Ja piemērojams 1.8.8.1.3.punkta e) apakšpunkts, šajā procedūrā jāietver montāžas un piepildīšanas uzņēmumi.
- 1.8.8.3.2. Pieteikuma iesniedzējs veic visus nepieciešamos pasākumus, lai nodrošinātu ražošanas procesa atbilstību attiecināmajiem *RID* nosacījumiem un sava konstrukcijas tipa sertifikāta un tā pielikumu nosacījumiem. Ja piemērojams 1.8.8.1.3.punkta e) apakšpunkts, šajā procedūrā jāietver montāžas un piepildīšanas uzņēmumi.
- 1.8.8.3.3. Xa iestāde:
- a) pārlicinās par pieteikuma iesniedzēja konstrukcijas tipa ekspertīzes atbilstību un gāzes baloniņu tipa atbilstību 1.8.8.2. punktā norādītajai tehniskajai dokumentācijai;
 - b) pārlicinās, ka ražošanas procesā top izstrādājumi, kas atbilst nosacījumiem un dokumentācijai, kas attiecas uz to; ja gāzes baloniņa galīgo montāžu no pieteikuma iesniedzēja izgatavotajām daļām veic viens vai vairāki uzņēmumi, Xa iestāde pārlicinās arī par to, ka gāzes baloniņi pilnībā atbilst piemērojamajiem nosacījumiem pēc pilnīgas montāžas un piepildīšanas un ka tiek pareizi izpildītas pieteikuma iesniedzēja instrukcijas;
 - c) pārlicinās, ka personāls, kas veic detaļu pastāvīgo savienošanu un pārbaudes, ir kvalificēts vai apstiprināts;
 - d) dokumentē pārraudzības rezultātus.
- 1.8.8.3.4. Ja Xa iestādes slēdzienā tiek konstatēta pieteikuma iesniedzēja konstrukcijas tipa sertifikāta vai ražošanas procesa neatbilstība, šī iestāde pieprasa atbilstīgu korektīvo pasākumu veikšanu vai pieteikuma iesniedzēja sertifikāta atsaukšanu.

1.8.8.4. *Hermētiskuma pārbaude*

- 1.8.8.4.1. Pieteikuma iesniedzējs un uzņēmumi, kas veic gāzes baloniņa galīgo montāžu no pieteikuma iesniedzēja izgatavotajām daļām saskaņā ar pieteikuma iesniedzēja instrukcijām:
- a) veic 6.2.6. sadaļā paredzētās pārbaudes;

- b) dokumentē pārbažu rezultātus;
- c) izsniedz atbilstības sertifikātu tikai tādiem gāzes baloniņiem, kuri pilnībā atbilst tā konstrukcijas tipa ekspertīzes nosacījumiem un attiecināmajiem *RID* nosacījumiem un kuri izturējuši 6.2.6. sadaļā paredzētās pārbaudes;
- d) saglabā 1.8.8.7. punktā paredzēto dokumentāciju ražošanas laikā un vismaz piecus gadus pēc tās, skaitot no vienam tipa apstiprinājumam piederošo gāzes baloniņu ražošanas pēdējās dienas, lai *Xa* iestāde var tos pārbaudīt ar nejaušiem intervāliem;
- e) pievieno izturīgu un izlasāmu marķējumu, kas identificē gāzes baloniņa tipu, pieteikuma iesniedzēju un ražošanas datumu vai partijas numuru; ja ierobežota pieejamā laukuma dēļ marķējumu nevar pilnībā pievienot gāzes baloniņa korpusam, to piestiprina gāzes baloniņam kā izturīgu birku ar šo informāciju vai ieliek to kopā ar gāzes baloniņu iekšējā iepakojumā.

1.8.8.4.2. *Xa* iestāde:

- a) veic nepieciešamo izpēti un pārbaudes ar nejaušiem intervāliem, bet vismaz neilgi pēc gāzes baloniņu tipa ražošanas uzsākšanas un pēc tam vismaz vienu reizi katros trīs gadus, lai pārlicinātos, ka pieteikuma iesniedzēja konstrukcijas tipa ekspertīzes procedūra, kā arī izstrādājuma ražošana un pārbaudes notiek saskaņā ar konstrukcijas tipa sertifikātu un attiecināmajiem nosacījumiem;
- b) pārbauda pieteikuma iesniedzēja piestādītos sertifikātus;
- c) veic 6.2.6. sadaļā paredzētās pārbaudes vai šo pārbažu veikšanai apstiprina pārbažu programmu un iekšējās kontroles dienestu.

1.8.8.4.3. Sertifikāts satur vismaz:

- a) pieteikuma iesniedzēja nosaukumu un adresi un, ja galīgo montāžu neveic pieteikuma iesniedzējs, bet uzņēmums vai uzņēmumi saskaņā ar pieteikuma iesniedzēja rakstiskām instrukcijām, šo uzņēmumu nosaukumus un adreses;
- b) atsauci uz ražošanā un pārbaudēm izmantojamo *RID* redakciju un standartu(-iem);
- c) inspicēšanu un pārbažu rezultātus;
- d) informāciju marķēšanai, kas pieprasīta saskaņā ar 1.8.8.4.1.punkta e) apakšpunktu.

1.8.8.5. *(Rezervēts)*

1.8.8.6. ***Iekšējās kontroles dienesta pārraudzība***

Ja pieteikuma iesniedzējs vai uzņēmums, kas montē vai piepilda gāzes baloniņus, izveidojis iekšējo kontroles dienestu, piemēro 1.8.7.7. punktu, izņemot 1.8.7.7.1. punkta d) apakšpunktu un 1.8.7.7.2. punkta b) apakšpunktu. Uzņēmumam, kas montē vai piepilda gāzes baloniņus, jāatbilst pieteikuma iesniedzējam piemērojamajiem nosacījumiem.

1.8.8.7. ***Dokumentācija***

Piemēro 1.8.7.8.1., 1.8.7.8.2., 1.8.7.8.3, 1.8.7.8.4. un 1.8.7.8.6. punkta nosacījumus.

1.9. NODAĻA

KOMPETENTO IESTĀŽU NOTEIKTIE PĀRVADĀŠANAS IEROBEŽOJUMI

- 1.9.1. *RID* Līgumslēdzēja valsts drīkst starptautiskajiem bīstamo kravu pārvadājumiem savā teritorijā noteikt konkrētus papildus ierobežojumus, ko neparedz *RID*, ievērojot, ka šie papildus nosacījumi:
- atbilst 1.9.2. sadaļas noteikumiem,
 - nav pretrunā 1.1.2.1. punkta b) apakšpunkta noteikumiem,
 - ir ietverti *RID* Līgumslēdzējas valsts nacionālajos normatīvajos aktos un tieši tāpat attiecas uz bīstamo kravu iekšzemes dzelzceļa pārvadājumiem šīs *RID* Līgumslēdzējas valsts teritorijā,
 - neaizliedz bīstamo kravu dzelzceļa pārvadājumus, uz kuriem attiecas šie nosacījumi, visā šīs *RID* Līgumslēdzējas valsts teritorijā.
- 1.9.2. Papildus nosacījumi, kas minēti 1.9.1. sadaļā, ir:
- a) papildus drošības prasības vai pārvadāšanas ierobežojumi:
 - izmantojot konkrētas inženierbūves, piemēram, tiltus vai tuneļus²⁸,
 - izmantojot kombinētos pārvadājumu veidiem paredzētās iekārtas, piemēram, pārkraušanas iekārtas, vai
 - gadījumos, kad pārvadāšanas darbības sākas vai beidzas ostās, dzelzceļa stacijās vai citos transporta terminālos;
 - b) noteikumi, saskaņā ar kuriem aizliegti konkrētu bīstamo kravu veidu pārvadājumi, kas saistīti ar īpašu vai vietēju bīstamību noteiktos ceļa posmos, piemēram, dzīvojamajos rajonos, ekoloģiskā īpaši jutīgās teritorijās, ekonomiskajos centros vai ražošanas zonās ar bīstamām iekārtām, vai arī, kuros jāparedz īpaši ekspluatācijas noteikumi (samazināts kustības ātrums, noteikts kustības laiks, aizliegums vilcieniem braukt vienam pretī otram, u.c.). Ja iespējams, kompetentajām iestādēm jānosaka alternatīvi maršruti, ko izmantot katra konkrētā aizliegtā maršruta vietā, vai katram maršrutam jāparedz īpaši noteikumi;
 - c) izņēmuma noteikumi, kuros nosaka aizliegtos vai noteiktos maršrutus vai noteikumus, kas jāievēro pagaidu glabāšanas laikā, kas var būt nepieciešama ekstrēmālu dabas apstākļu, zemestrīču, avāriju, demonstrāciju, sabiedrisku nekārtību vai militāra uzbrukuma dēļ.
- 1.9.3. Piemērojot papildus nosacījumus saskaņā ar 1.9.2. sadaļas a) un b) apakšpunktu, kompetentajai iestādei jāsniedz pierādījumi par konkrēto pasākumu nepieciešamību.²⁹³⁰

²⁸ Par pārvadājumiem pa Lamanša šauruma tuneli un tuneļiem ar līdzīgiem parametriem skatīt arī Eiropas Parlamenta un Padomes 2008.gada 24.septembra Direktīvas 2008/68/EK par bīstamo kravu iekšzemes pārvadājumiem II pielikumu; publicēta Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī, L 260, 2008.gada 30.septembrī, 13.lpp.

²⁹ Vispārīgās vadlīnijas riska novērtēšanai bīstamo kravu pārvadājumos pa dzelzceļu [The Generic Guideline for the Calculation of Risk inherent in the Carriage of Dangerous Goods by Rail], ko 2005. gada 24. novembrī apstiprināja RID Ekspertu komiteja, var atrast OTIF mājas lapā internetā (http://otif.org/en/?page_id=1103).

³⁰ Multimodālo pārvadājumu vadlīnijas (Iekšzemes BKP riska pārvaldības ietvars) pieejamas Eiropas Komisijas Mobilitātes un transporta ģenerāldirektorāta tīmekļa vietnē (https://ec.europa.eu/transport/themes/dangerous_goods/risk_management_framework_en) vai Eiropas Savienības Dzelzceļu aģentūras tīmekļa vietnē (https://www.era.europa.eu/activities/transport-dangerous-goods/inland-tdg_en).

- 1.9.4. Tās *RID* Līgumslēdzējas valsts kompetentai iestādei, kas piemēro savā teritorijā kādu no 1.9.2. sadaļas a) un b) apakšpunktā minētajiem papildus nosacījumiem, parasti pirms to piemērošanas, jāpaziņo *OTIF* Sekretariātam par papildus nosacījumiem. *OTIF* Sekretariāts savukārt dara tos zināmus pārējām *RID* Līgumslēdzējām valstīm.
- 1.9.5. Neskarot iepriekšējo sadaļu noteikumus, *RID* Līgumslēdzējas valstis starptautiskajiem bīstamo kravu pārvadājumiem pa dzelzceļu drīkst noteikt īpašas drošības prasības, ja *RID* uz konkrēto jomu neskar, jo īpaši tas attiecas uz:
- vilcienu kustību,
 - ekspluatācijas noteikumiem, kas attiecas uz tādām pārvadājumu palīgdarbībām kā vilcienu sastāvu šķirošana un stāvēšana,
 - ar pārvadājamajām bīstamajām kravām saistītās informācijas pārvaldību,
- nodrošinot, ka minētie jautājumi ietverti attiecīgās valsts normatīvajos aktos un tieši tāpat attiecas uz bīstamo kravu iekšzemes dzelzceļa pārvadājumiem šīs *RID* Līgumslēdzējas valsts teritorijā.
- Šīs īpašās prasības nedrīkst attiekties uz jomām, ko reglamentē *RID* noteikumi, jo īpaši uz 1.1.2.1 a) un 1.1.2.1 b) minētajām jomām.

1.10. NODAĻA

AIZSARDZĪBAS NOTEIKUMI

PIEZĪME. Šajā nodaļā aizsardzība ir profilakses līdzekļi un pasākumi, kas jāveic, lai līdz minimumam samazinātu bīstamo kravu zādzības vai ļaunprātīgu izmantošanu, kas var apdraudēt cilvēkus, īpašumu vai vidi.

1.10.1. Vispārīgi noteikumi

1.10.1.1. Visām bīstamo kravu pārvadāšanā iesaistītajām personām, atbilstoši saviem pienākumiem, jāievēro šajā nodaļā izklāstītās aizsardzības prasības.

1.10.1.2. Bīstamās kravas jāpiedāvā pārvadāšanai tikai attiecīgi identificētiem pārvadātājiem.

1.10.1.3. Teritorijām pagaidu uzglabāšanas stacijās, pagaidu uzglabāšanas vietās, transportlīdzekļu novietnēs, pietauvošanās vietās un šķirotavās, ko izmanto pagaidu uzglabāšanai bīstamu kravu pārvadāšanas laikā, jābūt pienācīgi nodrošinātām, labi apgaismotām un, ja iespējams un vajadzīgs, publiski nepieejamām.

1.10.1.4. Katram bīstamās kravas pārvadājoša vilciena apkalpes loceklim pārvadājuma laikā jābūt līdzpaņemtam identifikācijas dokumentam, kurā ir fotogrāfija.

1.10.1.5. Drošības pārbaudēs saskaņā ar 1.8.1. sadaļu jāietver attiecīgu aizsardzības pasākumu pārbaudi.

1.10.1.6. (Rezervēts)

1.10.2. Aizsardzības mācības

1.10.2.1. 1.3. nodaļā noteiktajām apmācībām un zināšanu atjaunošanas apmācībām jāietver arī izpratnes par aizsardzību elementi. Zināšanu atjaunošanas apmācības aizsardzības jomā nav jāsaista tikai ar likumdošanas izmaiņām.

1.10.2.2. Apmācībām aizsardzības izpratnes veidošanai jāietver ar aizsardzību saistītās bīstamības īpatnības, šādas bīstamības identificēšanu, tās novēršanas un samazināšanas paņēmienus, kā arī pasākumus, kas veicami aizsardzības pārkāpuma gadījumā. Tajās jāietver izpratni par aizsardzības plāniem (attiecīgā gadījumā) atbilstīgi konkrēto personu kompetencei un pienākumiem un viņu līdzdalības pakāpei aizsardzības plānu īstenošanā.

1.10.2.3. Šādām apmācībām jābūt nodrošinātām vai par to apgūšanu jāpārlicinās, pieņemot darbā amatā, kas saistīts ar bīstamo kravu pārvadāšanu, un tās periodiski jāpapildina ar zināšanu atjaunošanas apmācību.

1.10.2.4. Darba devējam jā saglabā dokumentus par visām veiktajām aizsardzības apmācībām un pēc pieprasījuma jāpadara tas pieejams darbiniekam vai kompetentajai iestādei. Darba devējam jā saglabā dokumenti tādu laikposmu, kādu noteikusi kompetentā iestāde.

1.10.3. Noteikumi par bīstamām kravām ar īpašu riska potenciālu

PIEZĪME. Papildus RID aizsardzības noteikumiem kompetentās iestādes drīkst īstenot citus aizsardzības pasākumus tādu iemeslu dēļ, kas neskar drošību pārvadājuma laikā (skatīt arī OTIF C papildinājuma 3. pantu). Lai neradītu kavēkļus starptautiskiem un multimodāliem pārvadājumiem ar dažādiem sprāgstvielu aizsardzības marķējumiem, ir ieteicams šādas marķējuma zīmes veidot konsekventi līdzīgas starptautiski harmonizētam standartam (piemēram, Eiropas Savienības Komisijas Direktīva 2008/43/EK).

1.10.3.1. **Bīstamo kravu ar īpašu riska potenciālu definīcija**

1.10.3.1.1. „Bīstamās kravas ar īpašu riska potenciālu” ir kravas, ko potenciāli iespējams ļaunprātīgi izmantot terorisma aktā un kas rezultātā var radīt nopietnas sekas, tādas kā masu bojāeja, milzīgus postījumus vai, īpaši 7.klases gadījumā, sociālekonomisku satricinājumu.

1.10.3.1.2. Bīstamās kravas ar īpašu riska potenciālu, kuras nepieder 7.klasei, ir zemāk 1.10.3.1.2.tabulā norādītās kravas, ja tās pārvadā daudzumos, kuri pārsniedz tabulā norādītos daudzumus.

1.10.3.1.2. tabula. Bīstamo kravu ar īpašu riska potenciālu saraksts

Klase	Apakšgrupa	Viela vai izstrādājums	Daudzums		
			Cisterna (l) ^c	Beztaras pārvadājums (kg) ^d	Pakas (kg)
1.	1.1.	Sprādzienbīstamas vielas	a	a	0
	1.2.	Sprādzienbīstamas vielas	a	a	0
	1.3.	C savietojamības grupas sprādzienbīstamas vielas	a	a	0
	1.4.	Sprādzienbīstamas vielas ar ANO Nr. 0104, 0237, 0255, 0267, 0289, 0361, 0365, 0366, 0440, 0441, 0455, 0456, 0500, 0512 un 0513	a	a	0
	1.5.	Sprādzienbīstamas vielas	0	a	0
	1.6.	Sprādzienbīstamas vielas	a	a	0
2		Uzliesmojošas, netoksiskas gāzes (klasifikācijas kodi, kuros ir tikai burti “F” vai “FC”)	3000	a	b
		Toksiskas gāzes (klasifikācijas kodi, kuros ir burti T, TF, TC, TO, TFC vai TOC), izņemot aerosolus	0	a	0
3.		I un II iepakojšanas grupas uzliesmojoši šķidrumi	3000	a	b
		Desensibilizētas sprāgstvielas	a	a	0
4.1.		Desensibilizētas sprāgstvielas	a	a	0
4.2.		I iepakojšanas grupas vielas	3000	a	b
4.3.		I iepakojšanas grupas vielas	3000	a	b
5.1.		I iepakojšanas grupas oksidējoši šķidrumi	3000	a	b
		Perhlorāti, amonija nitrāts, amonija nitrāta mēslošanas līdzekļi un amonija nitrāta emulsijas vai suspensijas, vai gēli.	3000	3000	b
6.1.		I iepakojšanas grupas toksiskas vielas	0	a	0
6.2.		A kategorijas infekciozas vielas (ANO Nr.2814 un 2900, izņemot dzīvnieku izcelsmes materiālus) un A kategorijas medicīniskie atkritumi (ANO nr. 3549)	a	0	0
8.		I iepakojšanas grupas korozīvas vielas	3000	a	b

^a Neattiecas

^b Neatkarīgi no daudzuma 1.10.3. sadaļas noteikumus nepiemēro.

^c Šajā slejā norādītā vērtība ir piemērojama tikai tad, ja saskaņā ar 3.2. nodaļas A tabulas 10. vai 12. sleju ir atļauta pārvadāšana cisternās. Uz vielām, kuras nav atļauts pārvadāt cisternās, šīs slejas norādījumi neattiecas.

^d Šajā slejā norādītā vērtība ir piemērojama tikai tad, ja saskaņā ar 3.2. nodaļas A tabulas 10. vai 17. sleju ir atļauta pārvadāšana beztaras pārvadājumā. Uz vielām, kuras nav atļauts pārvadāt beztaras pārvadājumā, šīs slejas norādījumi neattiecas.

- 1.10.3.1.3. No 7.klasei piederošām bīstamajām kravām radioaktīvs materiāls ar īpašu riska potenciālu ir tas, kura aktivitāte ir vienāda ar vai lielāka par transporta drošības robežu 3000 A₂ uz atsevišķu paku (skatīt arī 2.2.7.2.2.1.), izņemot tos radionuklīdus, kuru transporta drošības robeža dota zemāk 1.10.3.1.3.tabulā.

1.10.3.1.3.tabula Atsevišķu radionuklīdu transporta drošības robežas

<i>Elements</i>	<i>Radionuklīds</i>	<i>Transporta drošības robeža (TBq)</i>
Amerīcijs	Am-241	0,6
Zelts	Au-198	2
Kadmijs	Cd-109	200
Kalifornijs	Cf-252	0,2
Kirijs	Cm-244	0,5
Kobalts	Co-57	7
Kobalts	Co-60	0,3
Cēzijs	Cs-137	1
Dzelzs	Fe-55	8000
Ģermānijs	Ge-68	7
Gadolīnijs	Gd-153	10
Irīdijs	Ir-192	0,8
Niķelis	Ni-63	600
Palādijs	Pd-103	900
Prometijs	Pm-147	400
Polonijs	Po-210	0,6
Plutonijs	Pu-238	0,6
Plutonijs	Pu-239	0,6
Rādijs	Ra-226	0,4
Rutēnijs	Ru-106	3
Selēns	Se-75	2
Stroncijs	Sr-90	10
Tallijs	Tl-204	200
Tūlijs	Tm-170	200
Iterbijs	Yb-169	3

- 1.10.3.1.4. Lai noteiktu, vai radionuklīdu maisījuma transporta drošības robeža ir ievērota vai pārsniegta, to var aprēķināt, summējot atsevišķo radionuklīdu aktivitātes koeficientus, kas dalīti ar konkrētā radionuklīda transporta drošības robežu. Ja dalījumu summa ir mazāka nekā 1, tad maisījuma radioaktivitātes robeža ne sasniegta, ne pārsniegta. Šo aprēķinu var veikt pēc formulas:

$$\sum_i \frac{A_i}{T_i} < 1,$$

kur:

A_i = pakā esoša radionuklīda *i* aktivitāte (TBq)

T_i = radionuklīda *i* transporta drošības robeža (TBq).

- 1.10.3.1.5. Ja radioaktīvajam materiālam piemīt citu klašu papildus bīstamības, jāņem vērā arī 1.10.3.1.2.tabulā dotie kritēriji (skatīt arī 1.7.5.).

1.10.3.2. Aizsardzības plāni

- 1.10.3.2.1. Pārvadātājiem, nosūtītājiem un pārējiem 1.4.2. un 1.4.3. sadaļā noteiktajiem pārvadājumu dalībniekiem, kas iesaistīti bīstamu kravu ar īpašu riska potenciālu (skatīt tabulu 1.10.3.1.2.) vai radioaktīvo materiālu ar īpašu riska potenciālu (skatīt 1.10.3.1.3.)pārvadāšanā, jāpieņem aizsardzības plāns, kurā ietverti vismaz 1.10.3.2.2. punktā noteiktie elementi, to jāīsteno un jāīsteno atbilstoši tam.

1.10.3.2.2. Aizsardzības plānā jāiekļauj vismaz šādus elementus:

- a) konkrētu aizsardzības pienākumu sadali kompetentām un kvalificētām personām, kas ir attiecīgi pilnvarotas savu pienākumu veikšanai,
- b) attiecīgo bīstamo kravu vai bīstamo kravu veidu sarakstus,
- c) kārtējo darbību pārskatu un ar aizsardzību saistītās bīstamības novērtējumu, ieskaitot visas pārvadājumam nepieciešamās apstāšanās, bīstamo kravu atrašanos vagonā, cisternā vai konteinerā līdz braucienam, brauciena laikā un pēc brauciena un bīstamo kravu starpposma pagaidu uzglabāšanu multimodālā pārvadājumā vai pārkraušanas laikā no vienas vienības citā,
- d) skaidru pārskatu par pasākumiem, kas veicami ar aizsardzību saistītās bīstamības mazināšanai, atbilstīgi attiecīgā pārvadājumu dalībnieka pienākumiem, ieskaitot:
 - apmācību,
 - aizsardzības politiku (piemēram, reaģēšana apstākļos, kad ir liels apdraudējums, jaunu darbinieku/nodarbinātības pārbaude u. c.),
 - praktisko darbību (piemēram, pazīstamu maršrutu izvēle/izmantošana, piekļuve bīstamām kravām starpposma pagaidu uzglabāšanas laikā [kā noteikts c) apakšpunktā], viegli ievainojamas infrastruktūras tuvums u. c.),
 - aprīkojumu un resursus, kas izmantojami, lai samazinātu aizsardzības bīstamību,
- e) efektīvas un pastāvīgi atjaunotas procedūras ziņošanai par draudiem aizsardzībai, aizsardzības pārkāpumiem vai aizsardzības incidentiem un minēto jautājumu risināšanu,
- f) aizsardzības plānu novērtēšanas un pārbaudes procedūras un minēto plānu regulāras pārskatīšanas un aktualizēšanas kārtību,
- g) pasākumus, kas vajadzīgi, lai nodrošinātu aizsardzības plānā iekļautās pārvadājumu informācijas fizisko aizsardzību, un
- h) pasākumus, kas vajadzīgi, lai nodrošinātu, ka aizsardzības plānā ietverta informācija saistībā ar pārvadājumu saņem tikai tās personas, kam tā vajadzīga. Šādi pasākumi nedrīkst kavēt tādas informācijas sniegšanu, kas prasīta jebkuros citos RID noteikumos.

PIEZĪME. *Pārvadātājiem, nosūtītājiem un saņēmējiem jāsadarbojas citam ar citu un ar kompetentajām iestādēm, lai apmainītos ar informāciju par draudiem, piemērotu aizsardzības pasākumus un reaģētu uz incidentiem, kas saistīti ar aizsardzību.*

1.10.3.3. Lai nepieļautu vilcienu vai vagonu zādzību, kuros ir bīstama krava ar īpašu riska potenciālu (skatīt tabulu 1.10.3.1.2.) vai radioaktīvo materiālu ar īpašu riska potenciālu (skatīt 1.10.3.1.3.) un šādas kravas zādzību, jāizmanto dažādas ierīces, aprīkojums vai sistēmas un jāveic pasākumi, lai nodrošinātu minētā aprīkojuma nepārtrauktu darbību un efektivitāti. Šādu aizsardzības pasākumu piemērošana nedrīkst ietekmēt pasākumus reaģēšanai ārkārtas situācijā.

PIEZĪME. *Lai uzraudzītu bīstamo kravu ar īpašu riska potenciālu (skatīt tabulu 1.10.3.1.2.) vai radioaktīvo materiālu ar īpašu riska potenciālu (skatīt 1.10.3.1.3.) pārvietošanos būtu jāizmanto transporta telemetrijas vai citādi paņēmieni vai ierīces, ja tādas jau ir uzstādītas un to izmantošana ir lietderīga.*

1.10.4. **Saskaņā ar 1.1.3.6. punkta noteikumiem 1.10.1., 1.10.2., 1.10.3. sadaļas un 8.1.2.1. punkta d) apakšpunkta prasības nepiemēro, ja vagonā vai lielajā konteinerā pakās pārvadātie daudzumi nepārsniedz 1.1.3.6.3. punktā norādītos daudzumus, izņemot 1.klases bīstamās kravas ar īpašu riska potenciālu (saskaņā ar 1.10.3.1.punktu), kā arī**

izņemot ANO nr. 2910 un 2911, ja aktivitātes līmenis pārsniedz A_2 vērtību. Turklāt 1.10.1., 1.10.2., 1.10.3. sadaļu prasības nepiemēro, ja kravas daudzums cisternās, kā arī vagonā vai konteinerā, kuros kravu pārvadā beztaras pārvadājumā, nepārsniedz 1.1.3.6.3. punktā norādītos daudzumus. Turklāt šīs sadaļas nosacījumi neattiecas uz ANO nr. 2912 RADIOAKTĪVS MATERIĀLS AR ZEMU ĪPATNĒJO AKTIVITĀTI (LSA-I) un ANO nr. 2913 RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, OBJEKTI AR VIRSMAS SASMĒRĒJUMU (SCO-I) pārvadāšanu.

- 1.10.5. Attiecībā uz radioaktīvo materiālu šīs nodaļas nosacījumi tiek uzskatīti par ievērotiem, ja ir piemēroti Konvencijas par kodolmateriālu fizisku aizsardzību (INFCIRC/274/Rev.1, IAEA, Vienna (1980)) un IAEA cirkulāra „Kodoldrošības rekomendācijas par kodolmateriālu un kodolobjektu fizisku aizsardzību” (INFCIRC/225/Rev.5, IAEA, Vienna (2011)) nosacījumi.

1.11. NODAĻA

ŠĶIROŠANAS STACIJU IEKŠĒJIE OPERATĪVĀS RĪCĪBAS PLĀNI ĀRKĀRTAS SITUĀCIJĀS

Bīstamo kravu pārvadājumiem šķirošanas stacijās jābūt izstrādātiem operatīvās rīcības plāniem ārkārtas situācijās.

Operatīvās rīcības plāniem ārkārtas situācijās jābūt vēršotiem uz to, lai šķirošanas stacijā notiecot negadījumam vai starpgadījumam, visi iesaistītie kopīgi un saskaņoti darbotos tā, lai iespējami pilnīgi samazinātu negadījuma vai starpgadījuma sekas ietekmi uz cilvēkiem un vidi.

Šīs nodaļas prasības uzskatāmas par ievērotām, ja tiek piemērotas IRS 20201 (Bīstamo kravu pārvadājumi – Norādījumi par šķirošanas staciju operatīvās rīcības plānu izstrādāšanu ārkārtas situācijām) prasības, ko publicējusi UIC³¹.

³¹ IRS (Starptautiskais dzelzceļa risinājums [International Railway Solution]) redakcija, kas piemērojama no 2019. gada 1. janvāra.

2. DAĻA

Klasifikācija

2.1. NODAĻA

VISPĀRĪGI NOTEIKUMI

2.1.1. Ievads

2.1.1.1. Bīstamo kravu klases saskaņā ar *ADR* ir šādas:

1. klase	Sprādzienbīstamas vielas un izstrādājumi
2. klase	Gāzes
3. klase	Uzliesmojoši šķidrumi
4.1.klase	Uzliesmojošas cietas vielas, pašreaģējošas vielas, polimerizējošas vielas un cietas desensibilizētas sprāgstvielas
4.2. klase	Pašuzliesmojošas vielas
4.3. klase	Vielas, kas saskarē ar ūdeni izdala uzliesmojošas gāzes
5.1. klase	Oksidējošas vielas
5.2. klase	Organiskie peroksīdi
6.1. klase	Indīgas (toksiskas) vielas
6.2. klase	Infekciozas vielas
7. klase	Radioaktīvi materiāli
8. klase	Korozīvas vielas
9. klase	Pārējās bīstamās vielas un izstrādājumi

2.1.1.2. Katram ierakstam dažādās klasēs ir piešķirts ANO numurs. Tiek lietoti šādi ierakstu veidi:

- A. Atsevišķie ieraksti precīzi noteiktām vielām vai izstrādājumiem, arī ieraksti vielām ar vairākiem izomēriem, piemēram:

ANO nr. 1090, ACETONS,
ANO nr. 1104, AMILACETĀTI,
ANO nr. 1194, ETILNITRĪTA ŠĶĪDUMS.

- B. Grupas ieraksti precīzi definētām vielu vai izstrādājumu grupām, kas nav c.n.p. ieraksti, piemēram:

ANO nr. 1133, LĪMES,
ANO nr. 1266, PARFIMĒRIJAS IZSTRĀDĀJUMI,
ANO nr. 2757, KARBAMĀTU PESTICĪDI, CIETI, TOKSISKI,
ANO nr. 3101, ORGANISKS PEROKSĪDS, B TIPĀ, ŠĶIDRS.

- C. Specifiskie c.n.p. ieraksti, kas attiecas uz vielu vai izstrādājumu grupu ar raksturīgām ķīmiskām vai tehniskām īpašībām, citādi neprecizēti, piemēram:

ANO nr. 1477, NITRĀTI, NEORGANISKI, C.N.P.,
ANO nr. 1987, SPIRTI, C.N.P.,

- D. Vispārīgie c.n.p. ieraksti, kas attiecas uz vielu vai izstrādājumu grupu ar vienu vai vairākām bīstamām īpašībām, citādi neprecizēti, piemēram:

ANO nr. 1325, UZLIESMOJOŠAS CIETAS VIELAS, ORGANISKAS, C.N.P.,
ANO nr. 1993, UZLIESMOJOŠS ŠĶIDRUMS, C.N.P.,

B, C un D apakšpunktā definētie ieraksti ir kopējie ieraksti.

2.1.1.3. Iepakošanas mērķiem vielas, kas nav 1., 2., 5.2., 6.2. un 7. klases vielas, un 4.1. klases pašreaģējošas vielas, atbilstoši to bīstamības pakāpei iekļauj iepakošanas grupās:

I iepakošanas grupa — ļoti bīstamas vielas,
II iepakošanas grupa — vidēji bīstamas vielas,
III iepakošanas grupa — vielas, kuru bīstamība ir maza.

Vielai piešķirtā(-ās) iepakošanas grupa(-as) ir norādīta(-as) 3.2. nodaļas A tabulā.

Izstrādājumiem iepakojšanas grupas nepiešķir. Iepakojšanas vajadzībām jebkādas prasības attiecībā uz noteiktu iepakojuma veiktspējas līmeni ir dotas piemērojamajā iepakojšanas instrukcijā.

2.1.2. Klasifikācijas principi

2.1.2.1. To, uz kurām bīstamajām kravām attiecas klases nosaukums, nosaka pēc atbilstības atbilstošās klases 2.2.x.1. punktā norādītām kravu īpašībām. Bīstamo kravu iekļauj klasē un iepakojšanas grupā saskaņā ar 2.2.x.1. punktā minētajiem kritērijiem. Bīstamajai vielai vai izstrādājumam piemītošās vienas vai vairāku papildu bīstamību piešķiršanu veic saskaņā ar tās/to klases(-u) kritērijiem, kuras saistītas ar šādām bīstamībām, kā minēts atbilstošajā(-ajos) 2.2.x.1. punktā(-os).

2.1.2.2. Visi bīstamo kravu ieraksti to ANO numuru secībā ir apkopoti 3.2. nodaļas A tabulā. Minētajā tabulā apkopota attiecīga informācija par minētajām kravām, tāda kā, nosaukums, klase, iepakojšanas grupa(-as), vajadzīgā(-ās) bīstamības zīme(-es), iepakojšanas un pārvadāšanas noteikumi. Vielas, kas minētas pēc nosaukuma 3.2.nodaļas A tabulas 2.slejā, jāpārvadā saskaņā ar A tabulā doto klasifikāciju vai atbilstoši 2.1.2.8.punkta nosacījumiem.

PIEZĪME. Šie ieraksti alfabētiskā secībā apkopoti 3.2. nodaļas B tabulā.

2.1.2.3. Vielai drīkst būt tehniski piemaisījumi (piemēram, tādi, kas radušies ražošanas procesā) vai stabilizēšanas vai citā nolūkā pievienotas piedevas, ja tas neietekmē tās klasifikāciju. Tomēr pēc nosaukuma minētu vielu, t.i., norādītu kā atsevišķu ierakstu 3.2. nodaļas A tabulā, kura satur tehniskus piemaisījumus vai stabilizēšanas vai citā nolūkā pievienotas piedevas, kas ietekmē tās klasifikāciju, jāuzskata par šķīdumu vai maisījumu (skatīt 2.1.3.3.).

2.1.2.4. Bīstamās kravas, kuras ir minētas vai definētas katras klases 2.2.x.2. punktā, nedrīkst pieņemt pārvadāšanai.

2.1.2.5. Kravas, kuru nosaukumi nav minēti, t. i., kravas, kuras nav minētas kā atsevišķi ieraksti 3.2. nodaļas A tabulā, un nav minētas vai definētas vienā no iepriekš minētajiem 2.2.x.2. punktiem, iekļauj atbilstošajā klasē saskaņā ar 2.1.3. sadaļā aprakstītām procedūrām. Turklāt jānosaka papildu bīstamība (ja tāda ir) un iepakojšanas grupa (ja tāda ir). Pēc tam, kad ir noskaidrota klase, papildu bīstamība (ja tāda ir) un iepakojšanas grupa (ja tāda ir), jānosaka attiecīgais ANO numurs. Lēmumu pieņemšanas shēma, kas noteikta katras klases beigās attiecīgajā 2.2.x.3. punktā (kopējo ierakstu sarakstā), norāda atbilstošos parametrus, pēc kā jāizvēlas atbilstošo kopējo ierakstu (ANO numuru). Visos gadījumos saskaņā ar 2.1.1.2. punktā attiecīgi ar burtu B, C un D norādīto hierarhiju vienmēr jāizraugās specifiskākais kopējais ieraksts, kas cik iespējams pilnīgi atspoguļo vielas vai izstrādājuma īpašības. Ja vielu vai izstrādājumu saskaņā ar 2.1.1.2. punktu nevar klasificēt ar B vai C tipa ierakstu, tad un tikai tad tie jāklasificē ar D tipa ierakstu.

2.1.2.6. Izmantojot 2.3.nodaļā noteiktās pārbaudes procedūras un atsevišķu klašu 2.2.x.1.punktu kritērijus, var izrādīties, ka noteiktas klases viela, šķīdums vai maisījums, kura nosaukums minēts 3.2. nodaļas A tabulā, tomēr neatbilst klases kritērijiem. Šādā gadījumā viela, šķīdums vai maisījums jāuzskata par šai klasei nepiederīgu.

2.1.2.7. Klasifikācijas vajadzībām par šķīdumiem tiek uzskatītas vielas, kuru kušanas temperatūra vai kušanas sākuma temperatūra 101,3 kPa spiedienā ir 20°C vai zemāka. Viskozām vielām, kurām kušanas temperatūru noteikt nevar, jāveic pārbaude pēc ASTM D 4359-90 noteiktās metodes vai 2.3.4. sadaļā noteiktā plūstamības noteikšanas pārbaude (pārbaude ar penetrometru).

2.1.2.8. Nosūtītājs, kas uz pārbaužu datu pamata konstatējis, ka viela, kura 3.2.nodaļas A tabulas 2.sleijā minēta pēc nosaukuma, atbilst klasifikācijas kritērijiem attiecībā uz klasi, kas nav norādīta 3.2.nodaļas A tabulas 3a. vai 5.sleijā, drīkst ar kompetentās iestādes apstiprinājumu nosūtīt vielu:

- ar vispiemērotāko 2.2.x.3.punktā norādīto kopējo ierakstu, atspoguļojot visas bīstamības; vai
- ar tādu pašu ANO numuru un nosaukumu, bet kopā ar papildu bīstamības informācijas norādi, lai atbilstoši darītu zināmu papildu bīstamību(-as) (dokumentācija, bīstamības zīme, transporta bīstamības zīme) ar nosacījumu, ka nemainās klase un ka jebkādi citi pārvadāšanas nosacījumi (piemēram, ierobežots daudzums, iepakojšanas un cisternu noteikumi), attiecīgajai vielai ir tādi paši kā nosacījumi, kas parasti attiektos uz vielām, kam piemīt šāda bīstamību kombinācija.

1.PIEZĪME. *Apstiprinājumu piešķirusi kompetentā iestāde var būt jebkuras RID Līgumslēdzējas valsts kompetentā iestāde, kas drīkst arī atzīt apstiprinājumu, ko piešķirusi tādas valsts kompetentā iestāde, kas nav RID Līgumslēdzēja valsts, ar nosacījumu, ka šis apstiprinājums piešķirts saskaņā ar procedūrām, kuras piemērojamas saskaņā ar RID, ADR, ADN, IMDG kodeksu vai ICAO Tehniskajām instrukcijām.*

2.PIEZĪME. *Kad kompetentā iestāde piešķir šādus apstiprinājumus, tai par to attiecīgi būtu jāinformē ANO bīstamo kravu pārvadājumu ekspertu apakškomiteja un jāiesniedz atbilstošs grozījuma priekšlikums ANO Paraugnoteikumu Bīstamo kravu sarakstā. Ja ierosinātais priekšlikums tiek noraidīts, kompetentajai iestādei būtu jāatsauc tās apstiprinājums.*

3.PIEZĪME. *Attiecībā uz pārvadājumiem saskaņā ar 2.1.2.8.punktu skatīt arī 5.4.1.1.20.punktu.*

2.1.3. Bīstamo kravu sarakstā neminētu vielu, arī šķīdumu un maisījumu (tādu kā preparāti un atkritumi), klasifikācija

2.1.3.1. Vienas, tostarp šķīdumi un maisījumi, kuru nosaukumi nav minēti, jāklasificē atbilstoši to bīstamības pakāpei, izmantojot dažādu klašu 2.2.x.1. punktā minētos kritērijus. Bīstamība, kas vielai piemīt, jānosaka pēc tās fizikālajām, ķīmiskajām un fizioloģiskajām īpašībām. Šīs īpašības jāņem vērā arī tad, ja šādas pieredzes dēļ jāpieņem stingrāki nosacījumi.

2.1.3.2. Ja vielai, kuras nosaukums nav minēts 3.2. nodaļas A tabulā, ir viena veida bīstamība, tad to jāklasificē bīstamībai atbilstošā klasē ar kopējo ierakstu, kas minēts 2.2.x.3. punktā, kurš attiecas uz šo klasi.

2.1.3.3. RID klasifikācijas kritērijiem atbilstošam šķīdumam vai maisījumam, kas sastāv no vienas dominējošas pēc nosaukuma 3.2. nodaļas A tabulā minētas vielas un vienas vai vairākām vielām, uz kurām RID neattiecas, un vienas vai vairāku pēc nosaukuma 3.2. nodaļas A tabulā minētu vielu klātbūtnes pazīmēm, jāpiešķir dominējošās vielas, kura minēta pēc nosaukuma 3.2. nodaļas A tabulā, ANO numuru un oficiālo kravas nosaukumu, ja:

- šķīdums vai maisījums nav minēts pēc nosaukuma 3.2. nodaļas A tabulā;
- 3.2. nodaļas A tabulā pēc nosaukuma minētās vielas nosaukums un apraksts īpaši nenorāda, ka tās attiecas tikai uz tīrām vielām;
- šķīduma vai maisījuma klase, klasificēšanas kods, iepakojšanas grupa vai fizikālais stāvoklis neatšķiras no šiem pēc nosaukuma 3.2. nodaļas A tabulā minētās vielas parametriem; vai
- šķīduma vai maisījuma bīstamības īpašības un citas īpatnības nerada nepieciešamību veikt ārkārtas pasākumus, atšķirīgus no tiem, kuri paredzēti attiecībā uz pēc nosaukuma 3.2. nodaļas A tabulā minēto vielu.

Citos gadījumos, izņemot a) apakšpunktā aprakstīto, šķīdums vai maisījums kā viela, kura nav norādīta pēc nosaukuma, jāklasificē attiecīgajā klasē ar dotās klases 2.2.x.3. punktā norādīto kopējo ierakstu, ņemot vērā arī šā šķīduma vai maisījuma papildu

bīstamības, ja tādas ir, izņemot gadījumus, kad šis šķīdums vai maisījums neatbilst nevienas klases kritērijiem, un tādēļ RID uz to neattiecas.

2.1.3.4. Šķīdumi un maisījumi, kas satur vielas, kuras iekļautas kādā no 2.1.3.4.1. vai 2.1.3.4.2. punktā minētajiem ierakstiem, jāklasificē saskaņā ar minēto punktu noteikumiem.

2.1.3.4.1. Ja šķīdumi un maisījumi satur vienu no turpmāk norādītajām pēc nosaukuma minētajām vielām, tad tos vienmēr jāklasificē ar tādu pašu ierakstu kā vielai, kuru tas satur, ja vien tiem nepiemīt 2.1.3.5.3. punktā norādītās bīstamības īpašības:

– 3. klase

ANO nr. 1921 PROPILĒNIMĪNS, STABILIZĒTS;

ANO nr. 3064 NITROGLICERĪNA ŠĶĪDUMS SPIRTĀ, kas satur vairāk nekā 1%, bet ne vairāk kā 5% nitroglicerīna;

– 6.1. klase

ANO nr. 1051 CIĀNŪDEŅRADIS, STABILIZĒTS, ar mazāk kā 3% ūdens;

ANO nr. 1185 ETILĒNIMĪNS, STABILIZĒTS;

ANO nr. 1259 NIĶEĻA KARBONILS;

ANO nr. 1613 CIĀNŪDEŅRAŽSKĀBE, ŪDENS ŠĶĪDUMS (CIĀNŪDEŅRADIS, ŪDENS ŠĶĪDUMS), ar ne vairāk kā 20% ciānūdeņraža;

ANO nr. 1614 CIĀNŪDEŅRADIS, STABILIZĒTS, ar mazāk kā 3% ūdens, kas absorbēts porainā inertā materiālā;

ANO nr. 1994 DZELZS PENTAKARBONILS;

ANO nr. 2480 METILIZOCIANĀTS;

ANO nr. 2481 ETILIZOCIANĀTS;

ANO nr. 3294 CIĀNŪDEŅRADIS, SPIRTA ŠĶĪDUMS, kas satur ne vairāk kā 45% ciānūdeņraža, pēc masas;

– 8. klase

ANO nr. 1052 FLUORŪDEŅRADIS, BEZŪDENS;

ANO nr. 1744 BROMS, vai ANO nr. 1744 BROMA ŠĶĪDUMS;

ANO nr. 1790 FLUORŪDEŅRAŽSKĀBE, kas satur vairāk kā 85% fluorūdeņraža;

ANO nr. 2576 FOSFORA OKSIBROMĪDS, KAUSĒTS.

2.1.3.4.2. Šķīdumi un maisījumi, kas satur vielu, kas attiecas kādu no šādiem 9. klases ierakstiem:

ANO nr. 2315, POLIHLOBIFENILI, ŠĶIDRI;

ANO nr. 3151, POLIHALOGENBIFENILI, ŠĶIDRI;

ANO nr. 3151, HALOGENMONOMETILDIFENILMETĀNI, ŠĶIDRI;

ANO nr. 3151, POLIHALOENTERFENILI, ŠĶIDRI;

ANO nr. 3152, POLIHALOGENBIFENILI, CIETI;

ANO nr. 3152, HALOGENMONOMETILDIFENILMETĀNI, CIETI;

ANO nr. 3152, POLIHALOENTERFENILI, CIETI, vai

ANO nr. 3432, POLIHLOBIFENILI, CIETI,

vienmēr jāklasificē ar to pašu 9. klases ierakstu, ja:

– tie nesatur vēl citas bīstamas sastāvdaļas, kas nav III iepakojšanas grupas 3., 4.1., 4.2., 4.3., 5.1., 6.1. vai 8. klases sastāvdaļas; un

– tiem nav 2.1.3.5.3. punktā norādīto bīstamības īpašību.

2.1.3.4.3. Lietotus izstrādājumus, piemēram, transformatorus un kondensatorus, kas satur 2.1.3.4.2. punktā minēto šķīdumu vai maisījumu, vienmēr jāklasificē ar to pašu 9. klases ierakstu ar nosacījumu, ka:

a) tie nesatur jebkādu papildu bīstamos komponentus, izņemot 6.1. klases polihalogēndibenzodioksīnus un polihalogēndibenzofurānus vai 3., 4.1., 4.2., 4.3., 5.1., 6.1. vai 8. klases III iepakojšanas grupas komponentus, un

- b) tiem nav bīstamības īpašības, kas norādītas 2.1.3.5.3. punkta a) līdz g) un i) apakšpunktā.
- 2.1.3.5. Vielas, kuru nosaukums 3.2. nodaļas A tabulā nav minēts un kurām ir vairākas bīstamības īpašības, un *RID* klasifikācijas kritērijiem atbilstošus šķīdumus vai maisījumus, kas satur vairākas bīstamās vielas, jāklasificē ar kopējo ierakstu (skatīt 2.1.2.5. punktu) un attiecīgās klases iepakojšanas grupu, kas atbilst to bīstamības īpašībām. Klasificēšanu pēc bīstamības īpašībām veic šādi:
- 2.1.3.5.1. Fizikālos un ķīmiskos raksturlielumus un fizioloģiskās īpašības jānosaka ar mērījumiem vai aprēķiniem, un vielu, šķīdumu vai maisījumu jāklasificē pēc kritērijiem, kas minēti katras klases 2.2.x.1.punktā.
- 2.1.3.5.2. Ja šāda noteikšana nav iespējama nesamērīgu izmaksu vai darbietilpīguma dēļ (kā dažiem atkritumu veidiem), tad vielu, šķīdumu vai maisījumu klasificē pēc tās sastāvdaļas klases, kurai ir lielākā bīstamība.
- 2.1.3.5.3. Ja vielas, šķīdumus vai maisījumus bīstamo īpašību dēļ var iekļaut vairākās no turpmāk minētajām klasēm vai vielu grupām, tad vielu, šķīdumu vai maisījumu jāklasificē klasē vai vielu grupā atbilstoši bīstamākajai īpašībai, ievērojot šādu bīstamības prioritāti:
- a) 7. klases materiāli (izņemot radioaktīvos materiālus izņēmuma pakās, uz kurām, izņemot ANO Nr.3507 URĀNA HEKSAFLUORĪDS, RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, IZŅĒMUMA PAKA, attiecas 3.3. nodaļas īpašais noteikums 290, kad citām bīstamajām īpašībām ir lielāka prioritāte);
 - b) 1. klases vielas;
 - c) 2. klases vielas;
 - d) 3. klases šķidrās desensibilizētas sprāgstvielas;
 - e) 4.1. klases pašreaģējošas vielas un cietas, desensibilizētas sprāgstvielas;
 - f) 4.2. klases piroforas vielas;
 - g) 5.2. klases vielas;
 - h) 6.1.klases vielas, kas atbilst I iepakojšanas grupas inhalācijas toksicitātes kritērijiem (vielas, kas atbilst 8. klases klasifikācijas kritērijiem un kuru putekļu un izgarojumu inhalācijas toksicitāte (LD₅₀) ir I iepakojšanas grupai noteiktajās robežās, bet perorālā un ādas toksicitāte ir tikai III iepakojšanas grupai noteiktajās robežās vai mazāka, jāattiecinā uz 8. klasi).
 - i) 6.2. klases infekciozas vielas.
- 2.1.3.5.4. Ja vielas bīstamības īpašības attiecas uz vairākām vielu klasēm vai grupām, kuras iepriekš nav minētas 2.1.3.5.3. punktā, tad vielu jāklasificē saskaņā ar to pašu procedūru, bet atbilstošā klase jāizvēlas saskaņā ar 2.1.3.10. punkta bīstamību prioritātes tabulu.
- 2.1.3.5.5. Ja pārvadājamā viela ir atkritumi, kuru sastāvs nav precīzi zināms, ANO numura un iepakojšanas grupas piešķiršanu saskaņā ar 2.1.3.5.2. punktu drīkst veikt, pamatojoties uz nosūtītāja zināšanām par atkritumiem, tostarp visiem pieejamajiem tehniskajiem un ar drošību saistītajiem datiem, kurus pieprasa spēkā esošie drošības un vides tiesību akti¹.

¹ Šāds tiesību akts, piemēram, ir Komisijas 2000. gada 3. maija Lēmums 2000/532/EK, kas aizstāj Lēmumu 94/3/EK, kas saskaņā ar Padomes Direktīvas 75/442/EEK par atkritumiem 1. panta a) punktu izveido atkritumu sarakstu, un Komisijas Lēmums 94/904/EK, kas saskaņā ar Padomes Direktīvas 91/689/EEK par bīstamajiem atkritumiem (Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis, Nr. L 226, 2000. gada 6. septembrī, 3.lpp.), ievērojot grozījumus, 1(4). pantu izveido bīstamo atkritumu sarakstu un Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2008/98/EK (2008.gada 19.novembris) par atkritumiem un par dažu direktīvu atcelšanu (Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis, Nr. L312, 2008. gada 22. novembrī, 3.-30.lpp.), ievērojot grozījumus.

Šaubu gadījumā jāpiemēro augstāko apdraudējuma pakāpi.

Ja tomēr, pamatojoties uz zināšanām par atkritumu sastāvu un zināmo sastāvdaļu fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām, ir iespējams uzskatāmi pierādīt, ka atkritumu īpašības neatbilst I iepakšanas grupas īpašībām, atkritumus drīkst klasificēt, piemērojot visatbilstošāko II iepakšanas grupas c.n.p. ieraksta numuru. Tomēr, ja zināms, ka atkritumiem piemīt tikai kaitīguma videi īpašības, tos drīkst klasificēt III iepakšanas grupā kā ANO nr. 3077 vai 3082.

Šādu procedūru nedrīkst piemērot attiecībā uz atkritumiem, kuros ir vielas, kas minētas 2.1.3.5.3. punktā, 4.3. klases vielas, 2.1.3.7. punktā aprakstītajam gadījumam atbilstošas vielas vai vielas, kuras nav atļauts pārvadāt saskaņā ar 2.2.x.2. punktu.

- 2.1.3.6. Vienmēr jāizvēlas specifiskāko no iespējamajiem kopējiem ierakstiem (skatīt 2.1.2.5. punktu), t. i., vispārīgo c.n.p. ierakstu drīkst lietot tikai tad, ja nevar lietot grupas ierakstu vai specifisko c.n.p. ierakstu.
- 2.1.3.7. Šķīdumi un maisījumi, kas satur oksidējošas vielas vai vielas, kurām papildu bīstamība ir oksidējošas īpašības, var būt arī sprādzienbīstamas. Šādos gadījumos tās drīkst pieņemt pārvadāšanai tikai tad, ja ir ievērotas 1. klasei noteiktās prasības. Attiecībā uz cietiem mēslošanas līdzekļiem uz amonija nitrāta bāzes skatīt arī 2.2.51.2.2. punktu un "Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmata" III daļas 39. sadaļas trīspadsmīto un četrpadsmito ievilkumu.
- 2.1.3.8. Vielas, kas pieder no 1. līdz 6.2., 8. un 9. klasei, kam nav piešķirts ANO nr. 3077 un 3082, un kas atbilst 2.2.9.1.10.punkta kritērijiem, papildus to 1. līdz 6.2., 8. un 9. klases bīstamībai uzskata par videi kaitīgām vielām. Citām vielām, kas neatbilst nevienas citas klases vai nevienas citas 9. klases vielas kritērijiem kā vien 2.2.9.1.10.punktā norādītajiem, jāpiešķir attiecīgi ANO nr. 3077 vai 3082.
- 2.1.3.9. Atkritumus, kas neatbilst 1. līdz 9. klases klasifikācijas kritērijiem, bet uz ko attiecas *Bāzeles Konvencija par bīstamu atkritumu pārrobežu pārvadāšanas kontroli un to iznīcināšanu*, drīkst pārvadāt ar ANO nr. 3077 vai 3082.

2.1.3.10 *Bīstamību prioritātes tabula*

Klase un iepakošanas grupa	4.1, II	4.1, III	4.2, II	4.2, III	4.3, I	4.3, II	4.3, III	5.1, I	5.1, II	5.1, III	6.1, I DERMAL	6.1, I ORAL	6.1, II	6.1, III	8, I	8, II	8, III	9	
3, I	SOL LIQ 4.1 3, I	SOL LIQ 4.1 3, I	SOL LIQ 4.2 3, I	SOL LIQ 4.2 3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	SOL LIQ 5.1, I 3, I	SOL LIQ 5.1, I 3, I	SOL LIQ 5.1, I 3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	
3, II	SOL LIQ 4.1 3, II	SOL LIQ 4.1 3, II	SOL LIQ 4.2 3, II	SOL LIQ 4.2 3, II	4.3, I	4.3, II	4.3, II	SOL LIQ 5.1, I 3, I	SOL LIQ 5.1, II 3, II	SOL LIQ 5.1, II 3, II	3, I	3, I	3, II	3, II	8, I	3, II	3, II	3, II	
3, III	SOL LIQ 4.1 3, II	SOL LIQ 4.1 3, III	SOL LIQ 4.2 3, II	SOL LIQ 4.2 3, III	4.3, I	4.3, II	4.3, III	SOL LIQ 5.1, I 3, I	SOL LIQ 5.1, II 3, II	SOL LIQ 5.1, III 3, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	3, III ^a	8, I	8, II	3, III	3, III	
4.1, II			4.2, II	4.2, II	4.3, I	4.3, II	4.3, II	5.1, I	4.1, II	4.1, II	6.1, I	6.1, I	SOL LIQ 4.1, II 6.1, II	SOL LIQ 4.1, II 6.1, II	8, I	SOL LIQ 4.1, II 8, II	SOL LIQ 4.1, II 8, II	4.1, II	
4.1, III			4.2, II	4.2, III	4.3, I	4.3, II	4.3, III	5.1, I	4.1, II	4.1, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	SOL LIQ 4.1, III 6.1, III	8, I	8, II	SOL LIQ 4.1, III 8, III	4.1, III	
4.2, II					4.3, I	4.3, II	4.3, II	5.1, I	4.2, II	4.2, II	6.1, I	6.1, I	4.2, II	4.2, II	8, I	4.2, II	4.2, II	4.2, II	
4.2, III					4.3, I	4.3, II	4.3, III	5.1, I	5.1, II	4.2, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	4.2, III	8, I	8, II	4.2, III	4.2, III	
4.3, I								5.1, I	4.3, I	4.3, I	6.1, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	
4.3, II								5.1, I	4.3, II	4.3, II	6.1, I	4.3, I	4.3, II	4.3, II	8, I	4.3, II	4.3, II	4.3, II	
4.3, III								5.1, I	5.1, II	4.3, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	4.3, III	8, I	8, II	4.3, III	4.3, III	
5.1, ¹ I											5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	
5.1, ¹ II											6.1, I	5.1, I	5.1, II	5.1, II	8, I	5.1, II	5.1, II	5.1, II	
5.1, ¹ III											6.1, I	6.1, I	6.1, II	5.1, III	8, I	8, II	5.1, III	5.1, III	
6.1, I DERMAL															SOL LIQ 6.1, I 8, I	6.1, I	6.1, I	6.1, I	
6.1, I ORAL															SOL LIQ 6.1, I 8, I	6.1, I	6.1, I	6.1, I	
6.1, II INHAL															SOL LIQ 6.1, I 8, I	6.1, II	6.1, II	6.1, II	
6.1, II DERMAL															SOL LIQ 6.1, I 8, I	SOL LIQ 6.1, II 8, II	6.1, II	6.1, II	
6.1, II ORAL			SOL LIQ DERMAL ORAL INHAL^a = = = = = Cietas vielas un maisījumi Šķidras vielas, maisījumi un šķīdumi Ādas toksicitāte Perorālā toksicitāte Inhalācijas toksicitāte <i>pesticīdiem - 6.1 klase</i>													8, I	SOL LIQ 6.1, II 8, II	6.1, II	6.1, II
6.1, III																8, I	8, II	8, III	6.1, III
8, I																			8, I
8, II																			8, II
8, III																			8, III

1. PIEZĪME. Piemēri tabulas lietošanas izskaidrošanai

Vienas atsevišķas vielas klasificēšana

Klasificējamās vielas apraksts:

Amīns, kura nosaukums nav minēts, atbilst gan 3. klases II iepakojšanas grupas kritērijiem, gan arī 8. klases I iepakojšanas grupas kritērijiem.

Procedūra

3, II rindas un 8, I slejas krustpunkts dod 8, I.

Šis amīns tāpēc jāklasificē 8. klasē ar

ANO nr. 2734, AMĪNI, ŠĶIDRI, KOROZĪVI, UZLIESMOJOŠI, C.N.P., vai ANO nr. 2734, POLIAMĪNI, ŠĶIDRI, KOROZĪVI, UZLIESMOJOŠI, C.N.P., I iepakojšanas grupa

Maisījuma klasificēšana

Klasificējamā maisījuma apraksts:

Maisījums, kas sastāv no 3. klases III iepakojšanas grupas uzliesmojoša šķidruma, 6.1. klases II iepakojšanas grupas toksiskas vielas un 8. klases I iepakojšanas grupas korozīvas vielas.

Procedūra

3, III rindas un 6.1, II slejas krustpunkts dod 6.1, II.

6.1, II rindas un 8, I slejas krustpunkts dod 8, I LIQ.

Tādējādi šis citādi neprecizētais maisījums jāklasificē 8. klasē ar

ANO nr. 2922, KOROZĪVS ŠĶIDRUMS, TOKSISKS, C.N.P., I iepakojšanas grupa.

2. PIEZĪME. Piemēri maisījumu un šķīdumu klasificēšanai – klases un iepakojumu grupas noteikšanai:

Fenola (6.1. klase (II)) šķīdums benzolā (3. klase (II)) jāklasificē 3. klasē (II); šis šķīdums, fenola toksicitātes dēļ, jāklasificē ar ANO nr. 1992, UZLIESMOJOŠS ŠĶIDRUMS, TOKSISKS, C.N.P., 3. klase (II).

Ciets nātrija arsenāta (6.1. klase, (II)) un nātrija hidroksīda (8. klase, (II)) maisījums ir jāklasificē ar ANO nr. 3290, TOKSISKA CIETA VIELA, KOROZĪVA, NEORGANISKA, C.N.P., 6.1. klasē (II).

Neattīrīta vai attīrīta naftalīna (4.1. klase (III)) šķīdums benzīnā (3. klase (II)) ir klasificējams ar ANO nr. 3295, OGĻŪDEŅRAŽI, ŠĶIDRI, C.N.P., 3. klasē (II).

Ogļūdeņražu (3. klase, (III)) un polihlorbifenilu (PHB) (9. klase, (II)) maisījums ir klasificējams ar ANO nr. 2315, POLIHLORBIFENILI, ŠĶIDRI, vai ar ANO nr. 3432, POLIHLORBIFENILI, CIETI, 9. klasē (II).

Propilēnimīna (3. klase) un polihlorbifenilu (PHB) (9. klase (II)) maisījums ir klasificējams ar ANO nr. 1921, PROPILĒNIMĪNS, STABILIZĒTS, 3. klasē (I).

2.1.4. Paraugu klasifikācija

2.1.4.1. Ja vielas klase nav noteikta un to pārvadā, lai veiktu papildu pārbaudes, tad pagaidu klasi, oficiālo kravas nosaukumu un ANO numuru jānosaka, izmantojot nosūtītāja zināšanas par vielu, un piemērojot:

- a) 2.2. nodaļas klasificēšanas kritērijus; un
- b) šīs nodaļas prasības.

Jāizmanto oficiālajam kravas nosaukumam piemērojamā stingrākā iespējamajā iepakojuma grupa.

Ja izmanto šo noteikumu, tad oficiālo kravas nosaukumu jāpapildina ar vārdu "PARAUGS" (piemēram, UZLIESMOJOŠS ŠĶIDRUMS, C.N.P., PARAUGS). Noteiktos gadījumos, kad paredzēts īpašs oficiālais kravas nosaukums vielas paraugam, kuru uzskata par atbilstošu noteiktiem klasifikācijas kritērijiem (piemēram, GĀZES PARAUGS, BEZ PAAUGUSTINĀTA SPIEDIENA, UZLIESMOJOŠS, nav atdzesēts, šķidrums, ANO nr. 3167), vielas paraugam jālieto šo oficiālo kravas nosaukumu. Ja parauga pārvadāšanai lieto C.N.P. ierakstu, tad oficiālais kravas nosaukums nav jāpapildina ar tehnisko nosaukumu, kā to prasa 3.3. nodaļas īpašais noteikums 274.

2.1.4.2. Vielu paraugus jāpārvadā saskaņā ar prasībām, kas piemērojamas, pārvadājot izvēlētajam pagaidu oficiālajam kravas nosaukumam atbilstošas kravas, ar nosacījumu, ka:

- a) viela nav uzskatāma par tādu, kuru pārvadāt aizliedz 2.2. nodaļas 2.2.x.2. punkts vai 3.2. nodaļas noteikumi;
- b) viela nav uzskatāma par tādu, kas atbilst 1. klases kritērijiem vai kas ir infekcioza viela vai radioaktīvs materiāls;
- c) ja viela ir pašreaģējoša viela vai organiskais peroksīds, tad tā ir atbilstoša attiecīgi 2.2.41.1.15. vai 2.2.52.1.9. punkta prasībām;
- d) paraugu pārvadā kombinētā iepakojumā un neto svars pakā nepārsniedz 2.5 kg; un
- e) paraugs nav iepakots kopā ar citām kravām.

2.1.4.3. ***Energētisku materiālu paraugi testēšanas nolūkam***

2.1.4.3.1. Organisku vielu paraugus, kas satur funkcionālas grupas, kas uzskaitītas "Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas" 6. papildinājuma (Skrīninga procedūras) A6.1. un A6.3. tabulā, drīkst pārvadāt ar 4.1. klases ANO nr. 3224 (C tipa pašreaģējoša cieta viela) vai ANO nr. 3223 (C tipa pašreaģējoša šķidra viela), kas attiecināms, ar nosacījumu, ka:

- a) paraugi nesatur nekādas(-us):
 - i) zināmas sprādzienbīstamas vielas;
 - ii) vielas, kas testējot parāda eksplozīvu efektu;
 - iii) savienojumus, kas veidoti praktiska eksplozīva vai pirotehniska efekta radīšanai; vai
 - iv) savienojumus, kas sastāv no sprādzienbīstamām vielām paredzētām sintētiskām izejvielām;
- b) 5.1. klases neorganisku oksidējošu vielu kompleksos vai sāļos ar organisku(-iem) materiālu(-iem) neorganiskās oksidējošās vielas koncentrācija maisījumā ir:
 - i) mazāka nekā 15% pēc masas, ja piešķirta I (liela bīstamība) vai II (vidēja bīstamība) iepakojuma grupa; vai
 - ii) mazāka nekā 30% pēc masas, ja piešķirta III (maza bīstamība) iepakojuma grupa;
- c) pieejamie dati nepieļauj precīzāku klasificēšanu;
- d) paraugs nav iepakots kopā ar citām kravām; un

- e) paraugs ir iepakots saskaņā ar 4.1.4.1. punkta iepakšanas instrukciju P520 un attiecināmo īpašo iepakšanas noteikumu PP94 vai PP95.

2.1.5. Izstrādājuma klasificēšana par bīstamu kravu saturošu izstrādājumu, c.n.p.

PIEZĪME. Attiecībā uz izstrādājumiem, kuriem nav oficiāla kravas nosaukuma un kuri satur bīstamas kravas tikai atļauto ierobežoto daudzumu ietvaros, kas norādīti 3.2. nodaļas A tabulas 7.a slejā, drīkst piemērot ANO nr. 3363 un 3.3. nodaļas īpašos noteikumus 301 un 672.

- 2.1.5.1. Bīstamas kravas saturošus izstrādājumus drīkst klasificēt atbilstoši tajās esošo bīstamo kravu oficiālajam kravas nosaukumam kā noteikts citur *RID* prasībās vai saskaņā ar šo sadaļu.

Šajā sadaļā “izstrādājums” ir iekārta, aparāts vai citas ierīces, kas satur vienu vai vairākas bīstamās kravas (vai to atlikumus), kas ir izstrādājuma neatņemams elements, kurš nepieciešams tā funkcionēšanai un nevar tikt izņemts pārvadājuma nolūkā.

Iekšējais iepakojums nav izstrādājums.

- 2.1.5.2. Turklāt šādi izstrādājumi drīkst saturēt baterijas. Litija baterijām, kas ir iebūvētas izstrādājumā, jābūt tāda tipa, kam pierādīta atbilstība “Testu un kritēriju rokasgrāmtas” III daļas 38.3. punkta testa prasībām, ja *RID* nav noteikts citādi (piem., attiecībā uz pirmsražošanas prototipa izstrādājumiem, kas satur litija baterijas, vai mazām partijām, kuras nav lielākas par 100 šādiem izstrādājumiem).

- 2.1.5.3. Šo sadaļu nepiemēro izstrādājumiem, kuriem 3.2. nodaļas A tabulā jau ir konkrētāks oficiālais kravas nosaukums.

- 2.1.5.4. Šo sadaļu nepiemēro 1., 6.2., 7. klases bīstamajām kravām vai izstrādājumos esošam radioaktīvajam materiālam. Tomēr šo sadaļu piemēro tādas sprādzienbīstamas vielas saturošiem izstrādājumiem, kuri ir izslēgti no 1. klases saskaņā ar 2.2.1.1.8.2. punktu.

- 2.1.5.5. Bīstamās kravas saturošiem izstrādājumiem piešķir atbilstošu klasi, ko nosaka pēc izstrādājumā esošajām bīstamajām kravām piemītošās bīstamības, ja nepieciešams izmantojot 2.1.3.10. punkta bīstamību prioritātes tabulu. Ja izstrādājums satur bīstamās kravas, kurām piešķirta 9. klase, uzskata, ka visas citas izstrādājumā esošās bīstamās vielas rada lielāku bīstamību.

- 2.1.5.6. Papildu bīstamībai jāatbilst tās galvenās bīstamības, kas piemīt citām izstrādājumā esošajām bīstamajām kravām. Ja izstrādājumā ir tikai viens bīstamās kravas priekšmets, papildu bīstamībai(-ām), ja tāda(-s) ir, jābūt tai papildu bīstamībai, ko identificē ar papildu bīstamības zīmi(-ēm) 3.2. nodaļas A tabulas 5. slejā. Ja izstrādājums satur vairāk nekā vienu bīstamas kravas priekšmetu un tie pārvadājuma laikā var savstarpēji bīstami reaģēt, katrs bīstamās kravas priekšmets jāietver atsevišķi (skatīt 4.1.1.6.punktu).

2.1.6. Utilizējamu tukšu neattīrītu iepakojumu klasificēšana

Tukšiem neattīrītiem iepakojumiem, lielajiem iepakojumiem vai *IBC*, vai to daļām, ko pārvadā iznīcināšanai, pārstrādei vai to materiāla atkārtotai izmantošanai, kas nav atjaunošana, remonts, apkope ekspluatācijas laikā, pārbūve vai atkārtota lietošana, drīkst piešķirt ANO Nr.3509, ja tie atbilst dotajam ierakstam noteiktajām prasībām.

2.2. NODAĻA

ĪPAŠI NOTEIKUMI KATRAI KLASEI

2.2.1. 1. klase. Sprādzienbīstamas vielas un izstrādājumi

2.2.1.1. *Kritēriji*

2.2.1.1.1. Pie 1. klases pieder:

- a) sprādzienbīstamas vielas — cietas vielas vai šķidrumi (vai šādu vielu maisījumi), kas spēj ķīmiskā reakcijā noteiktā temperatūrā un noteiktā spiedienā izdalīt gāzes tādā ātrumā, ka var radīt apkārtnes izpostīšanu;

pirotehniskas vielas — vielas vai vielu maisījumi, kas domāti, lai radītu efektu ar karstumu, gaismu, skaņu, gāzi vai dūmiem, vai šo efektu kombināciju, izmantojot nedetonējošas, pašuzturošas eksotermiskas ķīmiskas reakcijas;

1.PIEZĪME. *Vielas, kas pašas par sevi nav sprādzienbīstamas, bet var veidot sprādzienbīstamus gāzu, tvaiku vai putekļu maisījumus, nav 1. klases vielas.*

2.PIEZĪME. *1. klases vielas nav arī ar ūdeni vai spirtu mitrinātas sprādzienbīstamas vielas, kurās ūdens vai spirta saturs pārsniedz noteiktās normas, un sprādzienbīstamas vielas, kas satur plastifikatorus — tās iekļaujas 3. vai 4.1. klasē — un sprādzienbīstamas vielas, kuras pēc galvenās bīstamības iekļautas 5.2. klasē;*

- b) sprādzienbīstami izstrādājumi — izstrādājumi, kas satur vienu vai vairākas sprādzienbīstamas vai pirotehniskas vielas;

PIEZĪME. *1. klases prasības neattiecas uz ierīcēm, kas satur sprādzienbīstamas vai pirotehniskas vielas tik mazā daudzumā vai arī ar tādām īpašībām, ka to nejauša vai gadījuma aizdegšanās, vai ierosināšana pārvadāšanas laikā nerada nekādu tās sastāvdaļu izsvaidīšanu, uguns, dūmu, karstuma vai skaļa trokšņa izdalīšanu ārpus šīs ierīces;*

- c) vielas un izstrādājumi, kas nav minēti a) vai b) apakšpunktā, bet ir ražoti, lai radītu praktisku sprādziena vai pirotehnisku efektu.

Attiecībā uz 1.klasi piemērojama šāda definīcija:

Flegmatizēts nozīmē to, ka sprādzienbīstamai vielai pievienota viela (vai "flegmatizētājs"), lai palielinātu tās drošību kraušanas un pārvadāšanas laikā. Flegmatizētājs padara sprādzienbīstamu vielu nejutīgu vai mazāk jutīgu pret šādiem apstākļiem: karstums, grūdiens, trieciens, sitiens vai berze. Tipiski flegmatizējošie līdzekļi ir, piemēram: vasks, papīrs, ūdens, polimēri (tādi kā hlorfluorpolimēri), alkohols un eļļas (tādas kā vazelīns un parafīns).

2.2.1.1.2. Jebkuru vielu vai izstrādājumu, kas ir sprādzienbīstams vai par kuru ir aizdomas, ka tas sprādzienbīstams dēļ jāiekļauj 1. klasē, jāpārbauda, izmantojot "Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas" I daļā noteiktās pārbaudes, procedūras un kritērijus.

Vielu vai izstrādājumu, kas ietilpst 1. klasē, drīkst pieņemt pārvadāšanai tikai tad, ja 3.2. nodaļas A tabulā norādīts tā nosaukums vai c.n.p. ieraksts un tas atbilst "Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas" kritērijiem.

2.2.1.1.3. Vielas un izstrādājumus jāattiecina uz 3.2. nodaļas A tabulā norādītu ANO numuru un nosaukumu vai c.n.p. ierakstu. Vielu un izstrādājumu nosaukumu, kas norādīti 3.2. nodaļas A tabulā, būtība ir pamatota ar 2.2.1.4.punkta nosaukumu skaidrojumu.

Jaunu vai esošo sprādzienbīstamo vielu paraugiem vai izstrādājumiem (izņemot inicējošās sprādzienbīstamās vielas), ko pārvadā tādiem mērķiem kā pārbaudei, klasifikācijai, pētniecībai un kvalitātes kontroles izstrādāšanai vai kā preču paraugu, drīkst piešķirt ANO nr. 0190, PARAUGI, SPRĀDZIENBĪSTAMI.

Sprādzienbīstamu vielu un izstrādājumu, kuru nosaukums nav minēts 3.2. nodaļas A tabulā, attiecināšanu uz c.n.p. ierakstu vai ANO nr. 0190, PARAUGI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, kā arī atsevišķu vielu, kuru pārvadāšanai atbilstoši 3.2. nodaļas A tabulas 6. slejā norādītajiem īpašajiem noteikumiem ir vajadzīgas īpašas kompetentās iestādes atļaujas, klasificēšanu jāveic izcelsmes valsts kompetentai iestādei. Šai kompetentajai iestādei arī rakstiski jāapstiprina šo vielu un izstrādājumu pārvadāšanas nosacījumus. Ja izcelsmes valsts nav RID Līgumslēdzēja valsts, klasifikāciju un pārvadāšanas nosacījumus jāatzīst tās RID Līgumslēdzējas valsts kompetentai iestādei, kurā sūtījums nokļūst vispirms.

2.2.1.1.4. Vienas un izstrādājumus, kas ietilpst 1. klasē, saskaņā ar 2.2.1.1.5. punktu jāattiecina uz apakšgrupu un saskaņā ar 2.2.1.1.6. punktu — uz savietojamības grupu. Iedalīšanu apakšgrupās jāveic saskaņā ar 2.2.1.1.5. punktā iekļautajām definīcijām, pamatojoties uz 2.3.0. un 2.3.1. sadaļā aprakstītajām pārbaudēm. Savietojamības grupu jānosaka atbilstoši 2.2.1.1.6. punktā iekļautajām definīcijām. Klasifikācijas kodu veido apakšgrupas numurs un savietojamības grupas burts.

2.2.1.1.5. ***Apakšgrupu definīcijas***

1.1. apakšgrupa	Vielas un izstrādājumi, kuriem piemīt masveida sprādziena bīstamība. (Masveida sprādziens ir sprādziens, kurš gandrīz visā krāvā izplatās praktiski momentāni.)
1.2. apakšgrupa	Vielas un izstrādājumi, kuriem piemīt izsviešanas bīstamība, bet ne masveida sprādzienbīstamība.
1.3. apakšgrupa	Vielas un izstrādājumi, kuriem piemīt degšanas bīstamība un vai nu neliela sprādzienbīstamība, vai neliela izsviešanas bīstamība, vai abas, bet ne masveida sprādziena bīstamība: a) kuriem degot, izdalās ievērojams starojuma siltums; vai b) kuri aizdegas pakāpeniski cits pēc cita un izraisa neievērojamu sprādzienu vai izsviešanu, vai abus reizē.
1.4. apakšgrupa	Vielas un izstrādājumi, kurus pārvadājot, rodas tikai niecīga sprādziena bīstamība aizdegšanās vai ierosināšanas dēļ. Šāda iedarbība pārsvarā skar tikai paku, un nav gaidāms, ka ievērojama izmēra daļas izsviedīs ievērojamā attālumā. Ārējā uguns nedrīkst izraisīt vienlaicīgu visas pakas satura sprādzienu.
1.5. apakšgrupa	Ļoti nejutīgas vielas, kam piemīt masveida sprādziena bīstamība, bet kas ir tik nejutīgas, ka parastos pārvadāšanas apstākļos pastāv ļoti niecīga iespējamība tās ierosināšanai vai pārejai no degšanas uz detonēšanu. Obligāta prasība — tās nedrīkst eksplodēt ārējas ugunsizturības pārbaudē.
1.6. apakšgrupa	Sevišķi nejutīgi izstrādājumi, kam nepiemīt masveida sprādziena bīstamība. Izstrādājumi pārsvarā satur sevišķi nejutīgas vielas un uzrāda niecīgu neparedzētas tā ierosināšanas vai izplatīšanās iespēju.

PIEZĪME. 1.6. apakšgrupas izstrādājumu bīstamība ir saistīta tikai ar viena atsevišķa izstrādājuma eksploziju.

2.2.1.1.6. *Vielu un izstrādājumu savietojamības grupu definīcijas*

- A Inicējoša sprādzienbīstama viela.
- B Izstrādājums, kas satur inicējošo sprādzienbīstamo vielu un kam nav vismaz divu efektīvu aizsargelementu. Šajā grupā ietilpst daži tādi izstrādājumi kā detonatori spridzināšanai, detonatoru komplekti spridzināšanai un kapsēles, pat ja tie nesatur inicējošās sprādzienbīstamās vielas.
- C Dzenošā lādiņa sprādzienbīstama viela vai cita ātri sadegoša sprādzienbīstama viela vai arī izstrādājumi, kas satur šādu sprādzienbīstamu vielu.
- D Sekundārā detonējošā sprādzienbīstamā viela vai šaujampulveris, vai izstrādājums, kas satur sekundāro detonējošo sprādzienbīstamo vielu, (visi bez ierosinātājiem un bez dzenošā lādiņa), vai izstrādājumi, kas satur inicējošo sprādzienbīstamo vielu un kam ir divi vai vairāki efektīvi aizsargelementi.
- E Izstrādājums, kas satur sekundāro detonējošo sprādzienbīstamo vielu, bez ierosinātājiem, ar dzenošo lādiņu (izņemot tādas, kas satur uzliesmojošu šķidrumu vai gēlu, vai hipergoliskus šķidrumus).
- F Izstrādājums, kas satur sekundāro detonējošo sprādzienbīstamo vielu kopā ar tās ierosinātājiem, ar dzenošo lādiņu (izņemot tādas, kas satur uzliesmojošu šķidrumu vai gēlu, vai hipergoliskus šķidrumus) vai bez dzenošā lādiņa.
- G Pirotehniska viela vai izstrādājums, kas satur pirotehnisku vielu, vai izstrādājums, kurš satur kā sprādzienbīstamo vielu, tā arī iluminējošu, aizdedzinošu, asaras vai dūmus izraisošu vielu (izņemot izstrādājumus, kas aktivizējami ar ūdeni, vai tādas, kas satur balto fosforu, fosfīdus, piroforu vielu, uzliesmojošu šķidrumu vai gēlu, vai hipergoliskus šķidrumus).
- H Izstrādājums, kas satur kā sprādzienbīstamo vielu, tā arī balto fosforu.
- J Izstrādājums, kas satur kā sprādzienbīstamo vielu, tā arī uzliesmojošu šķidrumu vai gēlu.
- K Izstrādājums, kas satur kā sprādzienbīstamo vielu, tā arī toksisku ķīmisku vielu.
- L Sprādzienbīstama viela vai izstrādājums, kas satur sprādzienbīstamo vielu un kas saistīts ar īpašu bīstamību (piemēram, tādu, ko rada aktivācija ūdens ietekmē vai hipergolisku šķidrumu, fosfīdu vai piroforas vielas klātbūtnē), un kuras dēļ jāizolē katrs tips.
- N Izstrādājumi, kas pārsvarā satur sevišķi nejutīgas vielas.
- S Viela vai izstrādājums, kas iepakots vai konstruēts tā, lai visas bīstamās sekas, kas rodas no neparedzētas tā iedarbināšanas, būtu ierobežotas pakas iekšienē, ja vien paku nesabojā uguns — šādā gadījumā sprādziena vai izmešanas iedarbība skar tikai apjomu, kas īpaši netraucē vai neaizkavē ugunsdzēsšanu vai citus ārkārtas pasākumus tiešā pakas tuvumā.

1. PIEZĪME. Katru vielu vai izstrādājumu, kas ir iepakots konkrētā iepakojumā, drīkst attiecināt tikai uz vienu savietojamības grupu. Tā kā *S* savietojamības grupas kritēriji ir empīriski, tad piederību šai grupai jānosaka, izdarot pārbaudes klasifikācijas koda noteikšanai.

2. PIEZĪME. *D* un *E* savietojamības grupas izstrādājumus drīkst aprīkot vai iepakot kopā ar to ierosinātājiem, nodrošinot, lai šādiem līdzekļiem būtu vismaz divi efektīvi aizsargelementi sprādziena novēršanai, ja ierosināšanas līdzekļi tiek nejauši iedarbināti. Šādi izstrādājumi un pakas pieskaitāmas *D* vai *E* savietojamības grupai.

3. PIEZĪME. *D* un *E* savietojamības grupu izstrādājumus drīkst iepakot kopā ar to ierosinātājiem, kuriem nav divu efektīvu aizsargelementu (t. i.,

ierosinātāji ietilpst B savietojamības grupā), nodrošinot 4.1.10. sadaļas jauktās iepakojšanas noteikuma MP21 izpildi. Šādas pakas pieskaitāmas D vai E savietojamības grupai.

4. PIEZĪME. Izstrādājumus drīkst aprīkot vai iepakot kopā ar to aizdedzes līdzekļiem, nodrošinot, lai parastos pārvadāšanas apstākļos aizdedzes līdzekļi nespētu darboties.

5. PIEZĪME. C, D un E savietojamības grupas izstrādājumus drīkst iepakot kopā. Šādas pakas pieskaitāmas E savietojamības grupai.

2.2.1.1.7. **Uguņošanas ierīču klasifikācija**

2.2.1.1.7.1. Uguņošanas ierīces parastā kārtībā ir jāklasificē 1.1., 1.2., 1.3. un 1.4. apakšgrupās, pamatojoties uz pārbaudes rezultātiem, kas iegūti pēc “Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas” 6. sērijas pārbaudēm. Tomēr:

- a) ūdenskritumi [waterfalls], kas satur uzliesmojošu sastāvu (skatīt 2. PIEZĪMI 2.2.1.1.7.5.punktā), jāklasificē kā 1.1.G neatkarīgi no 6. sērijas pārbaužu rezultātiem;
- b) tā kā uguņošanas ierīču klāsts ir īpaši plašs un var būt ierobežota pārbaužu iekārtu pieejamība, tās drīkst klasificēt saskaņā ar 2.2.1.1.7.2. punktā noteikto procedūru.

2.2.1.1.7.2. Uguņošanas ierīcēm bez 6. sērijas pārbaudēm drīkst piešķirt ANO nr. 0333, 0334, 0335 vai 0336, un skatuviskiem efektiem izmantojamiem izstrādājumiem, kuri atbilst 2.2.1.1.7.5. punkta nosacītās uguņošanas ierīču klasifikācijas tabulas izstrādājuma definīcijai un 1.4.G specifikācijai, drīkst piešķirt ANO nr. 0431, pamatojoties uz analogiju saskaņā ar 2.2.1.1.7.5. punktā noteikto nosacītās uguņošanas ierīču klasifikācijas tabulu. Šādu piešķirumu drīkst īstenot, saskaņojot to ar kompetento iestādi. Tabulā neminētie izstrādājumi jāklasificē, pamatojoties uz 6. sērijas pārbaužu rezultātiem.

1. PIEZĪME. Citu veidu uguņošanas ierīču iekļaušanu 2.2.1.1.7.5. punktā minētās tabulas 1. slejā drīkst veikt tikai pamatojoties uz pilnas pārbaudes rezultātiem, kuri iesniegti izvērtēšanai ANO Ekspertu apakškomitejai par bīstamo kravu pārvadājumiem.

2. PIEZĪME. Kompetento iestāžu iegūtie pārbaudes rezultāti, kas apstiprina vai ir pretrunā ar 2.2.1.1.7.5. punktā minētās tabulas 4. slejā paredzēto uguņošanas ierīču klasifikāciju 5. slejā, informācijas nolūkā jāiesniedz ANO Ekspertu apakškomitejai par bīstamo kravu pārvadājumiem.

2.2.1.1.7.3. Ja vienai vai vairākām apakšgrupām atbilstošas uguņošanas ierīces tiek iepakotas vienā un tajā pašā iepakojumā, tās ir jāklasificē, pamatojoties uz visbīstamāko apakšgrupu, ja vien 6. sērijas pārbaudēs iegūtie pārbaužu rezultāti nenorāda ko citu.

2.2.1.1.7.4. Šīs sadaļas 2.2.1.1.7.5. punktā norādītā klasifikācija attiecināma tikai uz izstrādājumiem, kas iepakoti kartona kastēs (4G).

2.2.1.1.7.5. Nosacītā uguņošanas ierīču klasifikācijas tabula²

1. PIEZĪME. Ja vien nav doti citi norādījumi, atsaucies uz procentuālajiem daudzumiem tabulā attiecas uz visu pirotehnisko vielu masu (piemēram, raķešu dzinējos, metamajos lādiņos [lifting charge], uzspridzinātāja lādiņos un efekta lādiņos [effect charge]).

2. PIEZĪME. “Uzliesmojošs sastāvs” šajā tabulā attiecas uz pirotehniskām vielām pulvera formā vai pirotehniskām vienībām, kas tiek iekļautas

² Šajā tabulā norādīta uguņošanas ierīču klasifikācija, kuru drīkst izmantot gadījumos, kad nav 6. sērijas pārbaužu datu (skatīt 2.2.1.1.7.2. punktu).

uguņošanas ierīcēs, ko lieto ūdenskritumos vai akustiska efekta radīšanai, vai ko izmantoto kā sprāgstlādiņu, vai metamo lādiņu, ja vien:

- a) „Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas” 7.pielikuma HSL uzliesmojošā sastāva pārbaudē ir pierādīts, ka spiediena pieaugumam vajadzīgais laiks nav lielāks par 6ms uz 0,5 g pirotehniskās vielas; vai
- b) pirotehniskā viela nedod negatīvu “-” rezultātu „Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas” 7.pielikuma HSL uzliesmojošā sastāva pārbaudē.

3. PIEZĪME. Izmēri milimetros norāda:

- a) sfērisku un dubultas eksplozijas šāviņu [peanut shells] gadījumā - šāviņa lodes diametru;
- b) cilindrisku šāviņu gadījumā - šāviņa garumu;
- c) šāviņa no mortīras [shell in mortar], romiešu sveces [Roman candle], uguņošanas ierīces, kura paredzēta izšaušanai no stobra [shot tube firework], vai mīnu [mine] gadījumā - iekšējo diametru caurulei, kas ietver vai iekļauj uguņošanas ierīci;
- d) parastās salūtzalves [bag mine] vai cilindriskā šāviņa gadījumā - iekšējo diametru mortīrai, kas paredzēta, lai ietvertu mīnu.

Veids	Ietverot: /Sinonīms:	Definīcija	Specifikācija	Klase
Šāviņš, sfērisks vai cilindrisks	[<i>Spherical display shell</i>], gaisa šāviņš [<i>aerial shell</i>], krāsains šāviņš [<i>colour shell</i>], krāsvielu šāviņš [<i>dye shell</i>], vairākkārtējas eksplozijas šāviņš [<i>multi-break shell</i>], dažādu efektu šāviņš [<i>multi-effect shell</i>], ūdensbumba [<i>nautical shell</i>], izpletņšāviņš [<i>parachute shell</i>], dūmu šāviņš [<i>smoke shell</i>], zvaigžņveida šāviņš [<i>star shell</i>]; šāviņš ar akustisku efektu [<i>report shell</i>]: <i>maroon</i> , salūts [<i>salute</i>], skaņas šāviņš [<i>sound shell</i>], pērkongrāviena veida šāviņš [<i>thunderclap</i>], gaisa šāviņu komplekts [<i>aerial shell kit</i>]	Ierīce ar dzenošo lādiņu vai bez tā, ar pirotehnisko aizturi [<i>delay fuse</i>] un sprāgstlādiņu, pirotehniska(-as) vienība(-as) vai brīva pirotehniska viela, kas konstruēta izšaušanai no mortīras	Visi akustiskie efekti	1.1.G
			Krāsains šāviņš: ≥ 180 mm	1.1.G
			Krāsains šāviņš: < 180 mm ar $> 25\%$ uzliesmojoša sastāva, pulvera veidā un/vai akustiskiem efektiem	1.1.G
			Krāsains šāviņš: < 180 mm ar $\leq 25\%$ uzliesmojoša sastāva, pulvera veidā un/vai akustiskiem efektiem	1.3.G
			Krāsains šāviņš: ≤ 50 mm vai ≤ 60 g pirotehniskās vielas ar $\leq 2\%$ uzliesmojoša sastāva, pulvera veidā un/vai akustiskiem efektiem	1.4.G
	Dubultas eksplozijas šāviņš [<i>peanut shell</i>]	Ierīce ar diviem vai vairākiem sfēriskiem gaisa šāviņiem [<i>spherical aerial shells</i>] kopējā iepakojumā, ko izšauj ar vienu dzenošo lādiņu ar atsevišķām, ārējām pirotehnikas aizturēm	Klasifikāciju nosaka visbīstamākais, sfēriskais gaisa šāviņš	
Iepriekš pielādēta mortīra [<i>preloaded mortar</i>], šāviņš no mortīras		Komplekts, kas ietver sfērisku vai cilindrisku šāviņu mortīrā, no kuras paredzēts šo šāviņu izšaut	Visi akustiskie efekti	1.1.G
			Krāsains šāviņš: ≥ 180 mm	1.1.G
			Krāsains šāviņš: ar $> 25\%$ uzliesmojoša sastāva, pulvera veidā un/vai akustiskiem efektiem	1.1.G
			Krāsains šāviņš: > 50 mm un < 180 mm	1.2.G
			Krāsains šāviņš: ≤ 50 mm vai ≤ 60 g pirotehniskas vielas ar $\leq 25\%$ uzliesmojoša sastāva, pulvera veidā un/vai akustiskiem efektiem	1.3.G

Veids	Ietverot: /Sinonīms:	Definīcija	Specifikācija	Klase
Šāviņš, sfērisks vai cilindrisks (turpinājums)	Šāviņu šāviņi [shell of shells] (sfērisks) (Norāde uz šāviņu šāviņa procentuālo masu attiecas uz visa uguņošanas ierīces izstrādājuma bruto masu)	Ierīce bez dzenoša lādiņa, ar pirotehnisko aizturi un sprāgstlādiņu, kurā ir akustiski efekti un inerti materiāli un kas paredzēta izšaušanai no mortīras	> 120 mm	1.1.G
		Ierīce bez dzenoša lādiņa, ar pirotehnisko aizturi un sprāgstlādiņu, kurā ir akustiski efekti un kurā ir ≤ 25 g uzliesmojoša sastāva katrā akustiskajā ierīcē, ar $\leq 33\%$ uzliesmojošu sastāvu un $\geq 60\%$ inertiem materiāliem un kas paredzēta izšaušanai no mortīras	≤ 120 mm	1.3.G
		Ierīce bez dzenoša lādiņa, ar pirotehnisko aizturi un sprāgstlādiņu, kurā ir krāsaini šāviņi un/vai pirotehniskas vienības un kas paredzēta izšaušanai no mortīras	> 300 mm	1.1.G
		Ierīce bez dzenoša lādiņa, ar pirotehnisko aizturi un sprāgstlādiņu, kurā ir krāsaini šāviņi ≤ 70 mm un/vai pirotehniskas vienības, ar $\leq 25\%$ uzliesmojošu sastāvu un $\leq 60\%$ pirotehniskas vielas un kas paredzēta izšaušanai no mortīras	> 200 mm un ≤ 300 mm	1.3.G
		Ierīce ar dzenošu lādiņu, ar pirotehnisko aizturi un sprāgstlādiņu, kurā ir krāsaini šāviņi ≤ 70 mm un/vai pirotehniskas vienības, ar $\leq 25\%$ uzliesmojošu sastāvu un $\leq 60\%$ pirotehniskas vielas un kas paredzēta izšaušanai no mortīras	≤ 200 mm	1.3.G

Veids	Ietverot: /Sinonīms:	Definīcija	Specifikācija	Klase
Šāviņu elementu virtene/kombinācija [battery/combination]	Uguns strūklaka [barrage], bombardos, kūkas [cakes], beigu buķete [finale box], puķu dobe [flowerbed], hibrīds [hybrid], caurulīšu komplekts [multiple tubes], shell cakes, sprāgstošu petaržu virtene [banger batteries], uzliesmojošu petaržu virtene [flash banger batteries]	Komplekts, kurā ir vairāki elementi, kas satur viena vai vairāku veidu sprādzienbīstamas vielas, kuras katrā atbilst kādam no šajā tabulā uzskaitītajiem ugunošanas ierīču veidiem, ar vienu vai diviem aizdedzes punktiem	Klasifikāciju nosaka visbīstamākais ugunošanas ierīču veids	
Romiešu svece [Roman candle]	Uzskates svece [exhibition candle], svece, bumbiņas [bombettes]	Caurule, kurā ir pirotehnisku ierīču virkne, kas sastāv no alternatīvas pirotehniskas vielas, dzenošā lādiņa un pārvades degļa [transmitting fuse]	ar ≥ 50 mm iekšējo diametru, satur uzliesmojošu sastāvu, vai ar < 50 mm iekšējo diametru ar $> 25\%$ uzliesmojoša sastāva	1.1.G
			ar ≥ 50 mm iekšējo diametru, nesatur uzliesmojošu sastāvu	1.2.G
			ar < 50 mm iekšējo diametru un $\leq 25\%$ uzliesmojoša sastāva	1.3.G
			ar ≤ 30 mm iekšējo diametru, katra pirotehniskā vienība ≤ 25 g un ar $\leq 5\%$ uzliesmojoša sastāva	1.4.G
Pirotehniskais izstrādājums, kurš paredzēts izšaušanai no stobra [shot tube]	Vienreizēja šāviņa romiešu svece [single shot Roman candle], maza pielādēta mortīra	Caurule, kurā ir pirotehniska vienība, kas sastāv no pirotehniskas vielas un dzenošā lādiņa ar pārvades degli vai bez tā	ar ≤ 30 mm iekšējo diametru un katra pirotehniskā vienība > 25 g, vai satur $> 5\%$ un $\leq 25\%$ uzliesmojoša sastāva	1.3.G
			ar ≤ 30 mm iekšējo diametru, katra pirotehniskā vienība ≤ 25 g un satur $\leq 5\%$ uzliesmojoša sastāva	1.4.G
Raķete [rocket]	Raķete ar lavīnas efektu [avalanche rocket], signālrāķete [whistling rocket], svilpojoša raķete, pudeļveida raķete [bottle rocket], debesu raķete [sky rocket], rakeštipa raķete [missile type rocket], galda raķete [table rocket]	Caurule, kurā ir pirotehniska viela un/vai pirotehniskas vienības, kas aprīkotas ar nūjiņu(-ām) vai citiem lidojuma stabilizēšanas līdzekļiem, un ir konstruēta izšaušanai gaisā	Tikai uzliesmojoša sastāva efekti	1.1.G
			uzliesmojošais sastāvs $> 25\%$ no pirotehniskās vielas	1.1.G
			> 20 g pirotehniskas vielas, bet uzliesmojošais sastāvs $\leq 25\%$	1.3.G
			≤ 20 g pirotehniskas vielas, melnā pulvera sprāgstlādiņš un uzliesmojošais sastāvs uz šāviņu ar akustisku efektu $\leq 0,13$ g, bet kopā ≤ 1 g	1.4.G

Veids	Ietverot: /Sinonīms:	Definīcija	Specifikācija	Klase
Mīna [Mine]	Ugunspods [pot-a-feu mine], zemes šāviņš [ground mine], parastā salūtzalve [bag mine], [cylinder mine]	Caurule, kurā ir dzenošs lādiņš un pirotehniskas vienības un kas paredzēta novietošanai vai nostiprināšanai uz zemes. Galvenais efekts ir visu pirotehnisko ierīču katapultēšana vienā sprādzienā, radot plašu vizuālu un/vai akustisku efektu gaisā, vai arī auduma vai papīra maiss vai auduma vai papīra cilindrs, kas satur dzenošo lādiņu un pirotehniskās vienības un kas paredzēts novietošanai mortīrā un mīnas funkciju pildīšanai	ar > 25% uzliesmojoša sastāva, pulvera veidā un/vai akustiskiem efektiem	1.1.G
			≥ 180 mm un ≤ 25% uzliesmojoša sastāva, pulvera veidā un/vai akustiskiem efektiem	1.1.G
			< 180 mm un ≤ 25% uzliesmojoša sastāva, pulvera veidā un/vai akustiskiem efektiem	1.3.G
			≤ 150 g pirotehniskas vielas, kurā ir ≤ 5% uzliesmojoša sastāva, pulvera veidā un/vai akustiskiem efektiem, katra pirotehniskā vienība ≤ 25 g, katrs akustiskā efekta šāviņš < 2 g, katrs svilpojošais šāviņš ≤ 3 g (ja tāds ir)	1.4.G
Strūklaka [fountain]	Vulkāni [volcanos], pušķi [gerbs], šķēpi [lances], Bengālijas ugunis [Bengal fire], plīvojošas dzirkstis [flitter sparkle], cilindriskas strūklakas [cylindrical fountains], konusveida strūklakas [cone fountains], spīdoša lāpa [illuminating torch]	Nemetāliska kaste, kurā atrodas sapresēta vai sacietināta pirotehniskā viela, kas rada dzirksteles un liesmu PIEZĪME. Strūklakas, kurām paredzēts radīt vertikālu dzirksteļu kaskādi vai priekškaru, uzskata par ūdenskritumiem (skatīt rindu zemāk).	≥ 1 kg pirotehniskās vielas	1.3.G
			< 1 kg pirotehniskās vielas	1.4.G
Ūdenskritums [waterfall]	Kaskādes [cascades], ūdenskritumi [showers]	Pirotehniska strūklaka, kurai paredzēts radīt vertikālu dzirksteļu kaskādi vai priekškaru.	Satur uzliesmojošu sastāvu neatkarīgi no 6. sērijas pārbažu rezultātiem (skatīt 2.2.1.1.7.1. a))	1.1.G
			Nesatur uzliesmojošu sastāvu	1.3.G
Brīnumsvēcīte [sparkler]	Rokā turamas brīnumsvēcītes [handheld sparklers], rokā neturamas brīnumsvēcītes [non-handheld sparklers], stiepļveida brīnumsvēcītes [wire sparklers]	Stingra stieple, kas daļēji pārklāta (no viena gala) ar lēni degošu pirotehnisko vielu, ar aizdedzes uzgali [ignition tip] vai bez tā	brīnumsvēcītes, kurās izmantots perhlorāts: > 5 g uz vienu vienību un > 10 g uz paciņu	1.3.G
			brīnumsvēcītes, kurās izmantots perhlorāts: ≤ 5 g uz vienu vienību un ≤ 10 vienības uz paciņu; brīnumsvēcītes, kurās izmantots nitrāts: ≤ 30 g uz vienu vienību	1.4.G

Veids	Ietverot: /Sinonīms:	Definīcija	Specifikācija	Klase
Bengālijas nūjiņa [<i>Bengal stick</i>]	Bengālijas nūjiņa [<i>dipped stick</i>]	Nemetāliska nūjiņa, kas daļēji pārklāta (no viena gala) ar lēni degošu pirotehnisko vielu un paredzēta turēšanai rokā	izstrādājumi, kuros izmantots perhlorāts: > 5 g uz vienu vienību un > 10 vienības uz paciņu	1.3.G
			izstrādājumi, kuros izmantots perhlorāts: ≤ 5 g uz vienu vienību un ≤ 10 vienības uz paciņu, izstrādājumi, kuros izmantots nitrāts: ≤ 30 g uz vienu vienību	1.4.G
Mazas bīstamības ugunošanas ierīces un citi izstrādājumi	Galda bumbas [<i>table bombs</i>], trokšņu zirņi [<i>throwdowns</i>], sprakšķošās granulas [<i>crackling granules</i>], dūmi [<i>smokes</i>], migla [<i>fog</i>], čūskas [<i>snakes</i>], jāņtārpiņš [<i>glow worm</i>], zigzagveida salūta raķete [<i>serpents</i>], plaukšķenes ar aukliņām [<i>snaps</i>], plaukšķenes [<i>party poppers</i>]	Ierīce, kas paredzēta ļoti ierobežota vizuālā un akustiskā efekta radīšanai un kas satur nelielus daudzumus pirotehniska un/vai sprādzienbīstama maisījuma	Trokšņu zirņi un plaukšķenes ar aukliņām var saturēt līdz 1,6 mg sudraba fulmināta, plaukšķenes ar aukliņām un plaukšķenes drīkst saturēt līdz 16 mg kālija hlorātu/sarkano fosfora maisījumu, citi izstrādājumi drīkst saturēt līdz 5 g pirotehniskas vielas, bet nedrīkst saturēt uzliesmojošu sastāvu	1.4.G
Virpulis [<i>spinner</i>]	Gaisa virpulis [<i>aerial spinner</i>], helikopters [<i>helicopter</i>], <i>chaser</i> , virpulis uz zemes [<i>ground spinner</i>]	Nemetāliska caurulīte vai caurulītes, kas satur gāzi vai dzirksteles radošas pirotehniskas vielas, ar troksni radošu sastāvu vai bez tā, ar pievienotiem lidojuma stabilizatoriem vai bez tiem	pirotehniskas vielas uz vienu vienību > 20 g, no tā ≤ 3% uzliesmojošs sastāvs, piemēram, ar trokšņa efektu, vai ≤ 5 g svilpojošs sastāvs	1.3.G
			pirotehniskas vielas uz vienu vienību ≤ 20 g, no tā ≤ 3% uzliesmojošs sastāvs, piemēram, ar trokšņa efektu, vai ≤ 5 g svilpojošs sastāvs	1.4.G
Rati [<i>wheels</i>]	Katrīnas rati [<i>Catherine wheels</i>], <i>Saxon</i>	Komplekts, kas ietver ierīces, kurās ir pirotehniskas vielas, un kuru iespējams pievienot pie pamatnes tā, lai tas varētu rotēt	kopā ≥ 1 kg pirotehniskas vielas, bez trokšņa efekta, katrs svilpojošais šāviņš (ja tāds ir) ≤ 25 g un uz visu ratu svilpojošais sastāvs kopā ≤ 50 g	1.3.G
			kopā < 1 kg pirotehniskas vielas, bez trokšņa efekta, katrs svilpojošais šāviņš (ja tāds ir) ≤ 5 g un uz visu ratu svilpojošais sastāvs kopā ≤ 10 g	1.4.G

Veids	Ietverot: /Sinonīms:	Definīcija	Specifikācija	Klase
Gaisa rats [aerial wheel]	Flying Saxon, NLO, lidojošais šķīvītis [rising crown]	Caurules, kas satur dzenošus lādīņus un pirotehniskas vielas, kuras rada dzirksteles, liesmu un/vai troksni, un kas ir nostiprinātas pie pamatnes gredzena	Visas pirotehniskās vielas kopā > 200 g vai > 60 g pirotehniskas vielas uz vienu ierīci, ≤ 3% uzliesmojoša sastāva, kas darbojas kā akustisks efekts, katrs svilpojošais šāviņš (ja tāds ir) ≤ 25 g un svilpojošais sastāvs uz visu ratu ir ≤ 50 g	1.3.G
			Visas pirotehniskās vielas kopā ≤ 200 g un ≤ 60 g pirotehniskas vielas uz vienu ierīci, ≤ 3% uzliesmojoša sastāva, kas darbojas kā akustisks efekts, katrs svilpojošais šāviņš (ja tāds ir) ≤ 5 g un svilpojošais sastāvs uz visu ratu ir ≤ 10 g	1.4.G
Izvēles paka [selection pack]	Izvēles kaste [display selection box], izvēles paka [display selection pack], izvēles kaste dārzam [garden selection box], izvēles kaste iekštelpām [indoor selection box], komplekts	Paka no vairāk nekā viena veida uguņošanas ierīcēm, kas atbilst šajā tabulā uzskaitītajiem uguņošanas ierīču veidiem	Klasifikāciju nosaka visbīstamākais uguņošanas ierīču veids	
Petarde [firecracker]	Svinību petarde [celebration cracker], svinību rullis ar ložmetējefektu [celebration roll], petaržu virkne [string cracker]	Cauruļu (papīra vai kartona) komplekts, kas savienots ar pirotehnisko degli, visas caurules paredzētas akustiska efekta radīšanai	katra caurule ≤ 140 mg uzliesmojoša sastāva vai ≤ 1 g melnā pulvera	1.4.G
Sprāgstošā petarde [banger]	Salūts [salute], uzliesmojoša petarde [flash banger], Lady Cracker	Nemetāla caurule, kas satur troksni radošu sastāvu, kas paredzēts akustiska efekta radīšanai	> 2 g uzliesmojoša sastāva uz vienu vienību	1.1.G
			≤ 2 g uzliesmojoša sastāva uz vienu vienību un ≤ 10 g uz iekšējo iepakojumu	1.3.G
			≤ 1 g uzliesmojoša sastāva uz vienu vienību un ≤ 10 g uz iekšējo iepakojumu vai ≤ 10 g melnā pulvera uz vienu vienību	1.4.G

2.2.1.1.8. Izslēgšana no 1.klases

2.2.1.1.8.1. Izstrādājumu vai vielu drīkst izslēgt no 1.klases, balstoties uz izmēģinājuma rezultātiem un 1.klases definīciju, saņemot apstiprinājumu no jebkuras RID Līgumslēdzējas Valsts kompetentās iestādes, kas drīkst atzīt arī apstiprinājumu, ko izsniegusi tādas valsts kompetentā iestāde, kas nav RID Līgumslēdzēja Valsts, ar nosacījumu, ka šis apstiprinājums piešķirts RID, ADR, ADN, IMDG kodeksa vai ICAO Tehniskajās instrukcijās noteiktajā kārtībā.

2.2.1.1.8.2. Izstrādājumu drīkst izslēgt no 1.klases ar kompetentās iestādes apstiprinājumu saskaņā ar 2.2.1.1.8.1.punktu, ja trīs neiepakoti izstrādājumi, katrs individuāli aktivizēts ar paša ierosināšanas vai aizdedzes līdzekļiem vai ārējiem līdzekļiem, lai darbotos paredzētajā režīmā, atbilst šādiem pārbaudes kritērijiem:

- a) nevienas ārējās virsmas temperatūra nedrīkst pārsniegt 65°C. Momentāna temperatūras paaugstināšanās līdz 200°C ir pieņemama;
- b) nav ārējās čaulas plīsuma vai fragmentācijas vai izstrādājuma, vai tā atdalījušos daļu pārvietošanās par vairāk nekā vienu metru jebkurā virzienā;

PIEZĪME. Ja izstrādājuma veselums var tikt ietekmēts ārējas liesmas gadījumā, atbilstība šiem kritērijiem jāpārbauda ar ugunsizturības pārbaudi. Viena no šādām metodēm, izmantojot silšanas ātrumu 80 K/min., ir aprakstīta ISO 14451-2.

- c) viena metra attālumā nav 135 dB(C) trokšņa skaļuma pīķis;
- d) nav uzliesmojuma vai liesmas, kas varētu aizdedzināt tādu materialu kā 80±10 g/m² papīra lapa, kas ir kontaktā ar izstrādājumu; un
- e) neveidojas dūmi, tvaiki vai putekļi tādā daudzumā, ka redzamība viena kubikmetra kamerā, kas aprīkota ar piemērotu izmēra drošības paneļiem, samazinās par vairāk nekā 50%, mērīta ar kalibrētu gaismas (luksu) mēriekārtu vai radiometru, kas novietots viena metra attālumā no nemainīgas gaismas avota, kas atrodas pretējo sienu viduspunktos. Drīkst izmantot ISO 5659-1 standartā dotās vispārīgās norādes optiskā blīvuma noteikšanai un ISO 5659-2 standarta 7.5.nodaļā dotās vispārīgās norādes par fotometrisko sistēmu, kā arī drīkst izmantot līdzīgas optiskā blīvuma mērīšanas metodes, kas izstrādātas tādām pašām mērķim. Gaismas mēriekārtas aizmuguri un sānus jāapklāj ar piemērotu pārsegu, lai samazinātu izkliedētas vai noplūstošas gaismas, ko tieši neizstaro tās avots, ietekmi.

1.PIEZĪME. Ja pārbaudi laikā par atbilstību a), b), c) un d) kritērijiem nav novērojami dūmi vai to ir ļoti maz, e) apakšpunktā noteikto pārbaudi drīkst neveikt.

2.PIEZĪME Kompetentā iestāde, kas norādīta 2.2.1.1.8.1.punktā, drīkst pieprasīt pārbaudi iepakotā formā, ja konstatēts, ka pārvadāšanai iepakots izstrādājums var radīt lielāku bīstamību.

2.2.1.1.9. Klasifikācijas dokumentācija

2.2.1.1.9.1. Kompetentajai iestādei, kas klasificē izstrādājumu vai vielu 1.klasē, šī klasifikācija rakstiski jāapstiprina iesniedzējam.

2.2.1.1.9.2. Kompetentās iestādes klasifikācijas dokuments drīkst būt jebkādā formā un drīkst saturēt vairāk nekā vienu lapu ar nosacījumu, ka lapas ir secīgi numurētas. Dokumentam jāsaturs individuāls atsauces numurs.

2.2.1.1.9.3. Sniegtajai informācijai jābūt viegli identificējamai, salasāmai un drošai.

2.2.1.1.9.4. Informācijas, kas var tikt sniegta klasifikācijas dokumentā, piemēri ir šādi:

- a) kompetentās iestādes nosaukums un nacionālo tiesību aktu nosacījumi, kas tai piešķir dotās pilnvaras;

- b) pārvadājumu veida vai nacionālie noteikumi, uz ko attiecināms klasifikācijas dokuments;
- c) apstiprinājums, ka klasifikācija tikusi apstiprināta, veikta vai saskaņota atbilstoši ANO Paraugnoteikumiem vai atbilstoši attiecināmiem pārvadājumu veida noteikumiem;
- d) juridiskas personas nosaukums un adrese, kam klasifikācija izsniegta, un uzņēmuma reģistrācija, kas viennozīmīgi identificē uzņēmumu vai citu reģistrētu juridisku personu saskaņā ar nacionālajiem tiesību aktiem;
- e) nosaukums, ar kādu sprādzienbīstamās vielas vai izstrādājumi tiks piedāvāti tirgū vai citādi nogādāti pārvadāšanai;
- f) sprādzienbīstamo vielu vai izstrādājumu oficiālais kravas nosaukums, ANO numurs, klase, apakšgrupa un atbilstošā savietojamības grupa;
- g) kad attiecināms, iepakojuma vai izstrādājuma maksimālā sprādzienbīstamās vielas neto masa;
- h) personas, kuru kompetentā iestāde pilnvarojusi izsniegt klasifikācijas dokumentu, vārds, uzvārds, paraksts, zīmogs, spiedogs vai cita identifikācija ir skaidri redzama;
- i) ja drošība pārvadājuma laikā vai apakšgrupa ir novērtēta kā pakārtota iepakojumam, iepakojuma marķējums vai atļauto iekšējo iepakojumu, starpiepakojumu, ārējo iepakojumu apraksts;
- j) klasifikācijas dokuments norāda izstrādājuma numuru, krājuma numuru vai citu identificējošu atsauci, atbilstoši kam sprādzienbīstamās vielas vai izstrādājumi tiks piedāvāti tirgū vai citādi nogādāti pārvadāšanai;
- k) juridiskas personas nosaukums un adrese, kas izgatavojusi sprādzienbīstamās vielas vai izstrādājumus, un uzņēmuma reģistrācija, kas viennozīmīgi identificē uzņēmumu vai citu reģistrētu juridisku personu saskaņā ar nacionālajiem tiesību aktiem;
- l) jebkāda nepieciešamā papildu informācija par piemērojamo iepakojšanas instrukciju un īpašajiem iepakojšanas noteikumiem;
- m) klasifikācijas piešķiršanas pamats, t.i., vai nu uz pārbaužu rezultāta pamata, vai ugunošanas ierīču pēc nosacītās klasifikācijas tabulas, vai analogijas ar klasificētu sprādzienbīstamo vielu vai izstrādājumu, vai saskaņā ar 3.2.nodaļas A tabulas definīciju, u.t.t.;
- n) jebkādi īpaši apstākļi vai ierobežojumi, ko kompetentā iestāde identificējusi kā attiecināmus uz sprādzienbīstamo vielu vai izstrādājumu pārvadāšanas drošību, bīstamības paziņošanu un starptautiskiem pārvadājumiem;
- o) klasifikācijas dokumenta derīguma beigu datums tiek dots, ja kompetentā iestāde to uzskata par nepieciešamu.

2.2.1.2. *Vielas un izstrādājumi, ko pārvadāt nav atļauts*

2.2.1.2.1. Nav atļauts pārvadāt sprādzienbīstamas vielas, kas saskaņā ar “Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas” I daļas kritērijiem ir pārmērīgi jutīgas, vai arī spēj spontāni reaģēt, kā arī sprādzienbīstamas vielas un izstrādājumus, kurus nevar attiecināt uz 3.2. nodaļas A tabulas nosaukumu vai c.n.p. ierakstu.

2.2.1.2.2. A savietojamības grupas vielas (1.1A ANO Nr. 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135, 0224 un 0473) nav atļauts pārvadāt pa dzelzceļu.

K savietojamības grupas izstrādājumus nav atļauts pārvadāt (1.2K, ANO nr. 0020 un 1.3K, ANO nr. 0021).

2.2.1.3. Kopējo ierakstu saraksts

Klasifikācijas kods (skatīt 2.2.1.1.4.)	ANO nr.	Vielas vai izstrādājuma nosaukums
1.1A	0473	VIELAS, SPRĀDZIENBĪSTAMAS, C.N.P. (nav atļauts pārvadāt pa dzelzceļu, skatīt 2.2.1.2.2.)
1.1B	0461	EKSPLOZĪVĀS KĒDES KOMPONENTI, C.N.P.
1.1C	0474 0497 0498 0462	VIELAS, SPRĀDZIENBĪSTAMAS, C.N.P. IZMETOŠA SPRĀGSTVIELA, ŠĶIDRA IZMETOŠA SPRĀGSTVIELA, CIETA IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.
1.1D	0475 0463	VIELAS, SPRĀDZIENBĪSTAMAS, C.N.P. IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.
1.1E	0464	IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.
1.1F	0465	IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.
1.1G	0476	VIELAS, SPRĀDZIENBĪSTAMAS, C.N.P.
1.1L	0357 0354	VIELAS, SPRĀDZIENBĪSTAMAS, C.N.P. IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.
1.2B	0382	EKSPLOZĪVĀS KĒDES KOMPONENTI, C.N.P.
1.2C	0466	IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.
1.2D	0467	IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.
1.2E	0468	IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.
1.2F	0469	IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.
1.2L	0358 0248 0355	VIELAS, SPRĀDZIENBĪSTAMAS, C.N.P. IERĪCES, AR ŪDENI AKTIVĒJAMAS, ar izkļiedlādiņu, izsviedējlādiņu vai dzenošo lādiņu IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.
1.3C	0132 0477 0495 0499 0470	ĀTRI SADEGOŠI AROMĀTISKO NITROSAVIENOJUMU METĀLU SĀĻI, C.N.P. VIELAS, SPRĀDZIENBĪSTAMAS, C.N.P. IZMETOŠA SPRĀGSTVIELA, ŠĶIDRA IZMETOŠA SPRĀGSTVIELA, CIETA IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.
1.3G	0478	VIELAS, SPRĀDZIENBĪSTAMAS, C.N.P.
1.3L	0359 0249 0356	VIELAS, SPRĀDZIENBĪSTAMAS, C.N.P. IERĪCES, AR ŪDENI AKTIVĒJAMAS, ar izkļiedlādiņu, izsviedējlādiņu vai dzenošo lādiņu IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.
1.4B	0350 0383	IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P. EKSPLOZĪVĀS KĒDES KOMPONENTI, C.N.P.
1.4C	0479 0501 0351	VIELAS, SPRĀDZIENBĪSTAMAS, C.N.P. IZMETOŠA SPRĀGSTVIELA, CIETA IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.
1.4D	0480 0352	VIELAS, SPRĀDZIENBĪSTAMAS, C.N.P. IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.
1.4E	0471	IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.
1.4F	0472	IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.
1.4G	0485 0353	VIELAS, SPRĀDZIENBĪSTAMAS, C.N.P. IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.
1.4S	0481 0349 0384	VIELAS, SPRĀDZIENBĪSTAMAS, C.N.P. IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P. EKSPLOZĪVĀS KĒDES KOMPONENTI, C.N.P.
1.5D	0482	VIELAS, SPRĀDZIENBĪSTAMAS, ĻOTI NEJUTĪGAS (EVI VIELAS), C.N.P.
1.6N	0486	IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, SEVIŠĶI NEJUTĪGI (EEI IZSTRĀDĀJUMI)
	0190	PARAUGI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, izņemot iniciējošas sprādzienbīstamas vielas PIEZĪME. Apakšgrupa un savietojamības grupa jānosaka pēc kompetentās iestādes norādījumiem un saskaņā ar 2.2.1.1.4. punktā noteiktajiem principiem

2.2.1.4.

Nosaukumu skaidrojums

- 1. PIEZĪME.** Nav paredzēts, ka šajā skaidrojumā iekļautie apraksti varētu aizstāt pārbaudes procedūras vai ka tie varētu noteikt 1. klases vielas vai izstrādājuma bīstamības klasifikāciju. Attiecināšana uz pareizo apakšgrupu un lēmums par to, vai savietojamības grupa S ir piemērota, jābalsta uz izstrādājuma pārbaudi saskaņā ar "Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas" I daļu, vai pēc analogijas ar līdzīgiem izstrādājumiem, kuri jau ir pārbaudīti un klasificēti saskaņā ar "Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas" procedūrām.
- 2. PIEZĪME.** Skaitļi, kas norādīti pēc nosaukumiem, norāda atbilstīgos ANO numurus (3.2.nodaļas A tabulas 1. sleja). Klasifikācijas kodu skatīt 2.2.1.1.4. punktā.

AIZDEDZINĀTĀJI: ANO nr. 0121, 0314, 0315, 0325, 0454

Izstrādājumi, kas satur vienu vai vairākas eksplozīvas vielas, kas paredzētas uzliesmojuma izraisīšanai eksplozīvā ķēdē. Tos var ierosināt ķīmiski, elektriski vai mehāniski.

PIEZĪME. Uz šādiem izstrādājumiem — DEGAUKLA; DEGLIS, AIZDEDZINĀŠANAS; DEGLIS, NEDETONĒJOŠS; DEĢĻI, AIZDEDZINĀŠANAS; UZSPRIDZINĀTĀJI, AIZDEDZINOŠI; KAPSELES; SPRĀGSTVIELAS CILINDRVEIDA KAPSULĀ — šī definīcija neattiecas. Tie minēti atsevišķi

AIZDEDZINĀTĀJI, DEĢĻIEM: ANO nr. 0131

Dažādas konstrukcijas izstrādājumi, kas iedarbināmi ar berzi, triecienu vai elektrību un ko lieto drošā degļa aizdedzināšanai.

ATBRĪVOŠANAS IERĪCES, SPRĀDZIENBĪSTAMAS: ANO nr. 0173

Izstrādājumi, kas sastāv no neliela sprādzienbīstamas vielas lādiņa ar ierosinātājiem un stieņiem vai šarnīriem. Tie pārrauj stieņus vai šarnīru, lai ātri atbrīvotu iekārtu.

BUMBAS ar sprāgstlādiņu: ANO nr. 0034; 0035

Sprādzienbīstami izstrādājumi, ko met no gaisa kuģa, bez ierosinātājiem vai ar ierosinātājiem, kuriem ir vismaz divi efektīvi aizsargelementi.

BUMBAS ar sprāgstlādiņu: ANO nr. 0033, 0291

Sprādzienbīstami izstrādājumi, ko met no gaisa kuģa, ar ierosinātājiem, kam nav vismaz divu efektīvu aizsargelementu.

BUMBAS AR UZLIESMOJOŠU ŠĶIDRUMU, ar sprāgstlādiņu: ANO nr. 0399, 0400

Izstrādājumi, ko met no gaisa kuģa un kas sastāv no tvertnes ar uzliesmojošu šķidrumu un sprāgstlādiņa.

BUMBAS, ZIBSPULDZES EFEKTA: ANO nr. 0038

Sprādzienbīstami izstrādājumi, ko met no gaisa kuģa, lai nodrošinātu īsu, spēcīgu apgaismojumu fotografēšanai. Tajos ir detonējošas sprādzienbīstamas vielas lādiņš bez ierosinātājiem vai ar ierosinātājiem, kam ir vismaz divi efektīvi aizsargelementi.

BUMBAS, ZIBSPULDZES EFEKTA: ANO nr. 0037

Sprādzienbīstami izstrādājumi, ko met no gaisa kuģa, lai nodrošinātu īsu, spēcīgu apgaismojumu fotografēšanai. Tie satur detonējošas sprādzienbīstamas vielas lādiņu ar ierosinātājiem, kam nav vismaz divu efektīvu aizsargelementu.

BUMBAS, ZIBSPULDZES EFEKTA: ANO nr. 0039, 0299

Sprādzienbīstami izstrādājumi, ko met no gaisa kuģa, lai nodrošinātu īsu, spēcīgu apgaismojumu fotografēšanai. Tie satur zibspuldzes efektu radošu sastāvu.

ČAULAS, DEGOŠAS, TUKŠAS, BEZ KAPSELES: ANO nr. 0447, 0446

Izstrādājumi, kas sastāv no patronas čaulas, kas daļēji vai pilnībā izgatavota no nitrocelulozes.

ČAULAS, PATRONU, TUKŠAS, AR KAPSELI: ANO nr. 0379, 0055

Izstrādājumi, ko veido patronas čaula no metāla, plastmasas vai cita nedegoša materiāla, kurā vienīgā sprādzienbīstamā sastāvdaļa ir kapsle.

DEGAUKLA: ANO nr. 0066

Izstrādājums, kas sastāv no tekstildzijas ar melnā pulvera vai cita ātri degoša pirotehniskā sastāva pārklājumu un elastīga materiāla aizsargpārklājumu vai kas sastāv no melnā pulvera serdeņa, kuram apkārt ir elastīgs austais audums. Tas deg, virzoties uz priekšu visā garumā ar ārēju liesmu un tiek lietots, lai liesmu pārnestu no ierīces uz lādiņu vai kapseli.

DEGAUKLA, DETONĒJOŠA, elastīga: ANO nr. 0065, 0289

Izstrādājums, kas sastāv no detonējošas sprādzienbīstamas vielas serdeņa, kas iekļauts audumā ar plastikāta vai cita materiāla pārklājumu. Pārklājums nav vajadzīgs, ja audums ir drošs pret izbiršanu.

DEGAUKLA, DETONĒJOŠA, metāla apvalkā: ANO nr. 0102, 0290

Izstrādājums, kas sastāv no detonējošas sprādzienbīstamas vielas serdeņa, kas ietverts mīksta metāla caurulītē ar aizsargpārklājumu vai bez tā.

DEGAUKLA, DETONĒJOŠA, VĀJAS IEDARBĪBAS, metāla apvalkā: ANO nr. 0104

Izstrādājums, kas sastāv no detonējošas sprādzienbīstamas vielas serdeņa, kas ietverts mīksta metāla caurulītē ar aizsargpārklājumu vai bez tā. Sprādzienbīstamas vielas daudzums ir tik neliels, ka ārpus detonējošās auklas var izpausties vienīgi niecīgs efekts.

DEGLI, AIZDEDZINĀŠANAS: ANO nr. 0316, 0317, 0368

Izstrādājumi, kuru inicējošie eksplozīvie komponenti domāti, lai izraisītu munīcijā strauju sadegšanu. Tie ietver mehāniskas, elektriskas, ķīmiskas un hidrostatiskas sastāvdaļas, kam jāizraisa strauja sadegšana. Tajos parasti ir arī aizsargelementi.

DEGLIS, AIZDEDZINĀŠANAS cauruļveida, metāla apvalkā: ANO nr. 0103

Izstrādājums, kas sastāv no metāla caurulītes ar ātri sadegošas sprādzienbīstamas vielas serdeni.

DEGLIS, NEDETONĒJOŠS: ANO nr. 0101

Izstrādājums, kas sastāv no kokvilnas dzijas, kas piesūcināta ar smalku melno pulveri (ātri degoša uguni pārvadoša aukla). Tas deg ar ārēju liesmu un tiek izmantots ugunošanas aizdedzes ķēdēs utt.

DEGLIS, DROŠS: ANO nr. 0105

Izstrādājums, kas sastāv no smalki smalcināta melnā pulvera serdeņa, kas aptverts ar elastīgu austu audumu un vienu vai vairākiem ārējiem aizsargapvalkiem. Aizdedzināts tas deg ar iepriekš noteiktu ātrumu bez ārēja eksplozīva efekta.

DETONATORI, ELEKTRISKIE, spridzināšanai: ANO nr. 0030, 0255, 0456

Izstrādājumi, kas īpaši paredzēti sprādzienbīstamo vielu ierosināšanai. Šie detonatori var būt konstruēti tūlītējai uzspridzināšanai, vai tajos var būt aizkavēšanas elements. Elektriskos detonatorus aktivē ar elektrisko strāvu.

DETONATORI, ELEKTRONISKIE, programmējamie spridzināšanai: ANO nr. 0511, 0512, 0513

Detonatori ar pilnveidotām drošības un aizsardzības īpašībām, kuros izmanto elektroniskas sastāvdaļas, lai pārraidītu iedarbības impulsu ar validētām komandām un aizsargātiem sakariem. Šī veida detonatorus nevar aktivēt ar citiem līdzekļiem.

DETONATORU KOMPLEKTI, NEELEKTRISKI, spridzināšanai: ANO nr. 0360, 0361, 0500

Neelektriski detonatoru komplekti, ko samontē un aktivē ar tādiem līdzekļiem kā degaukļa, trieciena caurulīte, uguns caurulīte vai detonējošā degaukļa. Tie var būt paredzētas tūlītējai darbībai vai tajos var būt iekļauti aizkavēšanas elementi. Šī definīcija attiecas arī uz detonējošiem relejiem ar detonējošu degaukļu.

DETONATORI, MUNĪCIJAS: ANO nr. 0073, 0364, 0365, 0366

Izstrādājumi, kas sastāv no nelielas metāla vai plastmasas caurulītes ar tādām sprāgstvielām kā svina azīds, PETN vai sprādzienbīstamu vielu maisījums. Tie paredzēti detonācijas ķēdes palaišanai.

DETONATORI, NEELEKTRISKIE, spridzināšanai: ANO nr. 0029, 0267, 0455

Izstrādājumi, kas īpaši paredzēti sprādzienbīstamo vielu ierosināšanai. Šie detonatori var būt konstruēti tūlītējai uzspridzināšanai, vai tajos var būt aizkavēšanas elements. Neelektriskos detonatorus aktivē ar tādiem līdzekļiem kā trieciena caurulīte, uguns caurulīte, drošais deģlis, ar citu aizdedzinošu ierīci vai elastīgu detonējošu degaukļu. Šī definīcija attiecas arī uz detonējošiem relejiem bez detonējošās degaukļas.

DROŠĪBAS IERĪCES, PIROTEHNISKAS: ANO Nr.0503

Izstrādājumi, kas satur pirotehniskas vielas vai citu klašu bīstamās kravas un tiek izmantotas transportlīdzekļos, kuģos vai lidmašīnās, lai paaugstinātu personu drošību. Piemēri ir: drošības spilvenu gāzģeneratori, drošības spilvenu moduļi, drošības jostu priekšspriegotāji un piromehāniskas ierīces. Šīs piromehāniskās ierīces ir sastāvdaļu kopsalikums tādiem uzdevumiem kā (bet ne tikai) atdalīšana, nofiksēšana vai braucēju noturēšana.

DZIĻUMBUMBAS: ANO nr. 0056

Izstrādājumi, kas sastāv no detonējošas sprādzienbīstamas vielas lādiņa, kas ievietots mucā, vai šāviņš bez ierosinātājiem vai ar ierosinātājiem, kam ir vismaz divi efektīvi aizsargelementi. Tās ir paredzētas spridzināšanai zem ūdens.

EKSPLOZĪVAS ĶĒDES KOMPONENTI, C.N.P.: ANO nr. 0382, 0383, 0384, 0461

Izstrādājumi, kas satur sprādzienbīstamu vielu, kura paredzēta sprādziena vai uzliesmošanas pārņemšanai eksplozīvā ķēdē.

GRANĀTAS, MĀCĪBU, rokas vai šauteņu: ANO nr. 0110, 0372, 0318, 0452

Izstrādājumi bez galvenā sprāgstlādiņa, ko paredzēts mest ar roku vai izšaut no šautenes. Tiem ir ierosinošais līdzeklis un var būt arī marķējošs lādiņš.

GRANĀTAS, rokas vai šauteņu, ar sprāgstlādiņu: ANO nr. 0284, 0285

Izstrādājumi, ko paredzēts mest ar roku vai izšaut no šautenes. Tie ir bez ierosinātājiem vai ar ierosinātājiem un ar vismaz diviem efektīviem aizsargelementiem.

GRANĀTAS, rokas vai šauteņu, ar sprāgstlādiņu: ANO nr. 0292, 0293

Izstrādājumi, ko paredzēts mest ar roku vai izšaut no šautenes. Tiem ir ierosinātāji, kuriem nav vismaz divu efektīvu aizsargelementu.

GRIEZĒJI, KABEĻU, SPRĀDZIENBĪSTAMI, ANO nr. 0070

Izstrādājumi, kas sastāv no naža asmens ierīces, ko ar nelielu ātri sadegošas sprādzienbīstamas vielas lādiņu piespiež pie atbalstlaktas.

HEKSOLĪTS (HEKSOTOLS), sauss vai mitrināts ar mazāk kā 15% ūdens, pēc masas: ANO nr. 0118

Vielā, kas sastāv no ciklotrimetilēntrinitramīna (RDX) un trinitrotoluola (TNT) viendabīga maisījuma. Šis termins ietver “sastāvu B”.

HEKSOTONĀLS: ANO nr. 0393

Vielā, kas sastāv no ciklotrimetilēntrinitramīna (RDX), trinitrotoluola (TNT) un alumīnija viendabīga maisījuma.

IERĪCES, AR ŪDENI AKTIVĒJAMAS, ar izkliedlādiņu, izsviedējlādiņu vai dzenošo lādiņu: ANO nr. 0248, 0249

Izstrādājumi, kuru funkcionēšana ir atkarīga no to sastāvdaļu fizikāli ķīmiskas reakcijas ar ūdeni.

IZKLIEDLĀDIŅI, sprādzienbīstami: ANO nr. 0043

Izstrādājumi, kas satur nelielu sprādzienbīstamas vielas lādiņu, ko lieto šāviņu vai citas munīcijas atvēršanai, lai izkliedētu to saturu.

IZMETOŠA SPRĀGSTVIELA, CIETA: ANO nr. 0498, 0499, 0501

Vielā, kas sastāv no ātri sadegošas cietas sprādzienbīstamas vielas, ko izmanto dzinējspēka radīšanai.

IZMETOŠA SPRĀGSTVIELA, ŠĶIDRA: ANO Nr. 0495, 0497

Vielā, kas sastāv no ātri sadegošas šķidras sprādzienbīstamas vielas, ko izmanto dzinējspēka radīšanai.

IZSTRĀDĀJUMI, PIROFORI: ANO nr. 0380

Izstrādājumi, kas satur piroforu vielu (gaisa iedarbībā spēj pašai aizdegties) un sprādzienbīstamu vielu vai sastāvdaļu. Ar šo terminu neapzīmē izstrādājumus, kas satur balto fosforu.

IZSTRĀDĀJUMI, PIROTEHNISKI, tehniskiem mērķiem: ANO nr. 0428, 0429, 0430, 0431, 0432

Izstrādājumi, kas satur pirotehniskas vielas un ko lieto tehniskām vajadzībām, tādām kā karstuma radīšana, gāzes radīšana, skatuviski efekti utt.

PIEZĪME. Uz šādiem izstrādājumiem — visu veidu munīcija; *PATRONAS, SIGNĀLU; GRIEZĒJI, KABEĻU, SPRĀDZIENBĪSTAMI; UGUŅOŠANAS IERĪCES; SIGNĀLRAKETES, AVIĀCIJAS; SIGNĀLRAKETES, VIRSMAS; ATBRĪVOŠANAS IERĪCES, SPRĀDZIENBĪSTAMAS; KNIEDES, EKSPLOZĪVAS; SIGNĀLIERĪCES, ROKAS; SIGNĀLIERĪCES, BRIESMU; SIGNĀLIERĪCES, DZELZCEĻA PETARDES, SPRĀDZIENBĪSTAMAS; SIGNĀLIERĪCES, DŪMU* — šī definīcija neattiecas. Tie minēti atsevišķi.

IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, SEVIŠĶI NEJUTĪGI (EEI IZSTRĀDĀJUMI): ANO nr. 0486

Izstrādājumi, kas pārsvarā satur ārkārtīgi nejūtīgas vielas, kurām parastos pārvadāšanas apstākļos ir niecīga nejaušas ierosināšanas vai izplatīšanās varbūtība, un kas ir izturējuši 7. Sērijas pārbaudes.

KAPSELES: ANO nr. 0044, 0377, 0378

Izstrādājumi, kas sastāv no metāla vai plastikāta kapsulas ar nelielu daudzumu inicējošo sprādzienbīstamo vielu maisījuma, kas ir viegli aizdedzināms ar triecienu. Tie kalpo par aizdedzinošajiem elementiem kājnieku ieroču patronās un dzenošo lādiņu trieciendetonatoros.

KAUJAS GALVIŅAS, RAKĒŠU, ar izkliedlādiņu vai izsviedējlādiņu: ANO nr. 0370

Izstrādājumi, kas sastāv no inertas kaujas daļas un neliela detonējošas vai ātri sadegošas sprādzienbīstamas vielas lādiņa, bez ierosinātājiem vai ar ierosinātājiem, kam ir vismaz divi efektīvi aizsargelementi. Tās paredzēts samontēt ar raķešu dzinēju inerto materiālu izkliešanasai. Šis termins ietver vadāmu reaktīvo šāviņu kaujas galviņas.

KAUJAS GALVIŅAS, RAĶEŠU, ar izklieclādiņu vai izsviedējlādiņu: ANO nr. 0371

Izstrādājumi, kas sastāv no inertas kaujas daļas un neliela detonējošas vai ātri sadegošas sprādzienbīstamas vielas lādiņa ar ierosinātājiem, kuriem nav vismaz divu efektīvu aizsargelementu. Tās paredzēts samontēt ar raķešu dzinēju inerto materiālu izkliešanasai. Šis termins ietver vadāmu reaktīvo šāviņu kaujas galviņas.

KAUJAS GALVIŅAS, RAĶEŠU, ar sprāgstlādiņu: ANO nr. 0286, 0287

Izstrādājumi, kas sastāv no detonējošas sprādzienbīstamas vielas bez ierosinātājiem vai ar ierosinātājiem, kam ir vismaz divi efektīvi aizsargelementi. Tās paredzēts iemontēt raķetēs. Šis termins ietver vadāmu reaktīvo šāviņu kaujas galviņas.

KAUJAS GALVIŅAS, RAĶEŠU, ar sprāgstlādiņu: ANO nr. 0369

Izstrādājumi, kas sastāv no detonējošas sprādzienbīstamas vielas, ar ierosinātājiem, kam nav vismaz divu efektīvu aizsargelementu. Tās paredzēts iemontēt raķetēs. Šis termins ietver vadāmu reaktīvo šāviņu kaujas galviņas.

KAUJAS GALVIŅAS, TORPĒDU, ar sprāgstlādiņu: ANO nr. 0221

Izstrādājumi, kas sastāv no detonējošas sprādzienbīstamas vielas bez ierosinātājiem vai ar ierosinātājiem, kam ir vismaz divi efektīvi aizsargelementi. Tās paredzēts iemontēt torpēdās.

KNIEDES, EKSPLOZĪVAS: ANO nr. 0174

Izstrādājumi, kas sastāv no neliela sprādzienbīstamas vielas lādiņa, kas ievietots metāla kniedē.

LĀDIŅI, DZENOŠIE: ANO nr. 0271, 0272, 0415, 0491

Izstrādājumi, kuros ir dzenošais lādiņš jebkādā fizikālajā formā, ar vai bez čaulas, kurus izmanto kā raķešu motoru sastāvdaļas vai šāviņu gaisa pretestības mazināšanai.

LĀDIŅI, DZENOŠIE, LIELGABALAM: ANO nr. 0242, 0279, 0414

Dzenošie lādiņi jebkurā fizikālā formā atsevišķi ielādējamai lielgabalu munīcijai.

LĀDIŅI, KUMULATĪVIE, bez detonatora: ANO nr. 0059, 0439, 0440, 0441

Izstrādājumi, kuri sastāv no čaulas, kas satur detonējošas sprādzienbīstamas vielas lādiņu, ar dobumu, kurš izklāts ar stingru materiālu, bez ierosinātājiem. Tie domāti, lai radītu spēcīgu, caururbjošu efektu.

LĀDIŅI, KUMULATĪVI, PLASTISKI, LINEĀRI: ANO nr. 0237, 0288

Izstrādājumi, kas sastāv no V veida detonējošas sprādzienbīstamas vielas kodola, kurš ietverts plastiskā apvalkā.

LĀDIŅI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, KOMERCIĀLI bez detonatora: ANO nr. 0442, 0443, 0444, 0445

Izstrādājumi, kas sastāv no detonējošas sprādzienbīstamas vielas lādiņa bez ierosinātājiem un ko lieto eksplozīvai metināšanai, savienošanai, štancēšanai un citiem metalurģiskiem procesiem.

LĀDIŅI, SPRIDZINĀŠANAS: ANO nr. 0048

Izstrādājumi, kas sastāv no detonējošas sprādzienbīstamas vielas lādiņa kartona, plastmasas, metāla vai cita materiāla čaulā. Izstrādājumi ir bez ierosinātājiem vai ar ierosinātājiem, kam ir vismaz divi efektīvi aizsargelementi.

PIEZĪME. Uz šādiem izstrādājumiem — *BUMBAS; MĪNAS; ŠĀVIŅI* — šī definīcija neattiecas. Tie minēti atsevišķi.

MELNAIS PULVERIS (ŠAUJAMPULVERIS), granulēts vai pulvera veidā: ANO nr. 0027

Vielā, kas sastāv no kokogles vai citas ogles maisījuma ar kālija nitrātu vai nātrija nitrātu un ar sēru (vai bez sēra).

MELNAIS PULVERIS (ŠAUJAMPULVERIS), PRESĒTS, vai **MELNAIS PULVERIS (ŠAUJAMPULVERIS), FORMĒTS:** ANO nr. 0028

Vielā, kas sastāv no melnā pulvera, kuram ir izveidota noteikta forma.

MĪNAS ar sprāgstlādiņu: ANO nr. 0137, 0138

Izstrādājumi, kas parasti sastāv no metāla vai kompozītmateriāla tvertnes, kas pildīta ar detonējošu sprādzienbīstamu vielu bez ierosinātājiem vai ar ierosinātājiem, kuriem ir divi vai vairāki efektīvi aizsargelementi. Tie konstruēti tā, ka tos var iedarbināt kuģu, transportlīdzekļu vai cilvēku pārvietošanās. Šis termins ietver „Bengaloras torpēdas”.

MĪNAS ar sprāgstlādiņu: ANO nr. 0136, 0294

Izstrādājumi, kas parasti sastāv no metāla vai kompozītmateriāla tvertnes, kas pildīta ar detonējošu sprādzienbīstamu vielu ar ierosinātājiem, kam nav vismaz divu efektīvu aizsargelementu. Tie konstruēti tā, ka tos iedarbina kuģu, satiksmes līdzekļu vai cilvēku pārvietošanās. Šis termins ietver „Bengaloras torpēdas”.

MUNĪCIJA, AIZDEDZINOŠA, ar vai bez izklienlādiņa, izsviedējlādiņa vai dzenošā lādiņa: ANO nr. 0009, 0010, 0300

Munīcija, kas satur aizdedzinošu maisījumu. Izņemot gadījumus, kad maisījums pats ir sprādzienbīstama viela, tas satur arī vienu vai vairākas šādas sastāvdaļas: dzenošo lādiņu ar kapseli un aizdedzes lādiņu; uzspridzinātāju ar izklienlādiņu vai izsviedējlādiņu.

MUNĪCIJA, AIZDEDZINOŠA, BALTĀ FOSFORA, ar izklienlādiņu, izsviedējlādiņu vai dzenošo lādiņu; ANO nr. 0243, 0244.

Munīcija, kas kā aizdedzinošo vielu satur balto fosforu. Tā satur arī vienu vai vairākas šādas sastāvdaļas: dzenošo lādiņu ar kapseli un aizdedzes lādiņu; uzspridzinātāju ar izklienlādiņu vai izsviedējlādiņu.

MUNĪCIJA, AIZDEDZINOŠA, šķidrums vai gēls, ar izklienlādiņu, izsviedējlādiņu vai dzenošo lādiņu — ANO nr. 0247.

Munīcija, kas satur šķidru vai želejveida aizdedzinošu vielu. Izņemot gadījumus, kad aizdedzinošā viela pati ir sprādzienbīstama viela, tā satur arī vienu vai vairākas šādas sastāvdaļas: dzenošo lādiņu ar kapseli un aizdedzes lādiņu; uzspridzinātāju ar izklienlādiņu vai izsviedējlādiņu.

MUNĪCIJA, APGAISMOŠANAS, ar vai bez izklienlādiņa, izsviedējlādiņa vai dzenošā lādiņa: ANO nr. 0171, 0254, 0297

Munīcija, kas paredzēta, lai radītu atsevišķus spēcīgus gaismas avotus teritorijas apgaismošanai. Ar šo terminu apzīmē apgaismošanas patronas, granātas un šāviņus; arī apgaismošanas un mērķa identifikācijas bumbas.

PIEZĪME. Uz šādiem izstrādājumiem — *PATRONAS, SIGNĀLU; SIGNĀLIERĪCES, ROKAS; SIGNĀLIERĪCES, BRIESMU; SIGNĀLRAKETES, AVIĀCIJAS; SIGNĀLRAKETES, VIRSMAS* — šī definīcija neattiecas. Tie minēti atsevišķi.

MUNĪCIJA, ASARAS IZRAISOŠA, ar izklienlādiņu, izsviedējlādiņu vai dzenošo lādiņu: ANO nr. 0018, 0019, 0301

Munīcija, kas satur asaras izraisošu vielu. Tā satur arī vienu vai vairākas šādas sastāvdaļas: pirotehnisku vielu; dzenošo lādiņu ar kapseli un aizdedzes lādiņu; uzspridzinātāju ar izkliedlādiņu vai izsviedējlādiņu.

MUNĪCIJA, DŪMU, ar vai bez izkliedlādiņa, izsviedējlādiņa vai dzenošā lādiņa: ANO nr. 0015, 0016, 0303

Munīcija, kas satur dūmus veidojošu vielu, piemēram, hlorsulfonskābes maisījumu vai titāna tetrahlorīdu; vai dūmus veidojošu pirotehnisku maisījumu, kura galvenā sastāvdaļa ir heksahloretāns vai sarkanais fosfors. Izņemot gadījumus, kad viela pati ir sprādzienbīstama viela, munīcija satur arī vienu vai vairākas šādas sastāvdaļas: dzenošo lādiņu ar kapseli un aizdedzes lādiņu; uzspridzinātāju ar izkliedlādiņu vai izsviedējlādiņu. Šis termins ietver dūmu granātas.

PIEZĪME. Šī definīcija neattiecas uz izstrādājumu *SIGNĀLIERĪCES, DŪMU*. Tās minētas atsevišķi.

MUNĪCIJA, DŪMU, BALTĀ FOSFORA, ar izkliedlādiņu, izsviedējlādiņu vai dzenošo lādiņu: ANO nr. 0245, 0246

Munīcija, kas satur balto fosforu kā dūmus veidojošu vielu. Tā satur arī vienu vai vairākas šādas sastāvdaļas: dzenošo lādiņu ar kapseli un aizdedzes lādiņu; uzspridzinātāju ar izkliedlādiņu vai izsviedējlādiņu. Šis termins ietver dūmu granātas.

MUNĪCIJA, IZMĒĢINĀJUMA: ANO nr. 0363

Munīcija, kas satur pirotehniskas vielas, ko lieto jaunas munīcijas, ieroču komponentu vai komplektu darbības vai spēka pārbaudei.

MUNĪCIJA, MĀCĪBU: ANO nr. 0362, 0488

Munīcija bez galvenā sprāgstlādiņa, bet satur izkliedlādiņu vai izsviedējlādiņu. Parasti tā satur arī uzspridzinātāju un dzenošo lādiņu.

PIEZĪME. Šī definīcija neattiecas uz izstrādājumu *GRANĀTAS, MĀCĪBU*. Tās minētas atsevišķi.

MUNĪCIJAS TRASĒJOŠAIS SASTĀVS: ANO nr. 0212, 0306

Hermetizēti izstrādājumi, kas satur pirotehniskas vielas un kas paredzēti šāviņa trajektorijas parādīšanai.

OKTONĀLS: ANO nr. 0496

Vielā, kas sastāv no ciklotetrametilēntetranitramīna (HMX), trinitrotoluola (TNT) un alumīnija viendabīga maisījuma.

OKTOLĪTS (OKTOLS), sauss vai mitrināts, ar mazāk nekā 15 masas% ūdens: ANO nr. 0266

Vielā, kas sastāv no ciklotetrametilēntetranitramīna (HMX) un trinitrotoluola (TNT) viendabīga maisījuma.

PASTIPRINĀTĀJI AR DETONATORU: ANO nr. 0225, 0268

Izstrādājumi, kas satur detonējošas sprādzienbīstamas vielas lādiņu ar ierosinātājiem. Tos lieto, lai palielinātu detonatora vai detonējošās auklas ierosinošo spēku.

PASTIPRINĀTĀJI bez detonatora: ANO nr. 0042, 0283

Izstrādājumi, kas satur ierosinošās detonējošas sprādzienbīstamas vielas lādiņu bez ierosinātājiem. Tos lieto, lai palielinātu detonatora vai detonējošās auklas ierosinošo spēku.

PARAUGI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, izņemot inicējošas sprādzienbīstamas vielas: ANO nr. 0190.

Jaunas vai esošas sprādzienbīstamas vielas vai izstrādājumi, kuras vēl nav attiecinātas uz 3.2. nodaļas A tabulā norādītu nosaukumu un ko pārvadā saskaņā ar kompetentas iestādes instrukcijām un parasti mazos daudzumos, cita starpā, pārbaudei,

klasificēšanai, pētījumiem un uzlabošanai, kvalitātes kontrolei vai kā reklāmas paraugus.

PIEZĪME. Šī definīcija neattiecas uz sprādzienbīstamām vielām un izstrādājumiem, kuras attiecinātas uz kādu citu 3.2. nodaļas A tabulā norādīto nosaukumu.

PATRONAS, APGAISMOŠANAS: ANO nr. 0049, 0050

Šaušanai gatavi izstrādājumi, kas sastāv no vienā vienībā apvienota čaulas, kapses un zibspuldzes efektu radoša pulvera.

PATRONAS IEROČIEM, ar sprāgstlādiņu: ANO nr. 0006, 0321, 0412

Munīcija, kas sastāv no šāviņa ar sprāgstlādiņu bez ierosinātājiem, vai ierosinātājiem, kuriem ir vismaz divi efektīvi aizsargelementi; un ar dzenošo lādiņu ar vai bez kapses. Termins ietver galīgi nokomplektētu vai nenokomplektētu munīciju un šķirtas pielādēšanas munīciju, ja tās sastāvdaļas iepakotas kopā.

PATRONAS IEROČIEM, ar sprāgstlādiņu: ANO nr. 0005, 0007, 0348

Munīcija, kas sastāv no šāviņa ar sprāgstlādiņu ar ierosinātājiem, kuriem nav vismaz divu efektīvu aizsargelementu; un ar dzenošo lādiņu ar vai bez kapses. Termins ietver galīgi nokomplektētu vai nenokomplektētu munīciju un šķirtas pielādēšanas munīciju, ja tās sastāvdaļas iepakotas kopā.

PATRONAS IEROČIEM, INERTA ŠĀVIŅA: ANO nr. 0328, 0417, 0339, 0012

Munīcija, kas sastāv no šāviņa bez sprāgstlādiņa, bet ar dzenošo lādiņu ar vai bez kapses. Izstrādājumos var būt trasējošais sastāvs, nodrošinot to, ka dominējošo bīstamību rada dzenošais lādiņš.

PATRONAS IEROČIEM, TUKŠAS: ANO nr. 0326, 0413, 0327, 0338, 0014

Munīcija, kas sastāv no slēgtas patronas čaulas ar kapseli centrā vai sānos un bezdūmu vai melnā pulvera lādiņu, bet bez šāviņa. Tās rada skaļu troksni, un tās lieto mācībām, salūšanai, dzenošajiem lādiņiem, starta pistolēm utt. Ar šo terminu apzīmē tukšu munīciju.

PATRONAS INSTRUMENTIEM, TUKŠAS: ANO nr. 0014

Instrumentos izmantojams izstrādājums, kas sastāv no slēgtas patronas čaulas ar kapseli centrā vai sānos un bezdūmu vai melnā pulvera lādiņa, bet bez šāviņa.

PATRONAS, KĀJNIEKU IEROČU: ANO nr. 0417, 0339, 0012

Munīcija, kas sastāv no patronas čaulas ar kapseli centrā vai sānos un kas satur gan dzenošo lādiņu, gan cietu šāviņu. Tās ir domātas šaušanai no ieročiem, kuru kalibrs nav lielāks par 19,1 mm. Šis termins ietver jebkura kalibra patronas bisei.

PIEZĪME. Šī definīcija neattiecas uz jēdzienu *PATRONAS, KĀJNIEKU IEROČU, TUKŠAS*. Tās minētas atsevišķi. Šī definīcija neattiecas uz dažām militārajām kājnieku ieroču patronām. Tās minētas pie termina *PATRONAS IEROČIEM, INERTA ŠĀVIŅA*.

PATRONAS, KĀJNIEKU IEROČU, TUKŠAS: ANO nr. 0014, 0327, 0338

Munīcija, kas sastāv no slēgtas patronas čaulas ar kapseli centrā vai sānos un bezdūmu vai melnā pulvera lādiņa. Patronas čaulas nesatur šāviņus. Patronas domātas šaušanai no ieročiem, kuru kalibrs nav lielāks par 19,1 mm, tās izmanto, lai radītu skaļu troksni, un tiek lietotas mācībām, salūšanai, dzenošajam lādiņam, starta pistolēm utt.

PATRONAS MEHĀNISMU IEDARBINĀŠANAI: ANO nr. 0275, 0276, 0323, 0381

Izstrādājumi, kas paredzēti mehānisku darbību izpildei. Tie sastāv no čaulas ar ātri sadegošas sprādzienbīstamas vielas lādiņu un ierosinātājiem. Sadegšanas gāzveida produkti rada spiedienu, lineāras vai rotējošas kustības ierosinājumu vai aktīvā membrānas, vārstus vai slēdzus, vai izmet stiprinājuma ierīces vai dzēšanas aģentus.

PATRONAS NAFTAS ATRADNĒM: ANO nr. 0277, 0278

Izstrādājumi, kas sastāv no plāna kartona, metāla vai cita materiāla čaulas, kas satur vienīgi izmetsu eksplozīvu pulveri, kas izgrūž rūdītu lādiņu, lai perforētu naftas atradnes apvalku.

PIEZĪME. Šī definīcija neattiecas uz izstrādājumu *LĀDIŅI, KUMULATĪVIE*. Tie minēti atsevišķi.

PATRONAS, SIGNĀLU: ANO nr. 0054, 0312, 0405

Izstrādājumi, kas paredzēti krāsainu signālrakešu vai citu signālu šaušanai no signālu pistolēm u. c.

PENTOLĪTS, sauss vai mitrināts, ar mazāk nekā 15 masas % ūdens: ANO nr. 0151

Vielas, kas sastāv no pentaeritrīta tetranitrāta (PETN) un trinitrotoluola (TNT) viendabīga maisījuma.

PERFORATORŠĀVIŅI, LĀDĒTI, naftas atradnēm, bez detonatora: ANO nr. 0124, 0494

Izstrādājumi, kas sastāv no tērauda caurulītes vai metāliskas sloksnes, kurā ir ievietoti kumulatīvie lādiņi, kas savienoti ar detonējošo auklu, bez ierosinātājiem.

PLAISU VEIDOŠANAS IERĪCES, SPRĀGSTOŠAS, bez detonatora, paredzētas naftas atradnēm: ANO nr. 0099

Izstrādājumi, kas sastāv no detonējošas sprādzienbīstamas vielas lādiņa čaulā bez ierosinātājiem. Tos lieto, lai salauztu iezī apkārt urbuma šahtai un tādējādi atvieglotu jēlnaftas plūsmu no iezī.

PULVERIS, BEZDŪMU: ANO nr. 0160, 0161, 0509

Vielas, kuras pamatsastāvdaļa ir nitroceluloze un kuru lieto par dzenošo lādiņu. Ar šo terminu apzīmē dzenošos lādiņus ar vienu pamatsastāvdaļu (nitrocelulozi (NC) vienu pašu), ar divām pamatsastāvdaļām (kā NC un nitroglicerīnu (NG)) un ar trim pamatsastāvdaļām (kā NC/NG/ nitroguanidīns).

PIEZĪME. Bezdzūmu pulvera veidoti, presēti vai maisīgu veida lādiņi attiecas uz šādām definīcijām: *LĀDIŅI, DZENOŠIE*, vai *LĀDIŅI, DZENOŠIE, LIELGABALIEM*.

PULVERA BRIKETE (PULVERA PASTA), MITRINĀTA ar ne mazāk kā 17% spirta, pēc masas; **PULVERA BRIKETE (PULVERA PASTA), MITRINĀTA** ar ne mazāk kā 25% ūdens, pēc masas: ANO nr. 0433, 0159

Vielas, kas sastāv no nitrocelulozes, kura piesātināta ar ne vairāk kā ar 60% nitroglicerīna vai cita šķidra organiska nitrāta, vai to maisījuma.

RAKETES ar inerti galviņu: ANO nr. 0183, 0502

Izstrādājumi, kas sastāv no raķešu dzinēja un inertas galviņas. Šis termins ietver vadāmus reaktīvos šāviņus.

RAKETES ar izsviedējādiņu: ANO nr. 0436, 0437, 0438

Izstrādājumi, kas sastāv no raķešu dzinēja un lādiņa kaujas daļas izsviešanai no raķetes galviņas. Šis termins ietver vadāmus reaktīvos šāviņus.

RAKETES ar sprāgstlādiņu: ANO nr. 0181, 0182

Izstrādājumi, kas sastāv no raķešu dzinēja un kaujas galviņas bez ierosinātājiem vai ar ierosinātājiem, kam ir vismaz divi efektīvi aizsargelementi. Šis termins ietver vadāmus reaktīvos šāviņus.

RAKETES ar sprāgstlādiņu: ANO nr. 0180, 0295

Izstrādājumi, kas sastāv no raķešu dzinēja un kaujas galviņas ar ierosinātājiem, kam nav vismaz divu efektīvu aizsargelementu. Šis termins ietver vadāmus reaktīvos šāviņus.

RAĶETES AR ŠĶIDRO DEGVIELU un ar sprāgstlādiņu: ANO nr. 0397, 0398

Izstrādājumi, kas sastāv no šķidrās degvielas cilindrā ar vienu vai vairākām sprauslām, un aprīkoti ar kaujas galviņu. Šis termins ietver vadāmus reaktīvos šāviņus.

RAĶEŠU DZINĒJI: ANO nr. 0186, 0280, 0281, 0510

Izstrādājumi, kas sastāv no sprādzienbīstamas vielas lādiņa, parasti cietas izmētošas sprādzienbīstamas vielas, kas ievietota cilindrā ar vienu vai vairākām sprauslām. Tie paredzēti raķešu vai vadāmu reaktīvo šāviņu virzīšanai.

RAĶEŠU DZINĒJI AR HIPERGOLISKIEM ŠĶIDRUMIEM, ar vai bez izsviedējlādiņa: ANO nr. 0322, 0250

Izstrādājumi, kas sastāv no hipergoliskas degvielas cilindrā ar vienu vai vairākām sprauslām. Tie paredzēti raķešu vai vadāmu reaktīvo šāviņu virzīšanai.

RAĶEŠU DZINĒJI AR ŠĶIDRO DEGVIELU: ANO nr. 0395, 0396

Izstrādājumi, kas sastāv no šķidrās degvielas cilindrā ar vienu vai vairākām sprauslām. Tie paredzēti raķešu vai vadāmu reaktīvo šāviņu virzīšanai.

RAĶETES TROSES PADOŠANAI: ANO nr. 0238, 0240, 0453

Izstrādājumi, kas sastāv no raķešu dzinēja, ar ko paredzēts padot glābšanas trosi.

SIGNĀLIERĪCES, BRIESMU, kuģiem: ANO nr. 0194, 0195, 0505, 0506.

Izstrādājumi, kas satur pirotehniskas vielas un kas paredzēti signālu radīšanai ar skaņu, uguni vai dūmiem, vai jebkuru to kombināciju.

SIGNĀLIERĪCES, DZELZCEĻA PETARDES, SPRĀDZIENBĪSTAMAS: ANO nr. 0192, 0193, 0492, 0493

Izstrādājumi, kas satur pirotehnisku vielu, kura, ja izstrādājumu saspiež, eksplodē ar skaļu rībienu. Tos paredzēts novietot uz dzelzceļa sliedēm.

SIGNĀLIERĪCES, DŪMU: ANO nr. 0196, 0197, 0313, 0487, 0507.

Izstrādājumi, kas satur pirotehniskas vielas, kuras rada dūmus. Tajos papildus var būt ierīces, kas rada skaņas signālus.

SIGNĀLIERĪCES, ROKAS: ANO nr. 0191, 0373

Pārnēsājami izstrādājumi, kas satur pirotehniskas vielas, kuras rada vizuālus signālus vai brīdinājumus. Šis termins ietver nelielas virsmas signālraketes, tādas kā autoceļu vai dzelzceļa signālraketes un nelielas briesmu signālraketes.

SIGNĀLPULVERIS: ANO nr. 0094, 0305

Pirotehniska viela, kura aizdedzināta rada spēcīgu gaismu.

SIGNĀLRAĶETES, AVIĀCIJAS: ANO nr. 0093, 0403, 0404, 0420, 0421;

Izstrādājumi, kas satur pirotehniskas vielas un ko paredzēts mest no gaisa kuģa, lai apgaismotu, atpazītu, signalizētu vai brīdinātu.

SIGNĀLRAĶETES, VIRSMAS: ANO nr. 0092, 0418, 0419

Izstrādājumi, kas satur pirotehniskas vielas un ko paredzēts lietot uz zemes, lai apgaismotu, atpazītu, signalizētu vai brīdinātu.

SPRĀGSTLĀDIŅI, AR PLASTISKU PILDVIELU: ANO nr. 0457, 0458, 0459, 0460

Izstrādājumi, kas sastāv no plastiskās detonējošas sprādzienbīstamas vielas lādiņa, kas ražots īpašā formā bez čaulas un bez ierosinātājiem. Tos paredzēts izmanto par munīcijas sastāvdaļām, tādām kā kaujas galviņas.

SPRĀGSTVIELA, A TIPA: ANO nr. 0081

Vielas, kas sastāv no šķidriem organiskiem nitrātiem, piemēram, nitroglicerīna, vai šādu sastāvdaļu maisījumiem ar vienu vai vairākām šādām vielām: nitrocelulozi; amonija nitrātu vai citiem neorganiskajiem nitrātiem; aromātiskajiem nitroatvasinājumiem vai tādiem degošiem materiāliem kā koksnes milti vai alumīnija pulveris. Tie drīkst saturēt arī inertas sastāvdaļas, piemēram, kizelguru un tādas piedevas kā krāsvielas un stabilizatorus. Šādām sprāgstvielām ir jābūt pulvera, gēla vai elastīgā formā. Ar šo terminu apzīmē dinamītu; sprāgststošo želatīnu un želatīnveidīgo dinamītu.

SPRĀGSTVIELA, B TIPA: ANO nr. 0082, 0331

Vielas, kas sastāv no:

- a) amonija nitrāta vai citu neorganisku nitrātu maisījuma ar sprāgstvielu, tādu kā trinitrotoluolu, un ar vai bez citām tādām vielām kā koksnes milti un alumīnija pulveris; vai
- b) amonija nitrāta vai citu neorganisku nitrātu maisījuma ar citām degošām vielām, kuras nav eksplozīvas. Abos gadījumos tie var saturēt tādas inertas sastāvdaļas kā kizelgurs un tādas piedevas kā krāsvielas un stabilizatorus. Šādas sprāgstvielas nedrīkst saturēt nitroglicerīnu, tamlīdzīgus šķidrus organiskos nitrātus vai hlorātus.

SPRĀGSTVIELA, C TIPA: ANO nr. 0083

Vielas, kas sastāv no kālija vai nātrija hlorāta, vai arī kālija, nātrija vai amonija perhlorāta maisījuma ar organiskiem nitroatvasinājumiem vai degošiem materiāliem, piemēram, koksnes miltiem, alumīnija pulveri vai ogļūdeņražiem. Tie var saturēt tādas inertas sastāvdaļas kā kizelguru un tādas piedevas kā krāsvielas un stabilizatorus. Šādas sprāgstvielas nedrīkst saturēt nitroglicerīnu vai tamlīdzīgus šķidrus organiskos nitrātus.

SPRĀGSTVIELA, D TIPA: ANO nr. 0084

Vielas, kas sastāv no organisko nitrosavienojumu maisījuma ar tādiem degošiem materiāliem kā ogļūdeņraži un alumīnija pulveris. Tie var saturēt tādas inertas sastāvdaļas kā kizelguru un tādas piedevas kā krāsvielas un stabilizatorus. Šādas sprāgstvielas nedrīkst saturēt nitroglicerīnu, tamlīdzīgus šķidrus organiskos nitrātus, hlorātus un amonija nitrātu. Termins vispārīgi ietver plastiskās sprāgstvielas.

SPRĀGSTVIELA, E TIPA: ANO nr. 0241, 0332

Vielas, kuru galvenā sastāvdaļa ir ūdens un kuras satur arī lielu daļu amonija nitrāta vai citu oksidētāju, no kuriem daži vai visi ir šķīdumā. Citas sastāvdaļas var būt tādi nitroatvasinājumi kā trinitrotoluols, ogļūdeņraži vai alumīnija pulveris. Tie var saturēt tādas inertas sastāvdaļas kā kizelguru un tādas piedevas kā krāsvielas un stabilizatorus. Šis termins ietver sprāgstvielas emulsijas, suspensijas un ūdensgela formā.

SPRĀGSTVIELAS CILINDRVEIDA KAPSULA: ANO nr. 0319, 0320, 0376

Izstrādājumi, kas sastāv no aizdedzināšanas kapsules un papildu ātri sadegošas sprādzienbīstamas vielas lādiņa, piemēram, melnā pulvera, ko lieto, lai aizdedzinātu dzenošo lādiņu lielgabala patronas čaulā u. c.

STARPLĀDIŅI, SPRĀDZIENBĪSTAMI: ANO nr. 0060

Izstrādājumi, kas sastāv no neliela izņemama pastiprinātāja, kas novietots šāviņa dobumā starp uzspriecinātāju un sprāgstlādiņu.

ŠĀVIŅI ar izkliedlādiņu vai izsviedējlādiņu: ANO nr. 0346, 0347

Izstrādājumi, tādi kā granātas vai lodes, ko izšauj no lielgabala vai cita šaujamieroča. Tiem nav ierosinātāju vai ir ierosinātāji ar diviem vai vairākiem efektīviem aizsargelementiem. Tos lieto, lai izsviestu marķēšanai paredzētas krāsvielas vai citas inertus materiālus.

ŠĀVIŅI ar izkliedlādiņu vai izsviedējlādiņu: ANO nr. 0426, 0427

Izstrādājumi, tādi kā granātas vai lodes, ko izšauj no lielgabala vai cita šaujamieroča. Tiem ir ierosinātāji bez vismaz diviem efektīviem aizsargelementiem. Tos lieto, lai izsviestu marķēšanai paredzētas krāsvielas vai citus inertus materiālus.

ŠĀVIŅI ar izkliedlādiņu vai izsviedējlādiņu: ANO nr. 0434, 0435

Izstrādājumi, tādi kā granātas vai lodes, ko izšauj no lielgabala vai cita šaujamieroča, šautenes vai cita kājnieku ieroča. Tos lieto, lai izsviestu marķēšanai paredzētas krāsvielas vai citus inertus materiālus.

ŠĀVIŅI ar sprāgstlādiņu: ANO nr. 0168, 0169, 0344

Izstrādājumi, tādi kā granātas vai lodes, ko izšauj no lielgabala vai cita šaujamieroča. Tiem nav ierosinātāju vai ir ierosinātāji ar vismaz diviem efektīviem aizsargelementiem.

ŠĀVIŅI ar sprāgstlādiņu: ANO nr. 0167, 0324

Izstrādājumi, tādi kā granātas vai lodes, ko izšauj no lielgabala vai cita šaujamieroča. Tiem ir ierosinātāji bez vismaz diviem efektīviem aizsargelementiem.

ŠĀVIŅI, inerti, ar trasējošo sastāvu: ANO nr. 0345, 0424, 0425

Izstrādājumi, tādi kā granātas vai lodes, ko izšauj no lielgabala vai cita šaujamieroča, šautenes vai cita kājnieku ieroča.

TORPĒDAS ar sprāgstlādiņu: ANO nr. 0451

Izstrādājumi, kas sastāv no šķidras nesprāgstošas piedziņas sistēmas, kura virza torpēdu ūdenī, un kaujas galviņas bez ierosinātājiem vai ar ierosinātājiem, kam ir vismaz divi efektīvi aizsargelementi.

TORPĒDAS ar sprāgstlādiņu: ANO nr. 0329

Izstrādājumi, kas sastāv no šķidras sprādzienbīstamas piedziņas sistēmas, kura virza torpēdu ūdenī, un kaujas galviņas bez ierosinātājiem vai ar ierosinātājiem, kam ir vismaz divi efektīvi aizsargelementi.

TORPĒDAS ar sprāgstlādiņu: ANO nr. 0330

Izstrādājumi, kas sastāv no šķidras sprādzienbīstamas piedziņas sistēmas vai šķidras nesprāgstošas piedziņas sistēmas, kura virza torpēdu ūdenī, un kaujas galviņas ar ierosinātājiem, kam nav vismaz divu efektīvu aizsargelementu.

TORPĒDAS, AR ŠĶIDRO DEGVIELU, ar inerto galviņu: ANO nr. 0450

Izstrādājumi, kas sastāv no šķidras sprādzienbīstamas piedziņas sistēmas, kura virza torpēdu ūdenī, ar inertu galviņu.

TORPĒDAS, AR ŠĶIDRO DEGVIELU, ar vai bez sprāgstlādiņa: ANO nr. 0449

Izstrādājumi, kas sastāv vai nu no šķidras sprādzienbīstamas piedziņas sistēmas, kura virza torpēdu ūdenī, ar kaujas galviņu vai bez tās, vai no šķidras nesprāgstošas piedziņas sistēmas, kura virza torpēdu ūdenī, ar kaujas galviņu.

TRITONĀLS: ANO nr. 0390

Vielā, kas sastāv no trinitrotoluola (TNT), kas sajaukts ar alumīniju.

UGUŅOŠANAS IERĪCES: ANO nr. 0333, 0334, 0335, 0336, 0337

Pirotehniski izstrādājumi, kas paredzēti izklaides uguņošanai.

UZSPRIDZINĀTĀJI, DETONĒJOŠI: ANO nr. 0106, 0107, 0257, 0367

Izstrādājumi, kuru eksplozīvās sastāvdaļas paredzētas, lai munīcijā izraisītu detonāciju. Tie ietver mehāniskas, elektriskas, ķīmiskas un hidrostatiskas sastāvdaļas, kam jāizraisa detonācija. Tiem parasti ir arī aizsargelementi.

UZSPRIDZINĀTĀJI, DETONĒJOŠI ar aizsargelementiem: ANO nr. 0408, 0409, 0410

Izstrādājumi, kuru eksplozīvās sastāvdaļas paredzētas, lai munīcijā izraisītu detonāciju. Tie ietver mehāniskas, elektriskas, ķīmiskas un hidrostatiskas sastāvdaļas, kam jāizraisa detonācija. Detonējošiem uzspriecinātājiem jābūt vismaz diviem efektīviem aizsargelementiem.

VIELAS, SPRĀDZIENBĪSTAMAS, ĻOTI NEJUTĪGAS (*EVI vielas*), C.N.P.: ANO nr. 0482

Vielas, kas rada masveida sprādziena draudus, bet kas ir tik nejutīgas, ka parastos pārvadāšanas apstākļos ir ļoti niecīga to ierosināšanas vai pārejas no degšanas uz detonāciju iespējamība, un kas ir izturējušas 5. Sērijas pārbaudes.

ZONDĒŠANAS IERĪCES, SPRĀDZIENBĪSTAMAS: ANO nr. 0374, 0375

Izstrādājumi, kas sastāv no detonējošas sprādzienbīstamas vielas lādiņa, bez ierosinātājiem vai ar ierosinātājiem, kuriem ir vismaz divi efektīvi aizsargelementi. Tos izmet no kuģiem, un tie sāk darboties, sasnieguši iepriekš noteiktu dziļumu vai jūras dibenu.

ZONDĒŠANAS IERĪCES, SPRĀDZIENBĪSTAMAS: ANO nr. 0204, 0296

Izstrādājumi, kas sastāv no detonējošas sprādzienbīstamas vielas lādiņa ar ierosinātājiem, kuriem nav vismaz divu efektīvu aizsargelementu. Tos izmet no kuģiem, un tie sāk darboties, sasnieguši iepriekš noteiktu dziļumu vai jūras dibenu.

2.2.2. 2. klase. Gāzes

2.2.2.1. Kritēriji

2.2.2.1.1. 2. klasē ietilpst tīras gāzes, gāzu maisījumi, vienas vai vairāku gāzu maisījumi ar vienu vai vairākām citām vielām un izstrādājumi, kas satur šādas vielas.

Gāze ir viela,

- a) kam 50 °C temperatūrā tvaika spiediens pārsniedz 300 kPa (3 bar); vai
- b) kas 20 °C temperatūrā standarta spiedienā 101,3 kPa ir pilnīgā gāzveida stāvoklī.

1. PIEZĪME. ANO nr. 1052 FLUORŪDENRADIS, BEZŪDENS, tomēr ir klasificēts 8. klasē.

2. PIEZĪME. Tīra gāze drīkst saturēt citas sastāvdaļas, kas radušās tās ražošanas procesā vai arī pievienotas, lai saglabātu produkta stabilitāti ar noteikumu, ka šo sastāvdaļu daudzums nemaina nedz gāzes klasifikāciju, nedz pārvadāšanas nosacījumus, tādus kā pildījuma pakāpi, piepildīšanas spiedienu vai pārbaudes spiedienu.

3. PIEZĪME. C.N.P. ierakstos 2.2.2.3. punktā var ietilpt kā tīras gāzes, tā arī gāzu maisījumi.

2.2.2.1.2. Vienas un izstrādājumus, kas ietilpst 2. klasē, iedala šādi.

1. *Saspiesta gāze* — gāze, kas iepakota pārvadāšanai paaugstinātā spiedienā mīnus 50°C temperatūrā ir pilnīgā gāzveida stāvoklī; šajā kategorijā ietilpst visas gāzes, kam kritiskā temperatūra ir mīnus 50°C vai zemāka.

2. *Sašķīdināta gāze* — gāze, kas iepakota pārvadāšanai paaugstinātā spiedienā temperatūrā virs mīnus 50°C ir daļēji šķidra. Ir atšķirības starp:

augstspiediena sašķīdinātu gāzi — gāzi, kam kritiskā temperatūra pārsniedz mīnus 50°C, bet nepārsniedz +65°C; un

zemspiediena sašķīdinātu gāzi — gāzi, kam kritiskā temperatūra pārsniedz +65°C.

3. *Atdesēta sašķīdināta gāze* — gāze, kas iepakota pārvadāšanai ir daļēji šķidra tās zemās temperatūras dēļ.

4. *Izšķīdināta gāze* — gāze, kas iepakota pārvadāšanai paaugstinātā spiedienā un ir izšķīdināta šķīdinātāja šķidrajā fāzē.

5. Aerosolu izsmidzinātāji un mazas gāzi saturošas tvertnes (gāzu baloniņi).

6. Citi izstrādājumi, kas satur gāzes paaugstinātā spiedienā.

7. Gāzes bez paaugstināta spiediena, uz kurām attiecas īpašas prasības (gāzu paraugi).

8. Ķīmiskas vielas zem spiediena: šķidrums, pastas vai pulveri, saspiesti ar propelentu (izspiedējgāzi), kas atbilst saspiestas vai sašķīdinātas gāzes definīcijai, kā arī šādu vielu maisījumi.

9. *Adsorbēta gāze*: gāze, kas, kad iepakota pārvadāšanai, ir adsorbēta uz cieta poraina materiāla, kā rezultātā iekšējais spiediens tvertnē pie 20°C ir mazāks par 101,3 kPa un pie 50°C ir mazāks par 300 kPa.

2.2.2.1.3. Vienas un izstrādājumus (izņemot aerosolus un ķīmiskas vielas zem spiediena), kas ietilpst 2. klasē, atbilstoši bīstamajām īpašībām iekļauj kādā no turpmāk minētajām grupām:

A Smacējošas.

O Oksidējošas.

F Uzliesmojošas.

T	Toksiskas.
TF	Toksiskas, uzliesmojošas.
TC	Toksiskas, korozīvas.
TO	Toksiskas, oksidējošas.
TFC	Toksiskas, uzliesmojošas, korozīvas.
TOC	Toksiskas, oksidējošas, korozīvas.

Gāzēm un gāzu maisījumiem, kuru bīstamība atbilstoši kritērijiem saistīta ar vairāk nekā vienu bīstamības grupu, prioritāras attiecībā pret visām citām grupām ir grupas, kas apzīmētas ar burtu T. Grupas, kas apzīmētas ar burtu F, ir prioritāras attiecībā pret grupām, kas apzīmētas ar burtu A vai O.

1. PIEZĪME. ANO Paraugnoteikumos, IMDG Kodeksā un ICAO Tehniskajās instrukcijās, pamatojoties uz galveno bīstamību, gāzes iekļauj vienā no trim šādām apakšgrupām:

2.1. apakšgrupa: uzliesmojošas gāzes (atbilst grupām, kas apzīmētas ar lielo burtu F);

2.2. apakšgrupa: neuzliesmojošas, netoksiskas gāzes (atbilst grupām, kas apzīmētas ar lielajiem burtiem A vai O);

2.3. apakšgrupa: toksiskas gāzes (atbilst grupām, kas apzīmētas ar lielo burtu T, t. i., T, TF, TC, TO, TFC un TOC).

2. PIEZĪME. Mazas gāzi saturošas tvertnes (ANO nr. 2037) jāiekļauj A līdz TOC grupā atbilstoši to satura bīstamībai. Par aerosoliem (ANO nr. 1950) skatīt 2.2.2.1.6. punktu. Par ķīmiskām vielām zem spiediena (ANO nr. 3500 līdz 3505) skatīt 2.2.2.1.7.

3. PIEZĪME. Uzskata, ka korozīvas gāzes ir toksiskas, un tāpēc tās iekļauj TC, TFC vai TOC grupā.

2.2.2.1.4. Ja 2. klases maisījuma nosaukums ir minēts 3.2. nodaļas A tabulā, bet tas atbilst citiem 2.2.2.1.2. un 2.2.2.1.5. punktā minētajiem kritērijiem, tad šis maisījums jāklasificē pēc šiem kritērijiem un to jāattiecina uz atbilstošo C.N.P. ierakstu.

2.2.2.1.5. Vielas un izstrādājumus (izņemot aerosolus un ķīmiskas vielas zem spiediena), kas ietilpst 2. klasē un kuru nosaukums nav minēts 3.2. nodaļas A tabulā, jāklasificē ar 2.2.2.3. punktā minētu kopējo ierakstu saskaņā ar 2.2.2.1.2. un 2.2.2.1.3. punktu. Jāvadās pēc turpmāk minētajiem kritērijiem:

Smacējošas gāzes

Gāzes, kas nav oksidējošas, nav uzliesmojošas un nav toksiskas un kas atšķaida vai aizstāj atmosfērā parasti esošo skābekli.

Uzliesmojošas gāzes

Gāzes, kas 20 °C temperatūrā un standarta spiedienā 101,3 kPa:

- ir aizdedzināmas maisījumā ar gaisu koncentrācijā, kas nepārsniedz 13% (pēc tilpuma); vai
- kam maisījumā ar gaisu uzliesmošanas intervāls ir vismaz 12% neatkarīgi no zemākās uzliesmošanas robežas.

Uzliesmošanas spēja jānosaka, izdarot pārbaudes vai aprēķinus ar ISO atzītām metodēm (skatīt ISO 10156:2017).

Ja nav pieejami pietiekami dati, lai izmantotu šīs metodes, drīkst lietot salīdzināmu metodi, ko atzinusi izcelsmes valsts kompetentā iestāde.

Ja izcelsmes valsts nav *RID* Līgumslēdzēja valsts, tad pārbaudes metodes jāatzīst kompetentajai iestādei pirmajā *RID* Līgumslēdzēja valstī, kur nonāk sūtījums.

Oksidējošas gāzes

Gāzes, kas, var izraisīt vai veicināt citu materiālu degšanu lielākā mērā nekā gaiss galvenokārt piegādājot (izdalot) skābekli. Tās ir tīras gāzes vai gāzu maisījumi ar oksidēšanas spēju, kas pārsniedz 23,5%, kā to nosaka ar ISO 10156:2017 norādīto metodi.

Toksiskas gāzes

PIEZĪME. *Gāzes, kas korozivitātes dēļ pilnībā vai daļēji atbilst toksiskuma kritērijiem, jāklasificē kā toksiskas. Lai noteiktu iespējamu papildu korozivitātes bīstamību, skatīt kritērijus zem virsraksta „Korozīvas gāzes”.*

Gāzes:

- a) kas ir zināmas kā tik toksiskas vai korozīvas, ka rada bīstamību cilvēku veselībai; vai
- b) kas uzskatāmas par cilvēkiem toksiskām vai korozīvām tādēļ, ka to akūtās toksicitātes LC_{50} vērtība, kas noteikta saskaņā ar 2.2.61.1. punktu, ir 5000 ml/m^3 (miljondaļas) vai mazāka.

Gāzu maisījumiem (arī citās klasēs iekļauto vielu tvaikiem) drīkst lietot šādu formulu:

$$LC_{50} \text{ Toksisks (maisījums)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{T_i}}$$

kur f_i = maisījuma *i*-tās sastāvdaļas molu daļa;

T_i = maisījuma *i*-tās sastāvdaļas toksicitātes indekss.

T_i ir vienāds ar LC_{50} vērtību, kas ir norādīta 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukcijā P200.

Ja LC_{50} vērtība 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukcijā P200 nav norādīta, jāizmanto LC_{50} vērtība, kas atrodama zinātniskajā literatūrā. Ja LC_{50} vērtība nav zināma, toksicitātes indeksu nosaka pēc mazākās LC_{50} vērtības vielām ar līdzīgu fizioloģisku un ķīmisku iedarbību, vai izdarot tās pārbaudi, ja tā ir vienīgā praktiskā iespēja.

Korozīvas gāzes

Gāzes vai gāzu maisījumi, kas atbilst toksicitātes kritērijiem tikai korozivitātes dēļ, jāklasificē kā toksiski ar korozivitātes papildu bīstamību.

Gāzu maisījumam, ko uzskata par toksisku kombinētās korozīvās un toksiskās iedarbības dēļ, ir papildu korozivitātes bīstamība, ja no pieredzes zināms, ka maisījums rada ādas, acu vai gļotādas bojājumus, vai ja maisījuma korozīvo sastāvdaļu LC_{50} vērtība ir 5000 ml/m^3 (miljondaļas) vai mazāka, ja LC_{50} vērtība ir aprēķināta pēc formulas:

$$LC_{50} \text{ Korozīvs (maisījums)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_{ci}}{T_{ci}}},$$

kur f_{ci} = maisījuma *i*-tās korozīvās sastāvdaļas molu daļa.

T_{ci} = maisījuma *i*-tās korozīvās sastāvdaļas toksicitātes indekss.

T_{ci} ir vienāds ar LC_{50} vērtību, kas ir norādīta 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukcijā P200.

Ja LC_{50} vērtība 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukcijā P200 nav norādīta, jāizmanto LC_{50} vērtība, kas atrodama zinātniskajā literatūrā. Ja LC_{50} vērtība nav zināma, toksicitātes indeksu nosaka pēc mazākās LC_{50} vērtības vielām ar līdzīgu fizioloģisku un ķīmisku iedarbību, vai izdarot tās pārbaudi, ja tā ir vienīgā praktiskā iespēja.

2.2.2.1.6. **Aerosoli**

Aerosolus (ANO nr. 1950) atbilstoši bīstamajām īpašībām iekļauj kādā no turpmāk minētajām grupām.

A	Smacējoši.
O	Oksidējoši.
F	Uzliesmojoši.
T	Toksiski.
C	Korozīvi.
CO	Korozīvi, oksidējoši.
FC	Uzliesmojoši, korozīvi.
TF	Toksiski, uzliesmojoši.
TC	Toksiski, korozīvi.
TO	Toksiski, oksidējoši.
TFC	Toksiski, uzliesmojoši, korozīvi.
TOC	Toksiski, oksidējoši, korozīvi.

Klasifikācija ir atkarīga no aerosola izsmidzinātāja satura īpašībām.

PIEZĪME. *Gāzes, kas atbilst 2.2.2.1.5. punkta toksisko gāzu definīcijai vai saskaņā ar 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukcijas P200 2.tabulas „c” piezīmi ir identificētas kā gāzes, kas „Uzskatāmas par piroforām”, nedrīkst izmantot par aerosola izsmidzinātāju propelentiem (izsmidzinātājgāzēm). Aerosolus, kuru saturs attiecībā uz toksicitāti vai korozivitāti atbilst I iepakojšanas grupai noteiktajiem kritērijiem, pārvadāt nav atļauts (skatīt arī 2.2.2.2.2.).*

Jāvadās pēc turpmāk minētajiem kritērijiem:

- Aerosolu jāiekļauj A grupā, ja tā saturs saskaņā ar turpmāko b) līdz f) apakšpunktu neatbilst nevienas citas grupas kritērijiem.
- Aerosolu jāiekļauj O grupā, ja aerosols satur oksidējošu gāzi saskaņā ar 2.2.2.1.5. punktu.
- Aerosolu jāiekļauj F grupā, ja tā sastāvā ietilpst 85% (pēc masas) vai vairāk uzliesmojošu sastāvdaļu un sadegšanas ķīmiskais siltums ir 30 kJ/g vai lielāks.

Aerosolu neiekļauj F grupā, ja uzliesmojošo sastāvdaļu saturs ir 1% (pēc masas) vai mazāks un sadegšanas siltums ir mazāks par 20 kJ/g.

Citos gadījumos jānosaka aerosolu uzliesmošanas spēja, tos pārbaudot ar “Pārbauci un kritēriju rokasgrāmatas” III daļas 31. sadaļā aprakstītajām metodēm. Sevišķi uzliesmojoši un uzliesmojoši aerosoli jāiekļauj F grupā.

PIEZĪME. *Uzliesmojošas sastāvdaļas ir uzliesmojoši šķidrums, uzliesmojošas cietas vielas vai uzliesmojošas gāzes un gāzu maisījumi, kas definēti “Pārbauci un kritēriju rokasgrāmatas” III daļas 31.1.3. apakšsadaļas 1. līdz 3. piezīmē. Šis apzīmējums neattiecas uz piroforām, pašsakarstošām vielām un vielām, kas reaģē ar ūdeni. Sadegšanas ķīmiskais siltums jānosaka pēc ASTM D 240 metodes, vai ISO/FDIS 13943: 1999 (E/F) 86.1. līdz 86.3. punktā noteiktās metodes, vai NFPA 30B metodes.*

- d) Aerosolu jāiekļauj T grupā, ja tā saturs, izņemot propelentu (aerosola izsmidzinātājgāzi), ir klasificēts 6.1. klases II vai III iepakojšanas grupā.
- e) Aerosolu jāiekļauj C grupā, ja tā saturs, izņemot propelentu (aerosola izsmidzinātājgāzi), atbilst 8. klases II vai III iepakojšanas grupas kritērijiem.
- f) Ja aerosola saturs atbilst vairāk nekā vienai grupai — O, F, T un C — noteiktajiem kritērijiem, to attiecīgi jāiekļauj CO, FC, TF, TC, TO, TFC vai TOC grupā.

2.2.2.1.7. **Ķīmiskas vielas zem spiediena**

Ķīmiskas vielas zem spiediena (ANO nr. 3500 līdz 3505) iekļauj vienā no šādām grupām saskaņā ar to bīstamajām īpašībām:

A	smacējošas;
F	uzliesmojošas;
T	toksiskas;
C	korozīvas;
FC	uzliesmojošas, korozīvas;
TF	toksiskas, uzliesmojošas.

Klasifikācija atkarīga no sastāvdaļu bīstamajām īpašībām dažādos stāvokļos:

propelents (izspiedējgāze);
šķidrums; vai
cieta viela.

1.PIEZĪME. *Gāzes, kas atbilst toksisku gāzu vai oksidējošu gāzu definīcijai saskaņā ar 2.2.2.1.5.punktu vai gāzes, kas identificētas kā "Uzskatāmas par piroforām" saskaņā ar 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukcijas P200 2.tabulas „c” piezīmi, nedrīkst izmantot par ķīmisko vielu zem spiediena propelentu (izspiedējgāzi).*

2.PIEZĪME. *Ķīmiskās vielas zem spiediena, kuru saturs atbilst I iepakojšanas grupas toksiskuma vai korozivitātes kritērijiem vai kuru saturs atbilst gan II vai III iepakojšanas grupas toksiskuma kritērijiem, gan II vai III iepakojšanas grupas korozivitātes kritērijiem, nav atļautas pārvadāšanai ar šiem ANO numuriem.*

3.PIEZĪME. *Ķīmiskajās vielās zem spiediena pārvadāšanai ar šiem ANO numuriem nedrīkst izmantot sastāvdaļas, kas atbilst 1.klases; 3.klases šķidru desensibilizētu sprāgstvielu; 4.1.klases pašreaģējošu vielu un cietu desensibilizētu sprāgstvielu; 4.2.klases; 4.3.klases; 5.1.klases; 5.2.klases; 6.2.klases vai 7.klases īpašībām.*

4.PIEZĪME. *Ķīmiskā viela zem spiediena aerosola izsmidzinātājā jāpārvadā ar ANO nr. 1950.*

Jāpiemēro šādi kritēriji:

- a) *iekļaušana A grupā jāpiemēro, kad saturs saskaņā ar apakšpunktiem b) līdz e) neatbilst nevienas citas grupas kritērijiem;*
- b) *iekļaušana F grupā jāpiemēro, ja viena no sastāvdaļām, kas var būt tīra viela vai maisījums, jāklasificē kā uzliesmojoša. Uzliesmojošas sastāvdaļas ir uzliesmojoši šķidrums un šķidrumu maisījumi, uzliesmojošas cietas vielas un cietu vielu maisījumi vai uzliesmojošas gāzes un gāzu maisījumi, kas atbilst šādiem kritērijiem:*
 - i) *uzliesmojošs šķidrums ir šķidrums ar uzliesmošanas temperatūru ne augstāku par 93°C;*

- ii) *uzliesmojoša cieta viela ir cieta viela, kas atbilst 2.2.41.1.punktā dotajiem kritērijiem;*
- iii) *uzliesmojoša gāze ir gāze, kas atbilst 2.2.2.1.5.punktā dotajiem kritērijiem;*
- c) *iekļaušana T grupā jāpiemēro, kad saturs, kas nav propelants (izspiedējgāze), ir klasificēts kā 6.1.klases II vai III iepakojšanas grupas bīstamā krava;*
- d) *iekļaušana C grupā jāpiemēro, kad saturs, kas nav propelants (izspiedējgāze), ir klasificēts kā 8.klases II vai III iepakojšanas grupas bīstamā krava;*
- e) *kad pastāv atbilstība divām no F, T un C grupām, jāpiemēro iekļaušana attiecīgi FC vai TF grupā.*

2.2.2.2. **Gāzes, ko pārvadāt nav atļauts**

2.2.2.2.1. Ķīmiski nestabilas 2. klases gāzes nav atļauts pārvadāt, ja nav veikti nepieciešamie pasākumi, lai novērstu parastos pārvadāšanas apstākļos iespējamo bīstamo sadalīšanos vai polimerizāciju vai ja pārvadājums nenotiek saskaņā ar 4.1.4.1.punktā dotās iepakojšanas instrukcijas P200 10) punkta īpašo iepakojšanas noteikumu r). Attiecībā uz piesardzības pasākumiem, kas nepieciešami polimerizācijas novēršanai, skatīt 3.3.nodaļas īpašo noteikumu 386. Tālab īpaša vērība jāveltī tam, lai tvertnēs un cisternās nebūtu vielu, kas varētu veicināt šādas reakcijas. Ja vielas polimerizācijas novēršanai ir nepieciešama temperatūras kontrole (t.i., vielai iepakojumā vai IBC, ja PPT ir 50 °C vai mazāka, vai cisternā, ja PPT 45 °C vai mazāka), vielu nav atļauts pārvadāt.

2.2.2.2.2. Nav atļauts pārvadāt šādas vielas un maisījumus:

- ANO nr. 2186 HLORŪDENRADIS, ATDZESĒTS, ŠĶIDRS;
- ANO nr. 2421 SLĀPEKĻA TRIOKSĪDS;
- ANO nr. 2455 METILNITRĪTS;
- atdzesētas sašķidrinātas gāzes, kuras nevar attiecināt uz klasifikācijas kodiem: 3A, 3O vai 3F;
- izšķīdinātas gāzes, kuras nevar klasificēt kā ANO nr. 1001, 1043, 2073 vai 3318. Attiecībā uz ANO nr. 1043 sk. īpašo noteikumu 642;
- aerosolus, kuriem par propelentiem izmanto gāzes, kas saskaņā ar 2.2.2.1.5. punktu ir toksiskas vai saskaņā ar 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukciju P200 — piroforas;
- aerosolus, kuru saturs atbilst I iepakojšanas grupas toksicitātes vai korozivitātes kritērijiem (skatīt 2.2.61. un 2.2.8.);
- mazās gāzi saturošās tvertnes, kas satur ļoti toksiskas gāzes (LC₅₀ mazāks par 200 miljondaļām) vai piroforas gāzes saskaņā ar 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukciju P200.

2.2.2.3. **Kopējo ierakstu saraksts**

Saspiestas gāzes		
Klasifikācijas kods	ANO nr.	Vielas vai izstrādājuma nosaukums
1 A	1956	SASPIESTA GĀZE, C.N.P.
1 O	3156	SASPIESTA GĀZE, OKSIDĒJOŠA, C.N.P.
1 F	1964	OGĻŪDENRAŽU GĀZU MAISIĶUMS, SASPIESTS, C.N.P.
	1954	SASPIESTA GĀZE, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.
1 T	1955	SASPIESTA GĀZE, TOKSISKA, C.N.P.
1 TF	1953	SASPIESTA GĀZE, TOKSISKA, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.
1 TC	3304	SASPIESTA GĀZE, TOKSISKA, KOROZĪVA, C.N.P.
1 TO	3303	SASPIESTA GĀZE, TOKSISKA, OKSIDĒJOŠA, C.N.P.
1 TFC	3305	SASPIESTA GĀZE, TOKSISKA, UZLIESMOJOŠA, KOROZĪVA, C.N.P.
1 TOC	3306	SASPIESTA GĀZE, TOKSISKA, OKSIDĒJOŠA, KOROZĪVA, C.N.P.

Sašķidrinātas gāzes		
Klasifikācijas kods	ANO nr.	Vielas vai izstrādājuma nosaukums
2 A	1058	SAŠĶIDRINĀTAS GĀZES, neuzliesmojošas, sajauktas ar slāpekli, oglekļa dioksīdu vai gaisu
	1078	DZESĒJOŠA GĀZE, C.N.P., piemēram, gāzu maisījumi, kas apzīmēti ar burtu R., kas ir: maisījums F1, kam tvaika spiediens 70 °C temperatūrā nepārsniedz 1,3 MPa (13 bar) un blīvums 50 °C temperatūrā nav mazāks par dihlorfluometāna blīvumu (1,30 kg/l); maisījums F2, kam tvaika spiediens 70 °C temperatūrā nepārsniedz 1,9 MPa (19 bar) un blīvums 50 °C temperatūrā nav mazāks par dihlordifluometāna blīvumu (1,21 kg/l); maisījums F3, kam 70 °C temperatūrā tvaika spiediens nepārsniedz 3 MPa (30 bar) un blīvums 50°C temperatūrā nav mazāks par hlordifluometāna blīvumu (1,09 kg/l). PIEZĪME. Trihlorfluometāns (dzesējoša gāze R11), 1,1,2-trihlor-1,2,2-trifluoretāns (dzesējoša gāze R113), 1,1,1-trihlor-2,2,2-trifluoretāns (dzesējoša gāze R113a). 1-hlor-1,2,2-trifluoretāns (dzesējoša gāze R133) un 1-hlor-1,1,2-trifluoretāns (dzesējoša gāze R133b) nav 2. klases vielas. Tās tomēr drīkst būt maisījumu F1 līdz F3 sastāvā.
	1968	INSEKTICĪDA GĀZE, C.N.P.
	3163	SAŠĶIDRINĀTA GĀZE, C.N.P.
2 O	3157	SAŠĶIDRINĀTA GĀZE, OKSIDĒJOŠA, C.N.P.
2 F	1010	BUTADIĒNI, STABILIZĒTI vai BUTADIĒNU UN OGĻŪDENĀŽU MAISĪJUMS, STABILIZĒTS, satur vairāk nekā 40% butadiēnu
	1060	METILACETILĒNA UN PROPADIĒNA MAISĪJUMS, STABILIZĒTS, piemēram, metilacetilēna un propadiēna maisījumi ar ogļūdeņražiem: maisījums P1 satur ne vairāk kā 63 tilpuma % metilacetilēna un propadiēna un ne vairāk kā 24 tilpuma % propāna un propilēna, un C ₄ piesātināto ogļūdeņražu saturs tajā nav mazāks par 14 tilpuma %; un maisījums P2 satur ne vairāk kā 48 tilpuma % metilacetilēna un propadiēna un ne vairāk kā 50 tilpuma % propāna un propilēna, un C ₄ piesātināto ogļūdeņražu saturs tajā nav mazāks par 5 tilpuma %, kā arī propadiēna maisījumi ar 1 līdz 4% metilacetilēna
	1965	OGĻŪDENĀŽU GĀZU MAISĪJUMS, SAŠĶIDRINĀTS, C.N.P., tādi maisījumi, kam kā: maisījumam A 70 °C temperatūrā tvaika spiediens nepārsniedz 1,1 MPa (11 bar) un blīvums 50 °C temperatūrā nav mazāks par 0,525 kg/l; maisījumam A01 70 °C temperatūrā tvaika spiediens nepārsniedz 1,6 MPa (16 bar) un blīvums 50°C temperatūrā nav mazāks par 0,516 kg/l; maisījumam A02 70 °C temperatūrā tvaika spiediens nepārsniedz 1,6 MPa (16 bar) un blīvums 50°C temperatūrā nav mazāks par 0,505 kg/l; maisījumam A0 70 °C temperatūrā tvaika spiediens nepārsniedz 1,6 MPa (16 bar) un blīvums 50 °C temperatūrā nav mazāks par 0,495 kg/l; maisījumam A1 70 °C temperatūrā tvaika spiediens nepārsniedz 2,1 MPa (21 bar) un blīvums 50 °C temperatūrā nav mazāks par 0,485 kg/l; maisījumam B1 70 °C temperatūrā tvaika spiediens nepārsniedz 2,6 MPa (26 bar) un blīvums 50 °C temperatūrā nav mazāks par 0,474 kg/l; maisījumam B2 70 °C temperatūrā tvaika spiediens nepārsniedz 2,6 MPa (26 bar) un blīvums 50 °C temperatūrā nav mazāks par 0,463 kg/l; maisījumam B 70 °C temperatūrā tvaika spiediens nepārsniedz 2,6 MPa (26 bar) un blīvums 50 °C temperatūrā nav mazāks par 0,450 kg/l; maisījumam C 70 °C temperatūrā tvaika spiediens nepārsniedz 3,1 MPa (31 bar) un blīvums 50 °C temperatūrā nav mazāks par 0,440 kg/l. 1. PIEZĪME. Iepriekšminētajiem maisījumiem atļauts izmantot šādus tirdzniecībā parasti izmantotos nosaukumus, proti, maisījumiem A, A01, A02 un A0 — BUTĀNS; maisījumam C — PROPĀNS.

Sašķidrinātas gāzes		
Klasifikācijas kods	ANO nr.	Vielas vai izstrādājuma nosaukums
		2. PIEZĪME. Pārvadājumiem pirms vai pēc jūras vai gaisa pārvadājuma kā alternatīvu nosaukumu drīkst lietot ANO nr. 1075 NAFTAS GĀZES, SAŠKIDRINĀTAS, aizstājot nosaukumu ANO nr. 1965 OGĻŪDEŅRAŽU GĀZU MAISĪJUMS, SAŠKIDRINĀTS, C.N.P.
	3354	INSEKTICĪDA GĀZE, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.
	3161	SAŠKIDRINĀTA GĀZE, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.
2 T	1967	INSEKTICĪDA GĀZE, TOKSISKA, C.N.P.
	3162	SAŠKIDRINĀTA GĀZE, TOKSISKA, C.N.P.
2 TF	3355	INSEKTICĪDA GĀZE, TOKSISKA, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.
	3160	SAŠKIDRINĀTA GĀZE, TOKSISKA, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.
2 TC	3308	SAŠKIDRINĀTA GĀZE, TOKSISKA, KOROZĪVA, C.N.P.
2 TO	3307	SAŠKIDRINĀTA GĀZE, TOKSISKA, OKSIDĒJOŠA, C.N.P.
2 TFC	3309	SAŠKIDRINĀTA GĀZE, TOKSISKA, UZLIESMOJOŠA, KOROZĪVA, C.N.P.
2 TOC	3310	SAŠKIDRINĀTA GĀZE, TOKSISKA, OKSIDĒJOŠA, KOROZĪVA, C.N.P.

Atdzesētas sašķidrinātas gāzes		
Klasifikācijas kods	ANO nr.	Vielas vai izstrādājuma nosaukums
3 A	3158	GĀZE, ATDZESĒTA, ŠKIDRA, C.N.P.
3 O	3311	GĀZE, ATDZESĒTA, ŠKIDRA, OKSIDĒJOŠA, C.N.P.
3 F	3312	GĀZE, ATDZESĒTA, ŠKIDRA, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.

Izšķīdinātas gāzes		
Klasifikācijas kods	ANO nr.	Vielas vai izstrādājuma nosaukums
4		Pārvadāt atļauts tikai 3.2. nodaļas A tabulā minētās vielas

Aerosoli un mazas gāzi saturošas tvertnes		
Klasifikācijas kods	ANO nr.	Vielas vai izstrādājuma nosaukums
5	1950	AEROSOLI
	2037	MAZAS GĀZI SATUROŠAS TVERTNES (GĀZU BALONIŅI) bez izplūdes ierīcēm, neuzpildāmas

Citi izstrādājumi, kuros ir gāzes ar paaugstinātu spiedienu		
Klasifikācijas kods	ANO nr.	Vielas vai izstrādājuma nosaukums
6A	2857	SALDĒJAMĀS IEKĀRTAS, kurās ir neuzliesmojoša, netoksiska gāze vai amonjakūdens (ANO Nr. 2672)
	3164	IZSTRĀDĀJUMI ZEM SPIEDIENA, PNEIMATISKA, (satur neuzliesmojošu gāzi)
	3164	IZSTRĀDĀJUMI ZEM SPIEDIENA, HIDRAULISKA, (satur neuzliesmojošu gāzi)
	3538	IZSTRĀDĀJUMI, SATUR NEUZLIESMOJOŠU, NETOKSISKU GĀZI, C.N.P.
6F	3150	IERĪCES, MAZAS, AR OGĻŪDEŅRAŽU GĀZES ENERĢIJAS AVOTU, vai
	3150	OGĻŪDEŅRAŽU GĀZI SATUROŠI UZPILDĪTĀJI MAZĀM IERĪCĒM ar izplūdes ierīci
	3358	SALDĒJAMĀS IEKĀRTAS, satur uzliesmojošu, netoksisku, sašķidrinātu gāzi
	3478	DEGVIELAS ELEMENTU KASETES, kurās ir sašķidrināta uzliesmojoša gāze
	3478	DEGVIELAS ELEMENTU KASETES, KAS IR IETVERTAS IEKĀRTĀ, kurās ir sašķidrināta uzliesmojoša gāze
	3478	DEGVIELAS ELEMENTU KASETES, KAS IR IEPAKOTAS KOPĀ AR IEKĀRTU, kurās ir sašķidrināta uzliesmojoša gāze
	3479	DEGVIELAS ELEMENTU KASETES, kurās ir ūdeņradis metāla hidrīdā
	3479	DEGVIELAS ELEMENTU KASETES, KAS IR IETVERTAS IEKĀRTĀ, kurās ir ūdeņradis metāla hidrīdā

Citi izstrādājumi, kuros ir gāzes ar paaugstinātu spiedienu		
Klasifikācijas kods	ANO nr.	Vielas vai izstrādājuma nosaukums
	3479	DEGVIELAS ELEMENTU KASETES, KAS IR IEPAKOTAS KOPĀ AR IEKĀRTU, kurās ir ūdeņradis metāla hidrīdā
6F (turp.)	3529	MOTORS, IEKŠDEDZES, DARBINĀMS AR UZLIESMOJOŠU GĀZI vai
	3529	MOTORS, DARBINĀMS AR DEGVIELAS ELEMENTU, UZLIESMOJOŠU GĀZI vai
	3529	IEKĀRTA, IEKŠDEDZES, DARBINĀMA AR UZLIESMOJOŠU GĀZI vai
	3529	IEKĀRTA, DARBINĀMA AR DEGVIELAS ELEMENTU, UZLIESMOJOŠU GĀZI
	3537	IZSTRĀDĀJUMI, SATUR UZLIESMOJOŠU GĀZI, C.N.P.
6T	3539	IZSTRĀDĀJUMI, SATUR TOKSISKU GĀZI, C.N.P.

Gāzu paraugi		
Klasifikācijas kods	ANO nr.	Vielas vai izstrādājuma nosaukums
7 F	3167	GĀZES PARAUGS, BEZ PAAUGSTINĀTA SPIEDIENA, UZLIESMOJOŠS, C.N.P., nav atdzēsēts, šķidr
7 T	3169	GĀZES PARAUGS, BEZ PAAUGSTINĀTA SPIEDIENA, TOKSISKS, C.N.P., nav atdzēsēts, šķidr
7 TF	3168	GĀZES PARAUGS, BEZ PAAUGSTINĀTA SPIEDIENA, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, C.N.P., nav atdzēsēts, šķidr

Ķīmiskas vielas zem spiediena		
Klasifikācijas kods	ANO nr.	Vielas vai izstrādājuma nosaukums
8A	3500	ĶĪMISKAS VIELAS ZEM SPIEDIENA, C.N.P.
8F	3501	ĶĪMISKAS VIELAS ZEM SPIEDIENA, UZLIESMOJOŠAS, C.N.P.
8T	3502	ĶĪMISKAS VIELAS ZEM SPIEDIENA, TOKSISKAS, C.N.P.
8C	3503	ĶĪMISKAS VIELAS ZEM SPIEDIENA, KOROZĪVAS, C.N.P.
8TF	3504	ĶĪMISKAS VIELAS ZEM SPIEDIENA, UZLIESMOJOŠAS, TOKSISKAS, C.N.P.
8FC	3505	ĶĪMISKAS VIELAS ZEM SPIEDIENA, UZLIESMOJOŠAS, KOROZĪVAS, C.N.P.

Adsorbētas gāzes		
Klasifikācijas kods	ANO Nr.	Vielas vai izstrādājuma nosaukums
9 A	3511	ADSORBĒTA GĀZE, C.N.P.
9 O	3513	ADSORBĒTA GĀZE, OKSIDĒJOŠA, C.N.P.
9 F	3510	ADSORBĒTA GĀZE, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.
9 T	3512	ADSORBĒTA GĀZE, TOKSISKA, C.N.P.
9 TF	3514	ADSORBĒTA GĀZE, TOKSISKA, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.
9 TC	3516	ADSORBĒTA GĀZE, TOKSISKA, KOROZĪVA, C.N.P.
9 TO	3515	ADSORBĒTA GĀZE, TOKSISKA, OKSIDĒJOŠA, C.N.P.
9 TFC	3517	ADSORBĒTA GĀZE, TOKSISKA, UZLIESMOJOŠA, KOROZĪVA, C.N.P.
9 TOC	3518	ADSORBĒTA GĀZE, TOKSISKA, OKSIDĒJOŠA, KOROZĪVA, C.N.P.

2.2.3. 3. klase. Uzliesmojoši šķidrumi

2.2.3.1. Kritēriji

2.2.3.1.1. 3. klasē ietilpst materiāli un izstrādājumi, kuri satur vielas:

- kas ir šķidrumi saskaņā ar 1.2.1. sadaļā iekļautās “šķidruma” definīcijas a) apakšpunktu;
- kam tvaika spiediens 50°C temperatūrā nepārsniedz 300 kPa (3 bar) un kas 20°C temperatūrā un 101,3 kPa standarta spiedienā nav pilnīgā gāzveida stāvoklī; un
- kuru uzliesmošanas temperatūra nepārsniedz 60°C (attiecīgo pārbaudes metodi skatīt 2.3.3.1.).

3. klasē ietilpst arī šķidrumi un kausētas cietas vielas, kuru uzliesmošanas temperatūra pārsniedz 60°C, ja tās pārvadā vai nodod pārvadāšanai temperatūrā, kas ir vienāda ar to uzliesmošanas temperatūru vai pārsniedz to. Šīm vielām ir piešķirts ANO nr. 3256.

3. klasē ietilpst arī šķidrās desensibilizētas sprāgstvielas. Šķidrās desensibilizētas sprāgstvielas ir tādas sprādzienbīstamas vielas, kas ir izšķīdinātas vai suspendētas ūdenī vai citā šķidrā vielā un veido homogēnu šķidru maisījumu, tādējādi apslāpējot to sprādzienbīstamās īpašības. Atbilstošie ieraksti 3.2. nodaļas A tabulā ir ANO nr. 1204, 2059, 3064, 3343, 3357 un 3379.

1. PIEZĪME. *Vielas, kuru uzliesmošanas temperatūra pārsniedz 35°C un kas saskaņā ar “Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas” III daļas 32.2.5.sadaļas kritērijiem neuztur degšanu, nepieder 3. klasei; tomēr, ja tās pārvadā vai nodod pārvadāšanai temperatūrā, kas ir vienāda ar to uzliesmošanas temperatūru vai pārsniedz to, tās pieskaitāmas 3. klasei.*

2. PIEZĪME. *Atkāpjoties no 2.2.3.1.1. punkta prasībām, dīzeļdegvielu, gāzeļļu, apkures degvielu (vieglo), ieskaitot sintētiski izgatavotus produktus, kam uzliesmošanas temperatūra ir augstāka par 60°C, bet nav augstāka par 100°C, jāuzskata par 3. klases vielām, ANO nr. 1202.*

3. PIEZĪME. *Uzliesmojoši šķidrumi, kas ir ļoti toksiski ieelpojot, kā noteikts 2.2.61.1.4. līdz 2.2.61.1.9. punktā, un toksiskas vielas ar uzliesmošanas temperatūru 23°C vai augstāku ir 6.1.klases vielas (skatīt arī 2.2.61.1.). Šķidrumi, kas ir ļoti toksiski ieelpojot, tiek norādīti kā “toksiski ieelpojot” oficiālajā kravas nosaukumā 3.2.nodaļas A tabulas 2.slejā vai ar 6.slejas īpašo noteikumu 354.*

4. PIEZĪME. *Ja tās izmanto par pesticīdiem, uzliesmojošas šķidrās vielas un maisījumi, kuri ir ļoti toksiski, toksiski vai nedaudz toksiski un to uzliesmošanas temperatūra ir 23°C vai augstāka, ir 6.1. klases vielas (skatīt 2.2.61.1.).*

2.2.3.1.2. 3. klases vielas un izstrādājumus sīkāk iedala šādi:

F Uzliesmojoši šķidrumi bez papildu bīstamības un šādas vielas saturoši izstrādājumi.

F1 Uzliesmojoši šķidrumi, kam uzliesmošanas temperatūra ir 60°C vai zemāka.

F2 Uzliesmojoši šķidrumi, kam uzliesmošanas temperatūru ir augstāka par 60°C un ko pārvadā vai nodod pārvadāšanai temperatūrā, kas ir vienāda ar vai augstāka par uzliesmošanas temperatūru (paaugstinātas temperatūras vielas).

F3 Uzliesmojošus šķidrumus saturoši izstrādājumi.

FT Uzliesmojoši šķidrumi, toksiski.

FT1 Uzliesmojoši šķidrumi, toksiski

FT2 Pesticīdi.

FC Uzliesmojoši šķidrumi, korozīvi.

FTC Uzliesmojoši šķidrumi, toksiski, korozīvi.

D Šķidras, desensibilizētas sprāgstvielas.

- 2.2.3.1.3. 3. klasē klasificētās vielas un izstrādājumi ir uzskaitīti 3.2. nodaļas A tabulā. Vielām, kuras 3.2. nodaļas A tabulā nav minētas pēc nosaukuma, jāpiešķir attiecīgais 2.2.3.3. punkta ieraksts un attiecīgā iepakojšanas grupa saskaņā ar šīs sadaļas noteikumiem. Uzliesmojoši šķidrumi, atbilstoši to pārvadāšanas bīstamības pakāpei, jāiekļauj kādā no turpmāk norādītajām iepakojšanas grupām:

Iepakojšanas grupa	Uzliesmošanas temperatūra (slēgtā tīglī)	Viršanas sākuma temperatūra
I	--	$\leq 35^{\circ}\text{C}$
II ^a	$< 23^{\circ}\text{C}$	$> 35^{\circ}\text{C}$
III ^a	$\geq 23^{\circ}\text{C} \leq 60^{\circ}\text{C}$	$> 35^{\circ}\text{C}$

^a Skatīt arī 2.2.3.1.4.

Šķidrumiem ar papildu bīstamību iepakojšanas grupu nosaka pēc iepriekšējās tabulas un iepakojšanas grupu izvēlas, ņemot vērā šīs(šo) papildu bīstamības(-u) ietekmi; klasifikāciju un iepakojšanas grupu tad jānosaka pēc 2.1.3.10. punkta bīstamību prioritātes tabulas.

- 2.2.3.1.4. Viskozus uzliesmojošus šķidrumus, tādus kā krāsas, emaljas, lakas, eļļas lakas, līmes un politūras ar uzliesmošanas temperatūru zemāku par 23°C drīkst attiecināt uz III iepakojšanas grupu saskaņā ar procedūrām, kas noteiktas Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas III daļas 32.3.apakšnodaļā ar nosacījumu, ka:

- a) viskozitāte³ un uzliesmošanas temperatūra atbilst šajā tabulā dotajiem nosacījumiem:

Kinemātiskā viskozitāte (ekstrapolēta) ν (pie gandrīz nulles ātruma gradienta) mm^2/s pie 23°C	Iztecēšanas laiks t sekundēs	Sprauslas diametrs (mm)	Uzliesmošanas temperatūra slēgtā tīglī ($^{\circ}\text{C}$)
$20 < \nu \leq 80$	$20 < t \leq 60$	4	augstāka par 17
$80 < \nu \leq 135$	$60 < t \leq 100$	4	augstāka par 10
$135 < \nu \leq 220$	$20 < t \leq 32$	6	augstāka par 5
$220 < \nu \leq 300$	$32 < t \leq 44$	6	augstāka par -1
$300 < \nu \leq 700$	$44 < t \leq 100$	6	augstāka par -5
$700 < \nu$	$100 < t$	6	bez ierobežojuma

- b) mazāk nekā 3% tīra šķīdinātāja slāņa atdalās šķīdinātāja atdalīšanās pārbaudē;
- c) maisījums vai jebkāds atdalīts šķīdinātājs neatbilst 6.1.klases vai 8.klases kritērijiem;
- d) vielas ir iepakotas tvertnēs ar ietilpību, kas nepārsniedz 450 litrus.

PIEZĪME: Šie nosacījumi attiecas arī uz maisījumiem, kas satur ne vairāk par 20% nitrocelulozes ar slāpekļa saturu, kas nepārsniedz 12,6% (pēc sausās

³ Viskozitātes noteikšana: Ja uz attiecīgo vielu neattiecas Ņūtona likumi vai arī kāda cita iemesla dēļ nav piemērota viskozitātes noteikšanas plūsmas caurulītes metode, lai noteiktu vielas dinamiskās viskozitātes koeficientu 23°C temperatūrā, jālieto maināma bīdes ātruma viskozimetrs ar vairākiem bīdes ātrumiem. Iegūtās vērtības atliek pret bīdes ātrumu un tad ekstrapolē uz bīdes ātrumu 0. Tādējādi iegūto dinamiskā viskozitātes vērtību daļot ar blīvumu, iegūst šķietamo kinemātiskās viskozitātes vērtību bīdes ātrumam, kas ir tuvs nullei.

masas). Maisījumi, kas satur vairāk nekā 20%, bet ne vairāk par 55% nitrocelulozes ar slāpekļa saturu, kas nepārsniedz 12,6% (pēc sausās masas), ir vielas ar ANO Nr.2059.

Maisījumi ar uzliesmošanas temperatūru zemāku par 23°C un kas satur:

- *vairāk nekā 55% nitrocelulozes ar jebkādu slāpekļa saturu; vai*
- *ne vairāk par 55% nitrocelulozes ar slāpekļa saturu lielāku par 12,6% (pēc sausās masas),*

ir 1.klases vielas (ANO Nr. 0340 vai 0342) vai 4.1.klases vielas (ANO Nr. 2555, 2556 vai 2557).

2.2.3.1.5. Viskozi šķidrumi

2.2.3.1.5.1. Ja 2.2.3.1.5.2.punktā nav noteikts citādi, uz viskoziem šķidrumiem:

- kuru uzliesmošanas temperatūra ir 23°C vai augstāka, bet ir mazāka vai vienāda ar 60°C;
- kas nav toksiski, korozīvi vai videi kaitīgi;
- kas satur ne vairāk kā 20% nitrocelulozes ar nosacījumu, ka nitroceluloze satur ne vairāk kā 12,6% slāpekļa (pēc sausās masas); un
- ir iepakoti tvertnēs, kuru ietilpība nav lielāka par 450 litriem;

neattiecas *RID* noteikumi, ja:

- a) šķīdinātāja atdalīšanās pārbaudē (skatīt “Pārbaudu un kritēriju rokasgrāmatas” III daļas 32.5.1. apakšsadaļu), atdalītā šķīdinātāja slāņa augstums ir mazāks nekā 3% no parauga kopējā augstuma; un
- b) iztecēšanas laiks viskozitātes pārbaudē (skatīt “Pārbaudu un kritēriju rokasgrāmatas” III daļas 32.4.3. apakšsadaļu) ar sprauslas diametru 6 mm ir vienāds ar vai lielāks par:
 - i) 60 sekundēm; vai
 - ii) 40 sekundēm, ja viskoza šķidrums satur ne vairāk kā 60% 3.klases vielu.

2.2.3.1.5.2. Uz viskoziem šķidrumiem, kas ir arī videi kaitīgi, taču atbilst visiem citiem 2.2.3.1.5.1.punktā dotajiem kritērijiem, neattiecas nekādi citi *RID* noteikumi, kad tos pārvadā atsevišķos vai kombinētajos iepakojumos, kas satur 5 litru vai mazāku neto daudzumu katrā atsevišķajā vai iekšējā iepakojumā, ar nosacījumu, ka iepakojumi atbilst 4.1.1.1., 4.1.1.2. un 4.1.1.4. līdz 4.1.1.8. punkta vispārīgajām prasībām.

2.2.3.1.6. Ja piemaisījumu dēļ 3. klases viela nokļūst citā bīstamības kategorijā, nevis tajā, kurā ietilpst viela, kuras nosaukums minēts 3.2. nodaļas A tabulā, tad šos maisījumus vai šķīdumus jāattiecinā uz ierakstiem, uz kuriem tie attiecas atbilstīgi to patiesajai bīstamības pakāpei.

PIEZĪME. *Par šķīdumu un maisījumu (tādu kā preparāti un atkritumi) klasifikāciju skatīt arī 2.1.3. sadaļu.*

2.2.3.1.7. Pamatojoties uz 2.3.3.1. punktam un 2.3.4. sadaļai atbilstošām pārbaudes procedūrām un 2.2.3.1.1. punktā norādītajiem kritērijiem, var noteikt arī to, ka pēc nosaukuma minēta šķīduma vai maisījuma, kā arī šķīduma vai maisījuma, kura sastāvā ir pēc nosaukuma minēta viela, īpašības ir tādas, ka uz šķīdumu vai maisījumu neattiecas šīs klases prasības (skatīt arī 2.1.3.).

2.2.3.2. **Vielas, ko pārvadāt nav atļauts**

2.2.3.2.1. 3. klases vielas, kas var viegli veidot peroksīdus (kā tas notiek ar ēteriem vai ar noteiktām heterocikliskām skābekli saturošām vielām), nav atļauts pārvadāt, ja to peroksīdu saturs, ko aprēķina kā ūdeņraža peroksīdu (H₂O₂), pārsniedz 0,3%. Peroksīda saturs jānosaka, kā norādīts 2.3.3.3. punktā.

- 2.2.3.2.2. Ķīmiski nestabilas 3. klases vielas nav atļauts pārvadāt, ja nav veikti nepieciešamie pasākumi, lai novērstu parastos pārvadāšanas apstākļos iespējamo bīstamo sadalīšanos vai polimerizāciju. Attiecībā uz piesardzības pasākumiem, kas nepieciešami polimerizācijas novēršanai, skatīt 3.3.nodaļas īpašo noteikumu 386. Tālab īpaša vērība jāveltī tam, lai tvertnēs un cisternās nebūtu vielu, kas varētu veicināt šādas reakcijas. Ja vielas polimerizācijas novēršanai ir nepieciešama temperatūras kontrole (t.i., vielai iepakojumā vai IBC, ja PPT ir 50 °C vai mazāka, vai cisternā, ja PPT 45 °C vai mazāka), vielu nav atļauts pārvadāt.
- 2.2.3.2.3. Šķidras desensibilizētas sprāgstvielas, kas nav minētas 3.2. nodaļas A tabulā, nav atļauts pārvadāt kā 3. klases vielas.

2.2.3.3. *Kopējo ierakstu saraksts*

Uzliesmojoši šķidrums un šādas vielas saturoši izstrādājumi		1133 LĪMES, kas satur uzliesmojošus šķidrumus 1136 AKMEŅOGĻU DARVAS DESTILĀTI, UZLIESMOJOŠI 1139 ŠĶĪDUMS GRUNTĒŠANAI (ietver šķīdumus virsmas apstrādei vai pārklāšanai rūpnieciskiem vai citiem mērķiem, tādiem kā transportlīdzekļu gruntēšanai, mucu pārklāšanai) 1197 EKSTRAKTI, ŠĶIDRI, garšai vai smaržai 1210 TIPOGRĀFIJAS KRĀSA, uzliesmojoša, vai 1210 AR TIPOGRĀFIJAS KRĀSU SAISTĪTS MATERIĀLS (ietverot tipogrāfijas krāsas šķīdinātājus vai atšķaidītājus), uzliesmojoši 1263 KRĀSA (ieskaitot krāsu, laku, emaljas, krāsvielas, šellaku, eļļas lakas, politūras, šķidras pildvielas un šķidras laku pamatvielas), vai 1263 AR KRĀSĀM SAISTĪTS MATERIĀLS (ietver krāsu atšķaidītājus un šķīdinātājus) 1266 PARFIMĒRIJAS IZSTRĀDĀJUMI ar uzliesmojošiem šķīdinātājiem 1293 TINKTŪRAS, ĀRSTNIECISKĀS 1306 KOKSNES AIZSARGLĪDZEKĻI, ŠĶIDRI (tvaika spiediens pie 50°C vairāk nekā 110 kPa) 1866 SVEĶU ŠĶĪDUMS, uzliesmojošs 1999 DARVAS, ŠĶIDRAS, ietverot ceļa eļļas un ražošanas atlikumu bitumenu 3065 ALKOHOLISKIE DZĒRIENI 1224 KETONI, ŠĶIDRI, C.N.P. 1268 NAFTAS DESTILĀTI, C.N.P., vai 1268 NAFTAS PRODUKTI, C.N.P.
Bez papildu bīstamības	F	1987 SPIRTI, C.N.P. 1989 ALDEHĪDI, C.N.P. 2319 TERPĒNU OGĻŪDENĀŽI, C.N.P. 3271 ĒTERI, C.N.P. 3272 ESTERI, C.N.P. 3295 OGĻŪDENĀŽI, ŠĶIDRI, C.N.P. 3336 MERKAPTĀNI, ŠĶIDRI, UZLIESMOJOŠI, C.N.P., vai 3336 MERKAPTĀNU MAISĪJUMS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, C.N.P. 1993 UZLIESMOJOŠS ŠĶIDRUMS, C.N.P.
	F2 paaugstināta temperatūra	3256 ŠĶIDRUMS PAAUGSTINĀTĀ TEMPERATŪRĀ, UZLIESMOJOŠS, C.N.P., ar uzliesmošanas temperatūru virs 60°C, pārvadājot uzliesmošanas temperatūrā vai virs tās
	F3 izstrādājumi	3269 POLIESTERA SVEĶU KOMPLEKTS, šķidrums pamatmateriāls 3473 DEGVIELAS ELEMENTU KASETES vai 3473 DEGVIELAS ELEMENTU KASETES, KAS IR IETVERTAS IEKĀRTĀ vai 3473 DEGVIELAS ELEMENTU KASETES, KAS IR IEPAKOTAS KOPĀ AR IEKĀRTU 3528 MOTORS, IEKŠDEDZES, DARBINĀMS AR UZLIESMOJOŠU ŠĶIDRUMU vai 3528 MOTORS, DARBINĀMS AR DEGVIELAS ELEMENTU, UZLIESMOJOŠU ŠĶIDRUMU vai 3528 IEKĀRTA, IEKŠDEDZES, DARBINĀMA AR UZLIESMOJOŠU ŠĶIDRUMU vai 3528 IEKĀRTA, DARBINĀMA AR DEGVIELAS ELEMENTU, UZLIESMOJOŠU ŠĶIDRUMU 3540 IZSTRĀDĀJUMI, SATUR UZLIESMOJOŠU ŠĶIDRUMU, C.N.P.

(turpinājums nākošajā lapaspusē)

2.2.3.3. *Kopējo ierakstu saraksts (turpin.)*

Toksiski	FT1	1228 MERKAPTĀNI, ŠĶIDRI, UZLIESMOJOŠI, TOKSISKI, C.N.P., vai 1228 MERKAPTĀNU MAISĪJUMS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS, C.N.P. 1986 SPIRTI, UZLIESMOJOŠI, TOKSISKI, C.N.P. 1988 ALDEHĪDI, UZLIESMOJOŠI, TOKSISKI, C.N.P. 2478 IZOCIANĀTI, UZLIESMOJOŠI, TOKSISKI, C.N.P., vai 2478 IZOCIANĀTA ŠĶĪDUMS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS, C.N.P. 3248 MEDIKAMENTI, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS, C.N.P. 3273 NITRILI, UZLIESMOJOŠI, TOKSISKI, C.N.P. 1992 UZLIESMOJOŠS ŠĶIDRUMS, TOKSISKS, C.N.P.
	FT2	2758 KARBAMĀTU PESTICĪDI, ŠĶIDRI, UZLIESMOJOŠI, TOKSISKI 2760 ARSĒNU SATUROŠI PESTICĪDI, ŠĶIDRI, UZLIESMOJOŠI, TOKSISKI 2762 HLORORGANISKS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS 2764 TRIAZĪNA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS 2772 TIOKARBAMĀTA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS 2776 PESTICĪDS UZ VARA BĀZES, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS 2778 PESTICĪDS UZ DZĪVSUDRABA BĀZES, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS 2780 AIZVIETOTA NITROFENOLA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS 2782 BIPIRIDĪLIJA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS 2784 FOSFORORGANISKS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS 2787 ALVORGANISKS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS 3024 KUMARĪNA ATVASINĀJUMA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS 3346 FENOKSIETIĶSKĀBES ATVASINĀJUMA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS 3350 PIRETROĪDA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS 3021 PESTICĪDS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS C.N.P. PIEZĪME. Pesticīdu ar attiecīgu ierakstu klasificē, pamatojoties uz aktīvo sastāvdaļu, pesticīda fizikālo stāvokli un jebkuru iespējamo papildus bīstamību.
	pesticīdi (uzliesm. temp. <23 °C)	
Korozīvi	FC	3469 KRĀSA, UZLIESMOJOŠA, KOROZĪVA (ietver krāsu, laku, emaljas, krāsvielas, šellaku, eļļas lakas, politūras, šķidras pildvielas un šķidras laku pamatvielas) vai 3469 AR KRĀSĀM SAISTĪTS MATERIĀLS, UZLIESMOJOŠI, KOROZĪVI (ietver krāsu atšķaidītājus un šķīdinātājus) 2733 AMĪNI, UZLIESMOJOŠI, KOROZĪVI, C.N.P., vai 2733 POLIAMĪNI, UZLIESMOJOŠI, KOROZĪVI, C.N.P. 2985 HLORSILĀNI, UZLIESMOJOŠI, KOROZĪVI, C.N.P. 3274 ALKOHOLĀTU ŠĶĪDUMS, C.N.P., spirtā 2924 UZLIESMOJOŠS ŠĶIDRUMS, KOROZĪVS, C.N.P.
Toksiski, korozīvi	FTC	3286 UZLIESMOJOŠS ŠĶIDRUMS, TOKSISKS, KOROZĪVS, C.N.P.
Šķidras desensibilizētas sprāgstvielas	D	3343 NITROGLICERĪNA MAISĪJUMS, DESENSIBILIZĒTS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, C.N.P., kas satur ne vairāk kā 30% nitroglicerīna, pēc masas 3357 NITROGLICERĪNA MAISĪJUMS, DESENSIBILIZĒTS, ŠĶIDRS, C.N.P., kas satur ne vairāk kā 30% nitroglicerīna, pēc masas 3379 DESENSIBILIZĒTA SPRĀGSTVIELA, ŠĶIDRA, C.N.P.

2.2.41. 4.1. klase. Uzliesmojošas cietas vielas, pašreaģējošas vielas, polimerizējošas vielas un cietas desensibilizētas sprāgstvielas

2.2.41.1. Kritēriji

2.2.41.1.1. 4.1. klasē ietilpst uzliesmojošas cietas vielas un izstrādājumi, desensibilizētas sprāgstvielas, kas ir cietas vielas saskaņā ar 1.2.1. sadaļas a) apakšpunktā ietverto termina “cieta viela” definīciju, pašreaģējoši šķidrumi vai cietas vielas un polimerizējošas vielas.

4.1. klasē iekļauj:

- viegli uzliesmojošas cietas vielas un izstrādājumus (skatīt 2.2.41.1.3. līdz 2.2.41.1.8.);
- pašreaģējošas cietas vielas vai šķidrumus (skatīt 2.2.41.1.9. līdz 2.2.41.1.16.);
- cietas desensibilizētas sprāgstvielas (skatīt 2.2.41.1.18.);
- vielas, kas ir radniecīgas pašreaģējošām vielām (skatīt 2.2.41.1.19.);
- polimerizējošas vielas (skatīt 2.2.41.1.20.).

2.2.41.1.2. 4.1. klases vielas un izstrādājumus iedala šādi:

F Uzliesmojošas cietas vielas bez papildus bīstamības:

- F1 Organiskas;
- F2 Organiskas, kausētas;
- F3 Neorganiskas;
- F4 Izstrādājumi.

FO Uzliesmojošas cietas vielas, oksidējošas.

FT Uzliesmojošas cietas vielas, toksiskas:

- FT1 Organiskas, toksiskas;
- FT2 Neorganiskas, toksiskas.

FC Uzliesmojošas cietas vielas, korozīvas:

- FC1 Organiskas, korozīvas;
- FC2 Neorganiskas, korozīvas.

D Cietas, desensibilizētas sprāgstvielas bez papildus bīstamības.

DT Cietas, desensibilizētas sprāgstvielas, toksiskas.

SR Pašreaģējošas vielas, kurām:

- SR1 Nav nepieciešama temperatūras kontrole;
- SR2 Ir nepieciešama temperatūras kontrole (nav atļauts pārvadāt pa dzelzceļu).

PM Polimerizējošas vielas:

- PM1 Nav nepieciešama temperatūras kontrole;
- PM2 Ir nepieciešama temperatūras kontrole (nav atļauts pārvadāt pa dzelzceļu).

Uzliesmojošas cietas vielas

Definīcija un īpašības

2.2.41.1.3. *Uzliesmojošas cietas vielas* ir viegli degošas cietas vielas un cietas vielas, kuru degšanu var izraisīt berze.

Viegli degošas cietas vielas ir pulverveida, granulētas vai pastveida vielas, kas ir bīstamas, ja tās viegli aizdegas īslaicīgā saskarē ar aizdegšanās avotu, piemēram, degošu sērkokciņu, un ja liesma izplatās ātri. Bīstamība var rasties ne tikai no degšanas, bet arī no toksiskiem sadegšanas produktiem. Metālu pulveri ir sevišķi bīstami, tādēļ,

ka uguni ir grūti nodzēst, jo parastie dzēšanas līdzekļi, tādi kā oglekļa dioksīds vai ūdens, bīstamību var palielināt.

Klasifikācija

2.2.41.1.4. Vietas un izstrādājumi, kas ir klasificēti kā 4.1. klases uzliesmojošas cietas vielas, minēti 3.2. nodaļas A tabulā. Organiskās vielas un izstrādājumus, kuri nav minēti pēc nosaukuma 3.2. nodaļas A tabulā, drīkst attiecināt uz atbilstošo 2.2.41.3 punkta ierakstu saskaņā ar 2.1. nodaļas noteikumiem, pamatojoties uz praktisko pieredzi vai “Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas” III daļas 33.2. apakšsadaļā noteikto pārbaužu rezultātiem. Neorganiskās vielas, kuras nav minētas pēc nosaukuma, jāklasificē, pamatojoties uz “Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas” III daļas 33.2. apakšsadaļā noteiktajiem pārbaužu rezultātiem; jāņem vērā arī praktiskā pieredze, ja tādējādi noteiktā klasifikācija ir stingrāka.

2.2.41.1.5. Ja, pamatojoties uz pārbaudēm, kas izdarītas saskaņā ar “Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas” III daļas 33.2. apakšsadaļu, vielu, kuras nav minēta pēc nosaukuma, attiecina uz kādu no 2.2.41.3. punktā minētajiem ierakstiem, tad jāvadās pēc turpmāk minētajiem kritērijiem.

- a) pulverveida, granulētas vai pastveida vielas, izņemot metāla vai metāla sakausējumu pulverus, jāklasificē kā viegli uzliesmojošas 4.1. klases vielas, ja tās viegli aizdegas īslaicīgā saskarē ar aizdegšanās avotu (piemēram, degošu sērkokciņu), vai ja aizdegšanās gadījumā liesma izplatās ātri — degšanas laiks 100 mm iezīmētam attālumam ir mazāks kā 45 sekundes vai degšanas ātrums ir lielāks kā 2,2 mm/s;
- b) metālu pulveri vai metālu sakausējumu pulveri pieskaitāmi 4.1. klasei, ja tie var aizdegties saskarē ar liesmu, un reakcija pārņem visu paraugu 10 minūtēs vai īsākā laikā.

Cietas vielas, kuras var izraisīt aizdegšanos berzes dēļ, jāklasificē 4.1. klasē pēc analogijas ar esošajiem ierakstiem (piemēram, sērkokciņiem) vai saskaņā ar jebkuriem atbilstošajiem īpašajiem noteikumiem.

2.2.41.1.6. Pamatojoties uz pārbaudi, kas izdarīta saskaņā ar “Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas” III daļas 33.2. apakšsadaļu, un 2.2.41.1.4. un 2.2.41.1.5. punktā norādītajiem kritērijiem, var noteikt arī to, ka pēc nosaukuma minētas vielas īpašības ir tādas, ka uz vielu neattiecas šīs klases prasības.

2.2.41.1.7. Ja piemaisījumu dēļ 4.1. klases viela nokļūst citā bīstamības kategorijā, nevis tajā, kurā ietilpst viela, kuras nosaukums minēts 3.2. nodaļas A tabulā, tad šos maisījumus jāattiecina uz ierakstiem, uz kuriem tie attiecas atbilstīgi to patiesajai bīstamības pakāpei.

PIEZĪME. Par šķīdumu un maisījumu (tādu kā preparāti un atkritumi) klasifikāciju skatīt arī 2.1.3.sadaļu

Iepakošanas grupas noteikšana

2.2.41.1.8. Uzliesmojošas cietas vielas, kas 3.2. nodaļas A tabulā klasificētas dažādos ierakstos, pamatojoties uz pārbaudēm, kas izdarītas saskaņā ar “Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas” III daļas 33.2. apakšsadaļu, jāiekļauj II vai III iepakošanas grupā saskaņā ar šādiem kritērijiem:

- a) viegli uzliesmojošas cietas vielas, kurām pārbaudē 100 mm pārbaudes attāluma degšanas laiks ir mazāks nekā 45 sekundes, jāiekļauj:
 - II iepakošanas grupā, ja liesma šķērso samitrināto zonu;
 - III iepakošanas grupā, ja samitrinātā zona aptur liesmu vismaz četras minūtes;
- b) metālu pulveri vai metālu sakausējumu pulveri jāiekļauj:
 - II iepakošanas grupā, ja, izdarot pārbaudi, reakcija izplatās visā parauga garumā piecās minūtēs vai īsākā laikā;

III iepakojšanas grupā, ja, izdarot pārbaudi, reakcija izplatās visā parauga garumā par piecām minūtēm ilgākā laikā.

Cietām vielām, kas var izraisīt aizdegšanos berzes rezultātā, iepakojšanas grupa jānosaka pēc analogijas ar esošajiem ierakstiem vai saskaņā ar jebkuriem atbilstošajiem īpašajiem noteikumiem.

Pašreaģējošas vielas

Definīcijas

2.2.41.1.9. RID mērķiem pašreaģējošas vielas ir termiski nestabilas vielas, kas spēj sadalīties, izdalot ļoti lielu siltuma daudzumu, pat bez skābekļa (gaisa) klātbūtnes. Vienas neuzskata par 4.1. klases pašreaģējošām vielām, ja:

- a) tās ir sprādzienbīstamas vielas saskaņā ar 1. klases kritērijiem;
- b) tās ir oksidējošas vielas saskaņā ar 5.1. klases klasifikācijas procedūru (skatīt 2.2.51.1.), izņemot to, ka oksidējošu vielu maisījumiem, kuru sastāvā ir 5% vai vairāk uzliesmojošas organiskās vielas, jāpiemēro 2. piezīmē noteiktā klasifikācijas procedūra;
- c) tās ir organiskie peroksīdi saskaņā ar 5.2. klases kritērijiem (skatīt 2.2.52.1.);
- d) to sadalīšanās siltums ir mazāks par 300 J/g; vai
- e) to pašpaātrinošās sadalīšanās temperatūra (PST) (skatīt 3. piezīmi turpmāk) 50 kg pakai ir augstāka par 75°C.

1. PIEZĪME. Sadalīšanās siltumu var noteikt, izmantojot jebkuru starptautiski atzītu metodi, piemēram, diferenciālo skenēšanas kalorimetriju vai adiabatisko kalorimetriju.

2. PIEZĪME. Oksidējošu vielu maisījumiem, kuri atbilst 5.1. klases kritērijiem un kuru sastāvā ir 5% vai vairāk uzliesmojošas organiskās vielas, kas neatbilst a), c), d) vai e) apakšpunktā minētajiem kritērijiem, jāpiemēro pašreaģējošu vielu klasifikācijas procedūra.

Maisījums, kuram ir B līdz F tipa pašreaģējošu vielu īpašības, jāklasificē kā 4.1. klases pašreaģējoša viela.

Maisījums, kuram ir G tipa pašreaģējošu vielu īpašības, saskaņā ar "Pārbaužu un kritēju rokasgrāmatas" II daļas 20.4.3. g) sadaļā norādītajiem principiem jāklasificē kā 5.1. klases viela (skatīt 2.2.51.1.).

3. PIEZĪME. Pašpaātrinošās sadalīšanās temperatūra (PST) ir zemākā temperatūra, kurā vielai tādā iepakojumā, kādu izmanto pārvadāšanas laikā, var notikt pašpaātrinoša sadalīšanās. Prasības PST noteikšanai noteiktas "Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas" II daļas 20. nodaļā un 28.4. sadaļā.

4. PIEZĪME. Jebkura viela, kurai piemīt pašreaģējošu vielu īpašības, jāklasificē kā tāda, pat ja šai vielai ir pozitīvs pārbaudes rezultāts iekļaušanai 4.2. klasē saskaņā ar 2.2.42.1.5. punktu.

Īpašības

2.2.41.1.10. Pašreaģējošu vielu sadalīšanos var ierosināt siltums, saskare ar katalītiskiem piemaisījumiem (piemēram, skābēm, smago metālu savienojumiem, bāzēm), berze vai trieciens. Sadalīšanās ātrums palielinās, paaugstinoties temperatūrai, un atkarībā no vielas īpašībām ir dažāds. Sadalīšanās dēļ, īpaši, ja nenotiek aizdegšanās, var izdalīties toksiskas gāzes vai tvaiki. Noteiktām pašreaģējošām vielām ir nepieciešama temperatūras kontrole. Dažas pašreaģējošās vielas var sadalīties ar eksploziju, īpaši tad, ja tās atrodas noslēgtos traukos. Šīs īpašības var mainīt, pievienojot atšķaidītājus vai izmantojot piemērotus iepakojumus. Dažas pašreaģējošās vielas deg ļoti enerģiski. Pašreaģējošās vielas ir, piemēram, daži savienojumi no turpmāk minētajiem tipiem:

alifātiskie azosavienojumi (-C-N=N-C-);

organiskie azīdi (-C-N₃);

diazonija sāļi (-CN₂⁺ Z⁻);

N-nitrozosavienojumi (-N-N=O); un
aromātiskie sulfonilhidrazīdi (-SO₂-NH-NH₂).

Šis uzskaitījums nav pilnīgs, un līdzīgas īpašības var būt arī vielām no citām savienojumu grupām un dažiem vielu maisījumiem.

Klasifikācija

2.2.41.1.11. Pašreaģējošās vielas klasificē septiņos tipos atbilstoši to bīstamībai. Pašreaģējošo vielu tipi sākas ar A tipu, kuru nav atļauts pārvadāt iepakojumos, kuros tas pārbaudīts, un beidzas ar G tipu, uz ko neattiecas 4.1. klases noteikumi attiecībā uz pašreaģējošām vielām. B līdz F tipa klasifikācija ir tieši saistīta ar maksimālo atļauto vielas daudzumu vienā iepakojumā. Principi, kuri jāizmanto vielu klasificēšanā, kā arī piemērojamās klasifikācijas procedūras, pārbaudes metodes un kritēriji un pārbaudes protokolu paraugi ir noteikti "Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas" II daļā.

2.2.41.1.12. Pašreaģējošās vielas, kas jau ir klasificētas un ko jau ir atļauts pārvadāt iepakojumos ir uzskaitītas 2.2.41.4. punktā, pašreaģējošās vielas, kuras jau ir atļauts pārvadāt IBC, ir uzskaitītas 4.1.4.2. punkta iepakojšanas instrukcijā IBC520, un pašreaģējošās vielas, ko jau ir atļauts pārvadāt cisternās saskaņā ar 4.2. nodaļu, uzskaitītas 4.2.5.2. punkta portatīvo cisternu instrukcijā T23. Katrai uzskaitītajai atļautajai vielai ir piešķirts 3.2. nodaļas A tabulas kopējais ieraksts (ANO nr. 3221 līdz 3240) un norādītas attiecīgās papildu bīstamības un piezīmes, kurās sniegta attiecīgā pārvadāšanas informācija.

Kopējie ieraksti norāda:

- pašreaģējošās vielas tipu (no B līdz F), skatīt iepriekš 2.2.41.1.11. punktu;
- fizikālo stāvokli (šķidr/ciets).

Pašreaģējošo vielu, kas ir uzskaitītas 2.2.41.4. punktā, klasifikācija pamatojas uz tehniski tīrām vielām (izņemot gadījumus, kad īpaši norādīta par 100% mazāka koncentrācija).

2.2.41.1.13. Izcelsmes valsts kompetentajai iestādei jāklasificē pašreaģējošās vielas, kas nav minētas 2.2.41.4.punktā, 4.1.4.2. punkta iepakojšanas instrukcijā IBC520 vai 4.2.5.2. punkta portatīvo cisternu instrukcijā T23, un tās jāattiecinā uz kopējo ierakstu, pamatojoties uz pārbaudes protokolu. Paziņojumā par apstiprināšanu jānorāda klasifikācija un attiecīgie pārvadāšanas nosacījumi. Ja izcelsmes valsts nav RID Līgumslēdzēja valsts, klasifikāciju un pārvadāšanas nosacījumus jāatzīst kompetentajai iestādei pirmajā RID Līgumslēdzējā valstī, kurā nonāk sūtījums.

2.2.41.1.14. Lai mainītu pašreaģējošo vielu aktivitāti, tām drīkst pievienot aktivētājus, piemēram, cinka savienojumus. Aktivētājs atkarībā no tipa un koncentrācijas var izraisīt termiskās stabilitātes samazināšanos un sprādzienbīstamības izmaiņas. Ja kāda no šīm īpašībām mainās, jaunais maisījums jānovērtē saskaņā ar klasificēšanas procedūru.

2.2.41.1.15. Uz 2.2.41.4 punktā neuzskaitīto pašreaģējošo vielu vai pašreaģējošo vielu maisījumu paraugiem, kuriem nav pieejami pilnīgi pārbaudes rezultāti, un kuri jāpārvadā, lai varētu izdarīt papildu pārbaudes vai novērtējumu, jāattiecinā viens no atbilstošajiem nosaukumiem C tipa pašreaģējošām vielām, nodrošinot, ka tiek ievēroti šādi nosacījumi:

- pieejamie dati norāda, ka paraugs nav bīstamāks kā B tipa pašreaģējošās vielas;
- paraugs iepakots atbilstīgi iepakojšanas metodei OP2, un tā daudzums vienā vagonā nepārsniedz 10 kg.

Paraugus, kurus jāpārvadā ievērojot temperatūras kontroli, nav atļauts pārvadāt pa dzelzceļu.

Desensibilizācija

2.2.41.1.16. Lai nodrošinātu drošību pārvadāšanas laikā, pašreaģējošās vielas daudzos gadījumos tiek desensibilizētas ar atšķaidītāju. Ja uzrādīts vielas procentuālais sastāvs, tas attiecas uz masas procentiem, kas noapaļoti līdz tuvākajam veselajam skaitlim. Ja tiek izmantots atšķaidītājs, pašreaģējošā viela jāpārbauda kopā ar atšķaidītāju tādā

koncentrācijā un veidā, kādā to izmantos pārvadāšanai. Nedrīkst izmantot atšķaidītājus, kas pieļautu pašreaģējošās vielas koncentrēšanos bīstamā daudzumā gadījumā, ja notiktu vielas noplūde no iepakojuma. Atšķaidītājiem jābūt savietojamiem ar pašreaģējošajām vielām. Šajā aspektā savietojams atšķaidītājs ir tāda cieta viela vai šķidrums, kas nevēlami neiedarbojas uz pašreaģējošās vielas termisko stabilitāti un bīstamības veidu.

2.2.41.1.17. (Rezervēts)

Cietas, desensibilizētas sprāgstvielas

2.2.41.1.18. Cietas desensibilizētas sprāgstvielas ir vielas, kas ir mitrinātas ar ūdeni vai spirtu vai ir atšķaidītas ar citām vielām, lai mazinātu sprādzienbīstamību. Tādi ieraksti 3.2. nodaļas A tabulā ir: ANO nr. 1310, 1320, 1321, 1322, 1336, 1337, 1344, 1347, 1348, 1349, 1354, 1355, 1356, 1357, 1517, 1571, 2555, 2556, 2557, 2852, 2907, 3317, 3319, 3344, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3376, 3380 un 3474.

Vielas, kas ir radniecīgas pašreaģējošajām vielām

2.2.41.1.19. Vietas, kas:

- a) pamatojoties uz 1. un 2. sērijas pārbaudēm, varētu uzskatīt par piederošām 1. klasei, bet 6. sērijas pārbaudžu rezultāti tās izslēdz no 1. klases;
- b) nav 4.1. klases pašreaģējošās vielas; un
- c) nav 5.1. vai 5.2. klases vielas;

arī pieskaitāmas 4.1. klasei. Tādi ieraksti ir ANO nr. 2956, 3241, 3242 un 3251.

Polimerizējošās vielas

Definīcijas un īpašības

2.2.41.1.20. *Polimerizējošās vielas* ir vielas, kurās, tām neesot stabilizētām, normālos pārvadājuma apstākļos var notikt spēcīga eksotermiska reakcija, veidojoties lielākām molekulām vai veidojoties polimēriem. Šādas vielas uzskata par 4.1.klases polimerizējošām vielām, ja:

- a) to pašpaātrinošas polimerizācijas temperatūra (*PPT*) ir 75°C vai zemāka dotajos apstākļos (ar ķīmisku stabilizāciju vai bez tās, kā tās tiek nodotas pārvadāšanai) un iepakojumā, *IBC* vai cisternā, kur vielu vai maisījumu pārvadā;
- b) to reakcijā izdalītais karstums ir lielāks par 300 J/g; un
- c) tās neatbilst jebkādiem citiem kritērijiem iekļaušanai 1. līdz 8. klasē.

Maisījums, kas atbilst polimerizējošās vielas kritērijiem, jāklasificē kā 4.1.klases polimerizējoša viela.

Temperatūras kontroles prasības

2.2.41.1.21. (Rezervēts)

2.2.41.2. *Vielas, ko pārvadāt nav atļauts*

2.2.41.2.1. Ķīmiski nestabilas 4.1. klases vielas nav atļauts pārvadāt, izņemot gadījumus, ja ir veikti pasākumi, lai pārvadāšanas laikā nepieļautu to bīstamu sadalīšanos vai polimerizēšanos. Tālab īpaši jānodrošina, lai tvertnēs un cisternās nebūtu vielu, kas varētu veicināt šādas reakcijas.

2.2.41.2.2. Uzliesmojošās cietas vielas, oksidējošās, ar ANO nr. 3097 atļauts pārvadāt tikai tad, ja tās atbilst 1. klases prasībām (skatīt arī 2.1.3.7.).

2.2.41.2.3. Nav atļauts pārvadāt šādas vielas:

- A tipa pašreaģējošās vielas (skatīt “Pārbaudžu un kritēriju rokasgrāmatas” II daļas 20.4.2. sadaļas a) apakšsadaļu);
- fosfora sulfīdus, kas nav atbrīvoti no dzeltenā un baltā fosfora piemaisījumiem;

- cietas desensibilizētas sprāgstvielas, kas nav minētas 3.2. nodaļas A tabulā;
- neorganiskas uzliesmojošas vielas kausētā veidā, izņemot ANO nr. 2448 SĒRS, KAUSĒTS.

Nav atļauts pārvadāt pa dzelzceļu šādas vielas:

- bārija azīdu ar ūdens saturu mazāku par 50 % (pēc masas);
- pašreaģējošas vielas ar $PST \leq 55\text{ }^{\circ}\text{C}$, kurām tādēļ ir nepieciešams kontrolēt temperatūru:

ANO nr. 3231 PAŠREAĢĒJOŠS ŠĶIDRUMS, B TIPA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU;

ANO nr. 3232 PAŠREAĢĒJOŠA CIETA VIELA, B TIPA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU;

ANO nr. 3233 PAŠREAĢĒJOŠS ŠĶIDRUMS, C TIPA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU;

ANO Nr. 3234 PAŠREAĢĒJOŠA CIETA VIELA, C TIPA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU;

ANO nr. 3235 PAŠREAĢĒJOŠS ŠĶIDRUMS, D TIPA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU;

ANO nr. 3236 PAŠREAĢĒJOŠA CIETA VIELA, D TIPA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU;

ANO nr. 3237 PAŠREAĢĒJOŠS ŠĶIDRUMS, E TIPA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU;

ANO Nr. 3238 PAŠREAĢĒJOŠA CIETA VIELA, E TIPA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU;

ANO nr. 3239 PAŠREAĢĒJOŠS ŠĶIDRUMS, F TIPA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU;

ANO nr. 3240 PAŠREAĢĒJOŠA CIETA VIELA, F TIPA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU.

- polimerizējošas vielas iepakojumā vai IBC, ja $PPT \leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$, vai cisternā, ja $PPT \leq 45\text{ }^{\circ}\text{C}$, kurām tādēļ ir nepieciešams kontrolēt temperatūru:

ANO nr. 3533 POLIMERIZĒJOŠA VIELA, CIETA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU, C.N.P.;

ANO nr. 3534 POLIMERIZĒJOŠA VIELA, ŠĶIDRA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU, C.N.P.

2.2.41.3. Kopējo ierakstu saraksts

Uzliesmojošas cietas vielas	bez papildu bīstamības	organiskas	F1	3175 CIETAS VIELAS, KAS SATUR UZLIESMOJOŠU ŠĶIDRUMU, C.N.P., 1353 ŠĶIEDRAS, KAS IMPREGNĒTAS AR VĀJI NITRĒTU NITROCELULOZI, C.N.P., vai 1353 AUDUMI, KAS IMPREGNĒTI AR VĀJI NITRĒTU NITROCELULOZI, C.N.P. 1325 UZLIESMOJOŠAS CIETAS VIELAS, ORGANISKAS, C.N.P.
		organiskas, kausētas	F2	3176 UZLIESMOJOŠA CIETA VIELA, ORGANISKA, KAUSĒTA, C.N.P.
		neorganiskas	F3	3089 METĀLA PULVERIS, UZLIESMOJOŠS, C.N.P. ^{a b} 3181 ORGANISKO SAVIENOJUMU METĀLU SĀLI, UZLIESMOJOŠI, C.N.P. 3182 METĀLU HIDRĪDI, UZLIESMOJOŠI, C.N.P. ^c 3178 UZLIESMOJOŠA CIETA VIELA, NEORGANISKA, C.N.P.
		izstrādājumi	F4	3527 POLIESTERA SVEĶU KOMPLEKTS, ciets pamatmateriāls 3541 IZSTRĀDĀJUMI, SATUR UZLIESMOJOŠU CIETU VIELU, C.N.P.
	oksidējošas		FO	3097 UZLIESMOJOŠA CIETA VIELA, OKSIDĒJOŠA, C.N.P. (pārvadāt nav atļauts, skatīt 2.2.41.2.2.)
Cietas, desensibilizētas sprāgstvielas	toksiskas	organiskas	FT1	2926 UZLIESMOJOŠA CIETA VIELA, TOKSISKA, ORGANISKA, C.N.P.
		neorganiskas	FT2	3179 UZLIESMOJOŠA CIETA VIELA, TOKSISKA, NEORGANISKA, C.N.P.
	korozīvas	organiskas	FC1	2925 UZLIESMOJOŠA CIETA VIELA, KOROZĪVA, ORGANISKA, C.N.P.
		neorganiskas	FC2	3180 UZLIESMOJOŠA CIETA VIELA, KOROZĪVA, NEORGANISKA, C.N.P.
	Bez papildu bīstamības		D	3319 NITROGLICERĪNA MAISIJUMS, DESENSIBILIZĒTS, CIETS, C.N.P., ar vairāk nekā 2%, bet ne vairāk par 10% nitroglicerīna, pēc masas 3344 PENTAERITRĪTA TETRANITRĀTA (PENTAERITRĪTA TOLTETRANITRĀTA; PETN) MAISIJUMS, DESENSIBILIZĒTS, CIETS, C.N.P., kas satur vairāk kā 10%, bet ne vairāk par 20% PETN, pēc masas 3380 DESENSIBILIZĒTA SPRĀGSTVIELA, CIETA, C.N.P.
	toksiskas		DT	Tikai 3.2. nodaļas A tabulā uzskaitītās vielas atļauts pārvadāt kā 4.1. klases vielas.
	nav nepieciešama temperatūras kontrole	SR1		PAŠREAGĒJOŠS ŠĶIDRUMS, A TIPA } pārvadāt nav atļauts, skatīt 2.2.41.2.3. PAŠREAGĒJOŠA CIETA VIELA, A TIPA 3221 PAŠREAGĒJOŠS ŠĶIDRUMS, B TIPA 3222 PAŠREAGĒJOŠA CIETA VIELA, B TIPA 3223 PAŠREAGĒJOŠS ŠĶIDRUMS, C TIPA 3224 PAŠREAGĒJOŠA CIETA VIELA, C TIPA 3225 PAŠREAGĒJOŠS ŠĶIDRUMS, D TIPA 3226 PAŠREAGĒJOŠA CIETA VIELA, D TIPA 3227 PAŠREAGĒJOŠS ŠĶIDRUMS, E TIPA 3228 PAŠREAGĒJOŠA CIETA VIELA, E TIPA 3229 PAŠREAGĒJOŠS ŠĶIDRUMS, F TIPA 3230 PAŠREAGĒJOŠA CIETA VIELA, F TIPA PAŠREAGĒJOŠS ŠĶIDRUMS, G TIPA } Neattiecas noteikumi par 4.1.klases vielām, skatīt 2.2.41.1.11. PAŠREAGĒJOŠA CIETA VIELA, G TIPA
	nepieciešama temperatūras kontrole	SR2		3231 PAŠREAGĒJOŠS ŠĶIDRUMS, B TIPA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU (nav atļauts pārvadāt pa dzelzceļu, skatīt 2.2.41.2.3.punktu) 3232 PAŠREAGĒJOŠA CIETA VIELA, B TIPA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU (nav atļauts pārvadāt pa dzelzceļu, skatīt 2.2.41.2.3.punktu) 3233 PAŠREAGĒJOŠS ŠĶIDRUMS, C TIPA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU (nav atļauts pārvadāt pa dzelzceļu, skatīt 2.2.41.2.3.punktu) 3234 PAŠREAGĒJOŠA CIETA VIELA, C TIPA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU (nav atļauts pārvadāt pa dzelzceļu, skatīt 2.2.41.2.3.punktu) 3235 PAŠREAGĒJOŠS ŠĶIDRUMS, D TIPA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU (nav atļauts pārvadāt pa dzelzceļu, skatīt 2.2.41.2.3.punktu) 3236 PAŠREAGĒJOŠA CIETA VIELA, D TIPA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU (nav atļauts pārvadāt pa dzelzceļu, skatīt 2.2.41.2.3.punktu) 3237 PAŠREAGĒJOŠS ŠĶIDRUMS, E TIPA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU (nav atļauts pārvadāt pa dzelzceļu, skatīt 2.2.41.2.3.punktu) 3238 PAŠREAGĒJOŠA CIETA VIELA, E TIPA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU (nav atļauts pārvadāt pa dzelzceļu, skatīt 2.2.41.2.3.punktu) 3239 PAŠREAGĒJOŠS ŠĶIDRUMS, F TIPA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU (nav atļauts pārvadāt pa dzelzceļu, skatīt 2.2.41.2.3.punktu) 3240 PAŠREAGĒJOŠA CIETA VIELA, F TIPA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU (nav atļauts pārvadāt pa dzelzceļu, skatīt 2.2.41.2.3.punktu)
Pašreagējošas vielas SR				

^a Metāli un metālu sakausējumi pulvera vai citā uzliesmojošā formā, kas spēj pašaiizdegties, ir 4.2. klases vielas.

^b Metāli un metālu sakausējumi pulvera vai citā uzliesmojošā formā, kas saskarē ar ūdeni izdala uzliesmojošas gāzes, ir 4.3. klases vielas.

^c Metālu hidrīdi, kas saskarē ar ūdeni izdala uzliesmojošas gāzes, ir 4.3. klases vielas. Alumīnija borhidrīds vai alumīnija borhidrīds ierīcēs ir 4.2. klases vielas, ANO nr. 2870.

Polimerizējošas vielas PM	nav nepieciešama temperatūras kontrole	PM1	3531 POLIMERIZĒJOŠA VIELA, CIETA, STABILIZĒTA, C.N.P. 3532 POLIMERIZĒJOŠA VIELA, ŠĶIDRA, STABILIZĒTA, C.N.P.
	Ir nepieciešama temperatūras kontrole	PM2	3533 POLIMERIZĒJOŠA VIELA, CIETA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU, C.N.P. (nav atļauts pārvadāt pa dzelzceļu, skatīt 2.2.41.2.3.punktu) 3534 POLIMERIZĒJOŠA VIELA, ŠĶIDRA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU, C.N.P. (nav atļauts pārvadāt pa dzelzceļu, skatīt 2.2.41.2.3.punktu)

2.2.41.4. *Pašlaik apstiprināto pašreaģējošo vielu saraksts iepakojumos*

Slejā "Iepakošanas metode" kodi "OP1" līdz "OP8" norāda uz 4.1.4.1. punkta iepakošanas instrukcijā P520 minētajām iepakošanas metodēm (skatīt arī 4.1.7.1.). Pārvadājamajām pašreaģējošajām vielām jāatbilst sarakstā noteiktajai klasifikācijai un kontroles un ārkārtas temperatūrām (atvasinātām no PST). Par vielām, ko atļauts pārvadāt IBC, skatīt iepakošanas instrukciju IBC520 (4.1.4.2.), un par vielām, ko atļauts pārvadāt cisternās saskaņā ar 4.2.nodaļu, skatīt portatīvo cisternu instrukciju T23 (skatīt 4.2.5.2.6.). Maisījumus, kas nav uzskaitīti šajā apakšsadaļā, bet, kas uzskaitīti 4.1.4.2. punkta iepakošanas instrukcijā IBC520 un 4.2.5.2.6. punkta portatīvo cisternu instrukcijā T23, drīkst pārvadāt arī iepakotus saskaņā ar 4.1.4.1. punkta iepakošanas instrukcijas P520 iepakošanas metodi OP8.

PIEZĪME. Šajā tabulā norādītā klasifikācija pamatojas uz tehniski tīrām vielām (izņemot gadījumus, kad norādītā koncentrācija ir mazāka par 100%). Citā koncentrācijā viela var būt klasificēta atšķirīgi, ievērojot "Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas" II daļā noteiktās procedūras.

PAŠREAĢĒJOŠA VIELA	Koncentrācija (%)	Iepakošanas metode	ANO kopējais ieraksts	Piezīmes
ACETONA-PIROGALLOLKOPPOLIMERA 2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SULFONĀTS	100	OP8	3228	
AZODIKARBONAMĪDA PREPARĀTS, B TIPA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU	< 100		3232	pārvadāt aizliegts
AZODIKARBONAMĪDA PREPARĀTS, C TIPA	< 100	OP6	3224	3)
AZODIKARBONAMĪDA PREPARĀTS, C TIPA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU	< 100		3234	pārvadāt aizliegts
AZODIKARBONAMĪDA PREPARĀTS, D TIPA	< 100	OP7	3226	5)
AZODIKARBONAMĪDA PREPARĀTS, D TIPA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU	< 100		3236	pārvadāt aizliegts
2,2'-AZODI(2,4-DIMETIL-4-METOKSIVALERONITRILS)	100		3236	pārvadāt aizliegts
2,2'-AZODI(2,4-DIMETILVALERONITRILS)	100		3236	pārvadāt aizliegts
2,2' -AZODI(ETIL-2-METIL-PROPIONĀTS)	100		3235	pārvadāt aizliegts
1,1-AZODI(HEKSAHIDROBENZONITRILS)	100	OP7	3226	
2,2' -AZODI(IZOBUTIRONITRILS)	100		3234	pārvadāt aizliegts
2,2'-AZODI(IZOBUTIRONITRILS), pasta uz ūdens bāzes	≤ 50%	OP6	3224	
2,2'-AZODI(2-METILBUTIRONITRILS)	100		3236	pārvadāt aizliegts
BENZO-1,3-DISULFONILHIDRAZĪDS, pasta	52	OP7	3226	
BENZOSULFONILHIDRAZĪDS	100	OP7	3226	
4-(BENZIL(ETIL)AMINO)-3-ETOKSI-BENZOLDIAZONIJA CINKA HLORĪDS	100	OP7	3226	
4-(BENZIL(METIL)AMINO)-3-ETOKSI-BENZOLDIAZONIJA CINKA HLORĪDS	100		3236	pārvadāt aizliegts
3-HLOR-4-DIETILAMINOBENZOLDIAZONIJA CINKA HLORĪDS	100	OP7	3226	
2-DIAZO-1-NAFTOL-4-SULFONILHLORĪDS	100	OP5	3222	2)
2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SULFONILHLORĪDS	100	OP5	3222	2)

PAŠREAĢĒJOŠA VIELA	Koncentrācija (%)	Iepakojšanas metode	ANO kopējais ieraksts	Piezīmes
2-DIAZO-1-NAFTOLSULFONSKĀBES ESTERU MAISIJUMS, D TIPI	< 100	OP7	3226	9)
2,5-DIBUTOKSI-4-(4-MORFOLĪNĪL)-BENZOLDIAZONIJS, TETRAHLORCINKĀTS (2:1)	100	OP8	3228	
2,5-DIETOKSI-4-MORFOLĪN-BENZOLDIAZONIJA CINKA HLORĪDS	67-100		3236	pārvadāt aizliegts
2,5-DIETOKSI-4-MORFOLĪN-BENZOLDIAZONIJA CINKA HLORĪDS	66		3236	pārvadāt aizliegts
2,5-DIETOKSI-4-MORFOLĪN-BENZOLDIAZONIJA TETRAFLUORBORĀTS	100		3236	pārvadāt aizliegts
2,5-DIETOKSI-4-(4-MORFOLĪNĪL)-BENZOLDIAZONIJA SULFĀTS	100	OP7	3226	
2,5-DIETOKSI-4-(FENILSULFONIL)BENZOLDIAZONIJA CINKA HLORĪDS	67		3236	pārvadāt aizliegts
DIETILĒNEGLIKOL BIS (ALILKARBONĀTS) + DIIZOPROPIL-PEROKSIDIKARBONĀTS	≥ 88 +≤ 12		3237	pārvadāt aizliegts
2,5-DIMETOKSI-4-(4-METIL-FENILSULFONIL)BENZOL-DIAZONIJA CINKA HLORĪDS	79		3236	pārvadāt aizliegts
4-(DIMETILAMINO)-BENZOL-DIAZONIJA TRIHLORCINKĀTS (-1)	100	OP8	3228	
4-DIMETILAMINO-6-(2-DIMETIL-AMINOETOKSI)TOLUOL-2-DIAZONIJA CINKA HLORĪDS	100		3236	pārvadāt aizliegts
N,N'-DINITROZO-N,N'-DIMETILTEREFTALAMĪDS, pasta	72	OP6	3224	
N,N'-DINITROZOPENTAMETILĒN-TETRAMĪNS	82	OP6	3224	7)
DIFENILOKSĪD-4,4'-DISULFONILHIDRAZĪDS	100	OP7	3226	
4-DIPROPILAMINOBENZOL-DIAZONIJA CINKA HLORĪDS	100	OP7	3226	
2-(N,N-ETOKSIKARBONIL-FENILAMINO)-3-METOKSI-4-(N-METIL-N-CIKLOHEKSILAMINO)BENZOLDIAZONIJA CINKA HLORĪDS	63-92		3236	pārvadāt aizliegts
2-(N,N-ETOKSIKARBONIL-FENILAMINO)-3-METOKSI-4-(N-METIL-N-CIKLOHEKSILAMINO)BENZOLDIAZONIJA CINKA HLORĪDS	62		3236	pārvadāt aizliegts
N-FORMIL-2-(NITROMETILĒN)-1,3-PERHIDROTIAZĪNS	100		3236	pārvadāt aizliegts
2-(2-HIDROKSJETOKSI)-1-(PIROLIDĪN-1-IL)BENZOL-4-DIAZONIJA CINKA HLORĪDS	100		3236	pārvadāt aizliegts
3-(2-HIDROKSJETOKSI)-4-(PIROLIDĪN-1-IL)BENZOLDIAZONIJA CINKA HLORĪDS	100		3236	pārvadāt aizliegts
(7-METOKSI-5-METIL-BENZOTIOFEN-2-IL) BORSKĀBE	88-100	OP7	3230	11)
2-(N,N-METILAMINOETILKARBONIL)-4-(3,4-DIMETILFENILSULFONIL)BENZOLDIAZONIJA HIDROĢĒNSULFĀTS	96		3236	pārvadāt aizliegts
4-METILBENZOLSULFONILHIDRAZĪDS	100	OP7	3226	
3-METIL-4-(PIROLIDĪN-1-IL)BENZOLDIAZONIJA TETRAFLUORBORĀTS	95		3234	pārvadāt aizliegts
NĀTRIJA 2-DIAZO-1-NAFTOL-4-SULFONĀTS	100	OP7	3226	
NĀTRIJA 2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SULFONĀTS	100	OP7	3226	
4-NITROZOFENOLS	100		3236	pārvadāt aizliegts
PAŠREAĢĒJOŠS ŠKIDRUMS, PARAUGS		OP2	3223	8)
PAŠREAĢĒJOŠS ŠKIDRUMS, PARAUGS, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU			3233	pārvadāt aizliegts
PAŠREAĢĒJOŠA CIETA VIELA, PARAUGS		OP2	3224	8)
PAŠREAĢĒJOŠA CIETA VIELA, PARAUGS, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU			3234	pārvadāt aizliegts
TETRAMINOPALĀDIJA(II) NITRĀTS	100		3234	pārvadāt aizliegts
TIOFOSFORSKĀBES, O-[(CIANOPENTILMETILĒNA)AZANIL] O,O-DIETIL ESTERIS	82-91 (Z)	OP8	3227	10)

PAŠREAĢĒJOŠA VIELA	Koncentrācija (%)	Iepakojšanas metode	ANO kopējais ieraksts	Piezīmes
	izomērs)			

Piezīmes

- 1) (Rezervēts)
- 2) Nepieciešama papildu bīstamības zīme "SPRĀDZIENBĪSTAMS" (paraugš Nr.1., skatīt 5.2.2.2.2.).
- 3) Azodikarbonamīda maisījumi, kas atbilst "Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas" 20.4.2. sadaļas c) apakšsadaļas kritērijiem.
- 4) (Rezervēts)
- 5) Azodikarbonamīda maisījumi, kas atbilst "Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas" 20.4.2. sadaļas d) apakšsadaļas kritērijiem.
- 6) (Rezervēts)
- 7) Ar savietojamu šķīdinātāju, kura viršanas temperatūra nav zemāka par 150 °C.
- 8) Skatīt 2.2.41.1.15.
- 9) Šis ieraksts attiecas uz 2-diazo-1-naftol-4-sulfonskābes un 2-diazo-1-naftol-5-sulfonskābes esteru maisījumiem, kas atbilst "Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas" 20.4.2. sadaļas d) apakšsadaļā noteiktajiem kritērijiem.
- 10) Šis ieraksts attiecas uz tehnisku maisījumu n-butanolā noteikto (Z) izomēra koncentrācijas robežu ietvaros.
- 11) Tehniskais savienojums ar norādītajām koncentrācijas robežām drīkst saturēt līdz 12 % ūdens un līdz 1 % organisku piemaisījumu.

2.2.42. 4.2. klase. Pašuzliesmojošas vielas

2.2.42.1. *Kritēriji*

2.2.42.1.1. 4.2. klasē ietilpst:

- *piroforas vielas*, kas ir vielas, ieskaitot maisījumus un šķīdumus (šķīdrus vai cietus), kas pat mazos daudzumos saskarē ar gaisu aizdegas piecu minūšu laikā. Šīs ir 4.2. klases vielas, kas visvairāk pakļautas pašai aizdedzei; un
- *pašsakarstošas vielas un izstrādājumi*, kas ir vielas un izstrādājumi, ieskaitot maisījumus un šķīdumus, kuri saskarē ar gaisu var sakarst paši bez enerģijas pieplūdes. Šīs vielas var aizdegties vienīgi lielos daudzumos (kilogramos) un pēc ilgāka laika (stundām vai dienām).

2.2.42.1.2. 4.2. klases vielas un izstrādājumus iedala šādi:

S Pašuzliesmojošas vielas, bez papildus bīstamības:

- S1 organiski šķīdumi;
- S2 organiskas cietas vielas;
- S3 neorganiski šķīdumi;
- S4 neorganiskas cietas vielas;
- S5 metālorganiskas vielas;
- S6 izstrādājumi.

SW Pašuzliesmojošas vielas, kas saskarē ar ūdeni izdala uzliesmojošas gāzes.

SO Pašuzliesmojošas vielas, oksidējošas.

ST Pašuzliesmojošas vielas, toksiskas:

- ST1 organiski, toksiski šķīdumi;
- ST2 organiskas, toksiskas cietas vielas;
- ST3 neorganiski, toksiski šķīdumi;
- ST4 neorganiskas, toksiskas cietas vielas.

SC Pašuzliesmojošas vielas, korozīvas.

- SC1 Organiski, korozīvi šķīdumi.
- SC2 Organiskas, korozīvas cietas vielas.
- SC3 Neorganiski, korozīvi šķīdumi.
- SC4 Neorganiskas, korozīvas cietas vielas.

Īpašības

2.2.42.1.3. Vielas pašsakaršana ir process, kurā šīs vielas pakāpeniska reakcija ar skābekli (gaisā) rada siltumu. Ja siltuma rašanās ātrums pārsniedz siltuma zuduma ātrumu, vielas temperatūra paaugstinās, kas, pēc kāda ierosmes laika, var izraisīt pašai aizdegšanos un degšanu.

Klasifikācija

2.2.42.1.4. Vielas un izstrādājumi, kas ir klasificēti 4.2. klasē, minēti 3.2. nodaļas A tabulā. Vielas un izstrādājumus, kuri nav minēti pēc nosaukuma 3.2. nodaļas A tabulā, drīkst attiecināt uz atbilstošo specifisko 2.2.42.3 punkta C.N.P. ierakstu saskaņā ar 2.1. nodaļas noteikumiem, pamatojoties uz praktisko pieredzi vai “Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas” III daļas 33.4. apakšsadaļā noteikto pārbaužu rezultātiem. Attiecināšanu uz vispārīgo 4.2. klases C.N.P. ierakstu jāpamato ar “Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas” III daļas 33.4. apakšsadaļā noteikto pārbaužu rezultātiem; jāņem vērā arī praktiskā pieredze, ja tādējādi noteiktā klasifikācija ir stingrāka.

2.2.42.1.5. Ja, pamatojoties uz saskaņā ar “Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas” III daļas 33.4. apakšsadaļu izdarītām pārbaudēm, vielas vai izstrādājumus, kuri nav minēti pēc nosaukuma, attiecina uz kādu no 2.2.42.3. punkta ierakstiem, tad jāpiemēro turpmāk minētie kritēriji:

- a) pašaiizdegties spējīgas (piroforas) cietas vielas jāpieskaita 4.2. klasei, ja tās aizdegas, krītot no 1 m augstuma vai 5 minūšu laikā.
- b) pašaiizdegties spējīgi (pirofori) šķidrumi jāpieskaita 4.2. klasei, ja:
 - i) lejojot uz inerta nesēja, tie aizdegas piecu minūšu laikā, vai
 - ii) kad iepriekšējās pārbaudes saskaņā ar i) apakšpunktu rezultāts ir negatīvs, tad lejojot uz sausa kroku filtrpapīra (Vatmaņa papīra 3. numura filtra), šie šķidrumi to aizdedzina vai pārogļo piecu minūšu laikā.
- c) Viels, kurās 10 cm parauga kubā 140 °C pārbaudes temperatūrā 24 stundu laikā notiek pašaiizdegšanās vai temperatūras paaugstināšanās virs 200°C, jāiekļauj 4.2. klasē. Šis kritērijs ir pamatots ar kokogles pašaiizdegšanās temperatūru, kas 27 m³ tilpuma parauga kubam ir 50°C. Vienas, kuru pašaiizdegšanās temperatūra 27 m³ tilpuma paraugam pārsniedz 50 °C, nav jāklasificē 4.2. klasē.

1. PIEZĪME. *Vielas, ko pārvadā pakās, kuru tilpums nepārsniedz 3 m³, neiekļauj 4.2. klasē, ja, pārbaudot 10 cm kubveida paraugu 120°C temperatūrā, 24 stundu laikā nav novērojama ne pašaiizdegšanās, ne temperatūras paaugstināšanās virs 180°C.*

2. PIEZĪME. *Vielas, ko pārvadā pakās, kuru tilpums nepārsniedz 450 litrus, neiekļauj 4.2. klasē, ja, pārbaudot 10 cm kubveida paraugu 100°C temperatūrā, 24 stundu laikā nav novērojama ne pašaiizdegšanās, ne temperatūras paaugstināšanās virs 160°C.*

3. PIEZĪME. *Tā kā atkarībā no īpašībām metālorganiskas vielas var klasificēt 4.2. vai 4.3. klasē ar papildu bīstamību, tad 2.3.5. sadaļā norādīta īpaša šo vielu klasifikācijas shēma.*

- 2.2.42.1.6. Ja piemaisījumu dēļ 4.2. klases viela nokļūst citā bīstamības kategorijā, nevis tajā, kurā ietilpst viela, kuras nosaukums minēts 3.2. nodaļas A tabulā, tad šos maisījumus jāattiecinā uz ierakstiem, uz kuriem tie attiecas atbilstīgi to patiesajai bīstamības pakāpei.

PIEZĪME. *Par šķīdumu un maisījumu (tādu kā preparāti un atkritumi) klasifikāciju skatīt arī 2.1.3. sadaļu.*

- 2.2.42.1.7. Pamatojoties uz pārbaudi, kas izdarīta saskaņā ar “Pārbaudu un kritēriju rokasgrāmatas” III daļas 33.4. apakšsadaļu, un 2.2.42.1.5. punktā noteiktajiem kritērijiem, var noteikt arī to, ka pēc nosaukuma minētās vielas īpašības ir tādas, ka uz vielu neattiecas šīs klases prasības.

Iepakošanas grupu noteikšana

- 2.2.42.1.8. Vienas un izstrādājumi, kas ir klasificētas ar dažādiem 3.2. nodaļas A tabulas ierakstiem, jāiekļauj I, II vai III iepakošanas grupā, pamatojoties uz pārbaudes procedūrām atbilstoši “Pārbaudu un kritēriju rokasgrāmatas” III daļas 33.4. apakšsadaļai un saskaņā ar turpmāk minētajiem kritērijiem:

- a) Pašuzliesmojošas (piroforas) vielas pieskaitāmas I iepakošanas grupai.
- b) Pašsakarstošas vielas un izstrādājumi, kuru 2,5 cm izmēra kubveida paraugam 140°C pārbaudes temperatūrā 24 stundu laikā novēro pašaiizdegšanos vai temperatūras paaugstināšanos virs 200°C, pieskaitāmas II iepakošanas grupai.
 Vienas, kuru pašaiizdegšanās temperatūra 450 litru tilpumam ir augstāka par 50°C, nav pieskaitāmas II iepakošanas grupai.
- c) nedaudz pašsakarstošas vielas, kuru 2,5 cm izmēra kubveida paraugam dotajos apstākļos nenovēro b) apakšpunktā minētās parādības, bet kuru 10 cm izmēra kubveida paraugam 140°C pārbaudes temperatūrā 24 stundu laikā novēro pašaiizdegšanos vai temperatūras paaugstināšanos virs 200°C, jāiekļauj III iepakošanas grupā.

2.2.42.2. *Vielas, ko pārvadāt nav atļauts*

Nav atļauts pārvadāt šādas vielas:

- ANO nr. 3255 terc-BUTILHIPOHLORĪTS; un
- pašsakarstošas cietas vielas, oksidējošas, kas atbilst ANO nr. 3127, ja vien tās neatbilst 1. klases prasībām (skatīt 2.1.3.7.).

2.2.42.3. Kopējo ierakstu saraksts

Pašuzliesmojošas vielas	organiskas	šķidrums S1	2845 PIROFORS ŠKIDRUMS, ORGANISKS, C.N.P. 3183 PAŠSAKARSTOŠS ŠKIDRUMS, ORGANISKS, C.N.P.
		cietas vielas S2	1373 ŠKIEDRA vai AUDUMS, DZĪVNIEKU IZCELSMES, vai AUGU vai SINTĒTISKS, C.N.P., ar eļļu 2006 PLĀSTMASAS UZ NITROCELULOZES BĀZES, PAŠSAKARSTOŠAS, C.N.P. 3313 ORGANISKIE PIGMENTI, PAŠSAKARSTOŠI 2846 PIROFORA CIETA VIELA, ORGANISKA, C.N.P. 3088 PAŠSAKARSTOŠA CIETA VIELA, ORGANISKA, C.N.P.
Bez papildu bīstamības S	neorganiskas	šķidrums S3	3194 PIROFORS ŠKIDRUMS, NEORGANISKS, C.N.P. 3186 PAŠSAKARSTOŠS ŠKIDRUMS, NEORGANISKS, C.N.P.
		cietas vielas S4	1383 PIROFORS METĀLS, C.N.P., vai 1383 PIROFORS SAKAUSĒJUMS, C.N.P. 1378 METĀLA KATALIZATORS, MITRINĀTS ar acīmredzamu šķidruma pārkumu 2881 METĀLA KATALIZATORS, SAUSS 3189 ^a METĀLA PULVERIS, PAŠSAKARSTOŠS, C.N.P. 3205 SĀRMZEMJU METĀLU ALKOHOLĀTI, C.N.P. 3200 PIROFORA CIETA VIELA, NEORGANISKA, C.N.P. 3190 PAŠSAKARSTOŠA CIETA VIELA, NEORGANISKA, C.N.P.
	metālorganiskas	S5	3392 METĀLORGANISKA VIELA, ŠKIDRA, PIROFORA 3391 METĀLORGANISKA VIELA, CIETA, PIROFORA 3400 METĀLORGANISKA VIELA, CIETA, PAŠSAKARSTOŠA
	izstrādājumi	S6	3542 IZSTRĀDĀJUMI, SATUR PAŠUZLIESMOJOŠAS VIELAS, C.N.P.
Reaģē ar ūdeni		SW	3394 METĀLORGANISKA VIELA, ŠKIDRA, PIROFORA, REAĢĒ AR ŪDENI 3393 METĀLORGANISKA VIELA, CIETA, PIROFORA, REAĢĒ AR ŪDENI
Oksidējošas		SO	3127 PAŠSAKARSTOŠA CIETA VIELA, OKSIDĒJOŠA, C.N.P. (nav atļauta, skatīt 2.2.42.2.)
Toksiskas ST	organiskas	šķidrums ST1	3184 PAŠSAKARSTOŠS ŠKIDRUMS, TOKSISKS, ORGANISKS, C.N.P.
		cietas vielas ST2	3128 PAŠSAKARSTOŠA CIETA VIELA, TOKSISKA, ORGANISKA, C.N.P.
	neorganiskas	šķidrums ST3	3187 PAŠSAKARSTOŠS ŠKIDRUMS, TOKSISKS, NEORGANISKS, C.N.P.
		cietas vielas ST4	3191 PAŠSAKARSTOŠA CIETA VIELA, TOKSISKA, NEORGANISKA, C.N.P.
Koroziņas SC	organiskas	šķidrums SC1	3185 PAŠSAKARSTOŠS ŠKIDRUMS, KOROZĪVS, ORGANISKS, C.N.P.
		cietas vielas SC2	3126 PAŠSAKARSTOŠA CIETA VIELA, KOROZĪVA, ORGANISKA, C.N.P.
	neorganiskas	šķidrums SC3	3188 PAŠSAKARSTOŠS ŠKIDRUMS, KOROZĪVS, NEORGANISKS, C.N.P.
		cietas vielas SC4	3206 SĀRMZEMJU METĀLU ALKOHOLĀTI, PAŠSAKARSTOŠI, KOROZĪVI, C.N.P. 3192 PAŠSAKARSTOŠA CIETA VIELA, KOROZĪVA, NEORGANISKA, C.N.P.

^a Metālu putekļi un pulveris, netoksiski, kas nav pašuzliesmojošā formā, bet kuri tomēr saskarē ar ūdeni izdala uzliesmojošas gāzes, ir 4.3. klases vielas.

2.2.43. 4.3. klase. Vielas, kas saskarē ar ūdeni izdala uzliesmojošas gāzes

2.2.43.1. Kritēriji

2.2.43.1.1. 4.3. klasei pieder vielas, kas reaģējot ar ūdeni, izdala uzliesmojošas gāzes, kuras ar gaisu veido sprādzienbīstamus maisījumus, kā arī šādas vielas saturoši izstrādājumi.

2.2.43.1.2. 4.3. klases vielas un izstrādājumus iedala šādi:

W Vielas, kas saskarē ar ūdeni izdala uzliesmojošas gāzes, bez papildus bīstamības, un izstrādājumi, kas satur šādas vielas:

- W1 šķidrums;
- W2 cietas vielas;
- W3 izstrādājumi.

WF1 Vielas, kas saskarē ar ūdeni izdala uzliesmojošas gāzes, šķidrās, uzliesmojošas.

WF2 Vielas, kas saskarē ar ūdeni izdala uzliesmojošas gāzes, cietas, uzliesmojošas.

WS Vielas, kas saskarē ar ūdeni izdala uzliesmojošas gāzes, cietas, pašsakarstošas.

WO Vielas, kas saskarē ar ūdeni izdala uzliesmojošas gāzes, oksidējošas, cietas.

WT Vielas, kas saskarē ar ūdeni izdala uzliesmojošas gāzes, toksiskas:

- WT1 šķidrums;
- WT2 cietas vielas.

WC Vielas, kas saskarē ar ūdeni izdala uzliesmojošas gāzes, korozīvas:

- WC1 šķidrums;
- WC2 cietas vielas.

WFC Vielas, kas saskarē ar ūdeni izdala uzliesmojošas gāzes, uzliesmojošas, korozīvas.

Īpašības

2.2.43.1.3. Noteiktas vielas saskarē ar ūdeni var izdalīt uzliesmojošas gāzes, kas var veidot sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu. Šādus maisījumus var viegli aizdedzināt visi parastie aizdedzināšanas avoti, piemēram, atklāta liesma, dzirksteļojoši darbarīki vai neaizsargātas spuldzes. Radušais sprādziena vilnis un liesmas var apdraudēt cilvēkus un vidi. Lai noteiktu, vai vielas reakcijā ar ūdeni rodas bīstami gāzu daudzumi, kuri var būt uzliesmojoši, lieto 2.2.43.1.4. punktā minēto pārbaudes metodi. Šo pārbaudes metodi nedrīkst izmantot piroforām vielām.

Klasifikācija

2.2.43.1.4. Vielas un izstrādājumi, kas ir klasificēti 4.3. klasē, minēti 3.2. nodaļas A tabulā. Vielu un izstrādājumu, kuri nav minēti pēc nosaukuma 3.2. nodaļas A tabulā, attiecināšanu uz atbilstošo 2.2.43.3 punkta ierakstu saskaņā ar 2.1. nodaļas noteikumiem jāpamato ar "Pārbaudi un kritēriju rokasgrāmatas" III daļas 33.5. apakšsadaļā noteikto pārbaudi rezultātiem; jāņem vērā arī praktiskā pieredze, ja tādējādi noteiktā klasifikācija ir stingrāka.

2.2.43.1.5. Ja, pamatojoties uz pārbaudi, kas izdarīta saskaņā ar "Pārbaudi un kritēriju rokasgrāmatas" III daļas 33.5. apakšsadaļu, vielas vai izstrādājumi, kuru nosaukumi nav minēti, jāattiecina uz kādu no 2.2.43.3. punkta ierakstiem, tad jāpiemēro turpmāk minētie kritēriji.

Vielā atbilst 4.3. klasei, ja:

- a) jebkurā pārbaudes procedūras posmā izdalījusies gāze pašuzliesmo; vai
- b) uzliesmojošās gāzes izdalīšanās ātrums no 1 kg pārbaudāmās vielas ir lielāks par 1 litru stundā.

PIEZĪME. *Tā kā atkarībā no īpašībām metālorganiskās vielas var klasificēt 4.2. vai 4.3. klasē ar papildu bīstamību, tad 2.3.5. sadaļā norādīta īpaša šo vielu klasifikācijas shēma.*

- 2.2.43.1.6. Ja piemaisījumu dēļ 4.3. klases viela nokļūst citā bīstamības kategorijā, nevis tajā, kurā ietilpst viela, kuras nosaukums minēts 3.2. nodaļas A tabulā, tad šos maisījumus jāattiecinā uz ierakstiem, uz kuriem tie attiecas atbilstīgi to patiesajai bīstamības pakāpei.

PIEZĪME. *Par šķīdumu un maisījumu (tādu kā preparāti un atkritumi) klasifikāciju skatīt arī 2.1.3. sadaļu.*

- 2.2.43.1.7. Pamatojoties uz pārbaudēm, kas izdarītas saskaņā ar “Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas” III daļas 33.5. apakšsadaļu, un 2.2.43.1.5. punktā noteiktajiem kritērijiem, var noteikt arī to, ka pēc nosaukuma minētas vielas īpašības ir tādas, ka uz to neattiecas šīs klases prasības.

Iepakošanas grupu noteikšana

- 2.2.43.1.8. Vienas un izstrādājumi, kas ir klasificētas ar dažādiem 3.2. nodaļas A tabulas ierakstiem, jāiekļauj I, II vai III iepakošanas grupā, pamatojoties uz pārbaudes procedūrām atbilstoši “Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas” III daļas 33.5.apakšsadaļai un saskaņā ar turpmāk minētajiem kritērijiem:

- a) I iepakošanas grupā jāiekļauj jebkura viela, kas apkārtējās vides temperatūrā strauji reaģē ar ūdeni un parasti izdala pašuzliesmojošu gāzi vai arī apkārtējās vides temperatūrā viegli reaģēt ar ūdeni tā, ka uzliesmojošās gāzes izdalīšanās ātrums no 1 kilograma vielas vienā minūtē ir 10 l vai lielāks.
- b) II iepakošanas grupā jāiekļauj jebkura viela, kas apkārtējās vides temperatūrā viegli reaģē ar ūdeni tā, ka uzliesmojošās gāzes maksimālais izdalīšanās ātrums no 1 kilograma vielas stundā ir 20 l vai lielāks, un tās neatbilst I iepakošanas grupas kritērijiem.
- c) III grupā jāiekļauj jebkura viela, kas apkārtējās vides temperatūrā lēni reaģē ar ūdeni tā, ka uzliesmojošās gāzes maksimālais izdalīšanās ātrums no 1 kilograma vielas stundā ir lielāks par 1 l, un tās neatbilst I un II iepakošanas grupas kritērijiem.

2.2.43.2. *Vielas, ko pārvadāt nav atļauts*

Pārvadāt nav atļauts ar ūdeni reaģējošas cietas vielas, oksidējošas, kas atbilst ANO nr. 3133, ja vien tās neatbilst 1.klases prasībām (skatīt arī 2.1.3.7.).

2.2.43.3. Kopējo ierakstu saraksts

Vielas, kas saskarē ar ūdeni izdala uzliesmojošas gāzes	šķidrums	W1	1389 SĀRMU METĀLA AMALGAMA, ŠKIDRA 1391 SĀRMU METĀLA DISPERSIJA, vai 1391 SĀRMZEMJU METĀLA DISPERSIJA, 1392 SĀRMZEMJU METĀLA AMALGAMA, ŠKIDRA 1420 KĀLIJA METĀLISKI SAKAUSĒJUMI, ŠKIDRI 1421 SĀRMU METĀLA SAKAUSĒJUMS, ŠKIDRS, C.N.P. 1422 KĀLIJA NĀTRIJA SAKAUSĒJUMI, ŠKIDRI 3398 METĀLORGANISKA VIELA, ŠKIDRĀ, REAĢĒ AR ŪDENI 3148 AR ŪDENI REAĢĒJOŠS ŠKIDRUMS, C.N.P.
	cietas vielas	W2 ^a	1390 SĀRMU METĀLU AMĪDI 3401 SĀRMU METĀLA AMALGAMA, CIETA 3402 SĀRMZEMJU METĀLA AMALGAMA, CIETA 3170 ALUMĪNIJA KAUSĒŠANAS BLAKUSPRODUKTI vai 3170 ALUMĪNIJA PĀRKAUSĒŠANAS BLAKUSPRODUKTI 3403 KĀLIJA METĀLISKI SAKAUSĒJUMI, CIETI 3404 KĀLIJA NĀTRIJA SAKAUSĒJUMI, CIETI 1393 SĀRMZEMJU METĀLU SAKAUSĒJUMS, C.N.P. 1409 METĀLA HIDRĪDI, REAĢĒ AR ŪDENI, C.N.P. 3208 METĀLISKA VIELA, REAĢĒ AR ŪDENI, C.N.P. 3395 METĀLORGANISKA VIELA, CIETA, REAĢĒ AR ŪDENI 2813 CIETA VIELA, REAĢĒ AR ŪDENI, C.N.P.
	izstrādājumi	W3	3292 BATERIJAS, KAS SATUR NĀTRIJU, vai 3292 ELEMENTI, KAS SATUR NĀTRIJU 3543 IZSTRĀDĀJUMI, SATUR VIELU, KAS SASKARĒ AR ŪDENI IZDALA UZLIESMOJOŠAS GĀZES, C.N.P.
	Šķidrums, uzliesmojoši	WF1	3399 METĀLORGANISKA VIELA, ŠKIDRĀ, REAĢĒ AR ŪDENI, UZLIESMOJOŠA 3482 SĀRMU METĀLU DISPERSIJA, UZLIESMOJOŠA, vai 3482 SĀRMZEMJU METĀLU DISPERSIJA, UZLIESMOJOŠA
Cietas vielas, uzliesmojošas		WF2	3396 METĀLORGANISKA VIELA, CIETA, REAĢĒ AR ŪDENI, UZLIESMOJOŠA 3132 AR ŪDENI REAĢĒJOŠA CIETA VIELA, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.
Cietas vielas, pašsakarstošas		WS ^b	3397 METĀLORGANISKA VIELA, CIETA, REAĢĒ AR ŪDENI, PAŠSAKARSTOŠA 3209 METĀLISKA VIELA, REAĢĒ AR ŪDENI, PAŠSAKARSTOŠA, C.N.P. 3135 AR ŪDENI REAĢĒJOŠA CIETA VIELA, PAŠSAKARSTOŠA, C.N.P.
Cietas vielas, oksidējošas		WO	3133 AR ŪDENI REAĢĒJOŠA CIETA VIELA, OKSIDĒJOŠA, C.N.P. (nav atļauta, skatīt 2.2.43.2.)
Toksiskas WT	šķidrums	WT1	3130 AR ŪDENI REAĢĒJOŠS ŠKIDRUMS, TOKSISKS, C.N.P.
	cietas vielas	WT2	3134 AR ŪDENI REAĢĒJOŠA CIETA VIELA, TOKSISKA, C.N.P.
Korozīvas WC	šķidrums	WC1	3129 AR ŪDENI REAĢĒJOŠS ŠKIDRUMS, KOROZĪVS, C.N.P.
	cietas vielas	WC2	3131 AR ŪDENI REAĢĒJOŠA CIETA VIELA, KOROZĪVA, C.N.P.
Uzliesmojošas, korozīvas		WFC ^c	2988 HLORSILĀNI, REAĢĒ AR ŪDENI, UZLIESMOJOŠI, KOROZĪVI, C.N.P. (Nekādi citi kopējie ieraksti šim klasifikācijas kodam nav pieejami; ja būs nepieciešams klasifikācija ar kopējo ierakstu un klasifikācijas kodu tiks noteikta saskaņā ar 2.1.3.10. punkta bīstamību prioritātes tabulu)

^a Metāli un metālu sakausējumi, kuri saskarē ar ūdeni neizdala uzliesmojošas gāzes un nav pirofori vai pašsakarstoši, bet kuri viegli uzliesmo, ir 4.1. klases vielas. Sārmzemju metāli un sārmzemju metālu sakausējumi piroforā formā ir 4.2. klases vielas. Metālu putekli un pulveris piroforā formā ir 4.2. klases vielas. Metāli un metālu sakausējumi piroforā formā ir 4.2. klases vielas. RID noteikumi neattiecas uz fosfora savienojumiem ar tādiem smagajiem metāliem kā dzelzs, varš u. c.

^b Metāli un metālu sakausējumi piroforā formā ir 4.2. klases vielas.

^c Hlorsilāni, kam uzliesmošanas temperatūra ir mazāka par 23 °C un kas saskarē ar ūdeni neizdala uzliesmojošas gāzes, ir 3. klases vielas. Hlorsilāni, kam uzliesmošanas temperatūra ir 23 °C vai augstāka un kas saskarē ar ūdeni neizdala uzliesmojošas gāzes, ir 8. klases vielas.

2.2.51. 5.1. klase. Oksidējošas vielas

2.2.51.1. Kritēriji

2.2.51.1.1. 5.1. klasē ietilpst vielas, kas, ne vienmēr pašas būdamas degošas, galvenokārt skābekļa izdalīšanās dēļ var izraisīt vai veicināt citu vielu aizdegšanos, kā arī šādas vielas saturoši izstrādājumi.

2.2.51.1.2. 5.1. klases vielas un izstrādājumus, kas satur šādas vielas, iedala šādi:

O Oksidējošas vielas bez papildu bīstamības vai izstrādājumi, kas satur šādas vielas:

- O1 šķidrums;
- O2 cietas vielas;
- O3 izstrādājumi.

OF Oksidējošas vielas, cietas, uzliesmojošas.

OS Oksidējošas vielas, cietas, pašsakarstošas.

OW Oksidējošas vielas, cietas, kas saskarē ar ūdeni izdala uzliesmojošas gāzes.

OT Oksidējošas vielas, toksiskas:

- OT1 šķidrums;
- OT2 cietas vielas.

OC Oksidējošas vielas, koroziņas:

- OC1 šķidrums;
- OC2 cietas vielas.

OTC Oksidējošas vielas, toksiskas, koroziņas.

2.2.51.1.3. Vielas un izstrādājumi, kas ir klasificēti 5.1. klasē, minēti 3.2. nodaļas A tabulā. Vielu un izstrādājumu, kuri nav minēti pēc nosaukuma 3.2. nodaļas A tabulā, attiecināšanu uz atbilstošo 2.2.51.3 punkta ierakstu saskaņā ar 2.1. nodaļas noteikumiem drīkst pamatot ar pārbaudēm, metodēm un kritērijiem, kas noteikti 2.2.51.1.6. - 2.2.51.1.10. punktā un "Pārbaudu un kritēriju rokasgrāmatas" III daļas 34.4. sadaļā vai, attiecībā uz cietiem mēslošanas līdzekļiem uz amonija nitrāta bāzes, 39. sadaļā, ņemot vērā ierobežojumus, kas noteikti 2.2.51.2.2. punkta trīspadsmitajā un četrpadsmitajā ievilkumā. Ja pārbaudes rezultāti neatbilst iepriekšējai pieredzei, uz iepriekšēju pieredzi pamatotajam lēmumam ir augstāks spēks nekā pārbaudes rezultātiem.

2.2.51.1.4. Ja piemaisījumu dēļ 5.1. klases viela nokļūst citā bīstamības kategorijā, nevis tajā, kurā ietilpst viela, kuras nosaukums minēts 3.2. nodaļas A tabulā, tad šos maisījumus vai šķīdumus jāattiecina uz ierakstiem, uz kuriem tie attiecas atbilstīgi to patiesajai bīstamības pakāpei.

PIEZĪME. Par šķīdumu un maisījumu (tādu kā preparāti un atkritumi) klasifikāciju skatīt arī 2.1.3. sadaļu.

2.2.51.1.5. Pamatojoties uz pārbaudēm, kas izdarītas saskaņā ar "Pārbaudu un kritēriju rokasgrāmatas" III daļas 34.4. sadaļu vai, attiecībā uz cietiem mēslošanas līdzekļiem uz amonija nitrāta bāzes, 39. sadaļu, un 2.2.51.1.6. līdz 2.2.51.1.10. punktā noteiktajiem kritērijiem, var noteikt arī to, ka pēc nosaukuma 3.2. nodaļas A tabulā minētas vielas īpašības ir tādas, ka uz to neattiecas šīs klases prasības.

Oksidējošas cietas vielas

Klasifikācija

2.2.51.1.6. Ja oksidējošu cietu vielu, kuras nosaukums nav minēts 3.2. nodaļas A tabulā, attiecina uz kādu no 2.2.51.3. punkta ierakstiem, pamatojoties uz pārbaudi, kas izdarīta saskaņā ar "Pārbaudu un kritēriju rokasgrāmatas" III daļas 34.4.1. apakšsadaļu (pārbaude O.1) vai alternatīvi 34.4.3. apakšsadaļu (pārbaude O.3), jāvadās pēc šādiem kritērijiem:

- a) pārbaudes O.1 gadījumā cieta viela jāklasificē 5.1. klasē, ja, pārbaudot paraugus, kuros parauga un celulozes attiecība ir 4:1 vai 1:1 (pēc masas), tā aizdegas vai deg, vai tās vidējais sadegšanas laiks ir vienāds ar vai mazāks par kālija bromāta un celulozes maisījuma attiecībā 3:7 (pēc masas) vidējo sadegšanas laiku; vai
- c) pārbaudes O.3 gadījumā cieta viela jāklasificē 5.1. klasē, ja, pārbaudot paraugus, kuros parauga un celulozes attiecība ir 4:1 vai 1:1 (pēc masas), tās vidējais sadegšanas laiks ir vienāds ar vai lielāks par kalcija peroksīda un celulozes maisījuma attiecībā 1:2 (pēc masas) vidējo sadegšanas laiku.

2.2.51.1.7. Izņēmuma kārtā cietus mēslošanas līdzekļus uz amonija nitrāta bāzes klasificē atbilstoši procedūrai, kas noteikta “Pārbaudu un kritēriju rokasgrāmatas” III daļas 39. sadaļā.

Iepakošanas grupu noteikšana

2.2.51.1.8. Oksidējošas cietas vielas, kas ir klasificētas ar dažādiem 3.2. nodaļas A tabulas ierakstiem, jāiekļauj I, II vai III iepakošanas grupā, pamatojoties uz pārbaudes procedūrām atbilstoši “Pārbaudu un kritēriju rokasgrāmatas” III daļas 34.4.1. apakšsadaļai (pārbaude O.1) vai 34.4.3. apakšsadaļai (pārbaude O.3) un saskaņā ar šādiem kritērijiem:

- a) pārbaude O.1:
 - i) I iepakošanas grupa: jebkura viela, kuras parauga, kas sastāv no vielas un celulozes attiecībā 4:1 vai 1:1 (pēc masas), vidējais sadegšanas laiks ir mazāks nekā kālija bromāta un celulozes maisījuma attiecībā 3:2 (pēc masas) vidējais sadegšanas laiks;
 - ii) II iepakošanas grupa: jebkura viela, kuras parauga, kas sastāv no vielas un celulozes attiecībā 4:1 vai 1:1 (pēc masas), vidējais sadegšanas laiks ir vienāds ar vai mazāks par kālija bromāta un celulozes maisījuma attiecībā 2:3 (pēc masas) vidējais sadegšanas laiks un neizpildās I iepakošanas grupas kritēriji;
 - iii) III iepakošanas grupa: jebkura viela, kuras parauga, kas sastāv no vielas un celulozes attiecībā 4:1 vai 1:1 (pēc masas), vidējais sadegšanas laiks ir vienāds ar vai mazāks par kālija bromāta un celulozes maisījuma attiecībā 3:7 (pēc masas) vidējais sadegšanas laiks un neizpildās I un II iepakošanas grupas kritēriji;
- b) pārbaude O.3:
 - i) I iepakošanas grupa: jebkura viela, kuras parauga, kas sastāv no vielas un celulozes attiecībā 4:1 vai 1:1 (pēc masas), vidējais sadegšanas laiks ir lielāks nekā kalcija peroksīda un celulozes maisījuma attiecībā 3:1 (pēc masas) vidējais sadegšanas laiks;
 - ii) II iepakošanas grupa: jebkura viela, kuras parauga, kas sastāv no vielas un celulozes attiecībā 4:1 vai 1:1 (pēc masas), vidējais sadegšanas laiks ir vienāds ar vai lielāks nekā kalcija peroksīda un celulozes maisījuma attiecībā 1:1 (pēc masas) vidējais sadegšanas laiks un neizpildās I iepakošanas grupas kritēriji;
 - iii) III iepakošanas grupa: jebkura viela, kuras parauga, kas sastāv no vielas un celulozes attiecībā 4:1 vai 1:1 (pēc masas), vidējais sadegšanas laiks ir vienāds ar vai lielāks nekā kalcija peroksīda un celulozes maisījuma attiecībā 1:2 (pēc masas) vidējais sadegšanas laiks un neizpildās I un II iepakošanas grupas kritēriji.

Oksidējoši šķidrums

Klasifikācija

2.2.51.1.9. Ja oksidējošu šķidru vielu, kuras nosaukums nav minēts 3.2. nodaļas A tabulā, attiecina uz vienu no 2.2.51.3.punkta ierakstiem pamatojoties uz pārbaudēm, kas

izdarītas saskaņā ar “Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas” III daļas 34.4.2. apakšsadaļu, jāvadās pēc šādiem kritērijiem:

Šķidru vielu jāiekļauj 5.1. klasē, ja, pārbaudot paraugus, kuru sastāvā vielas un celulozes attiecība ir 1:1 (pēc masas), notiek spiediena paaugstināšanās līdz 2070 kPa (manometriskais spiediens) vai vairāk, un vidējais spiediena paaugstināšanās laiks ir vienāds vai mazāks par 65% slāpekļskābes ūdens šķīduma un celulozes (masas attiecība — 1:1) maisījuma vidējo spiediena paaugstināšanās laiku.

Iepakošanas grupu noteikšana

2.2.51.1. 10. Oksidējoši šķidrums, kas ir klasificēti ar dažādiem 3.2. nodaļas A tabulas ierakstiem, jāiekļauj I, II vai III iepakošanas grupā, pamatojoties uz pārbaudes procedūrām atbilstoši “Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas” III daļas 34.4.2. sadaļai un saskaņā ar turpmāk minētajiem kritērijiem:

- a) I iepakošanas grupa — jebkura viela, kuras paraugi, kas sastāv no tās maisījuma ar celulozi attiecībā 1:1 (pēc masas), pārbaudot pašuzliesmo vai kuru maisījumiem ar celulozi attiecībā 1:1 (pēc masas) vidējais spiediena paaugstināšanās laiks ir mazāks par 50% perhlorskābes ūdens šķīduma un celulozes (masas attiecība — 1:1) maisījuma vidējo spiediena paaugstināšanās laiku;
- b) II iepakošanas grupa — jebkura viela, kuras paraugu, kas sastāv no tās maisījuma ar celulozi attiecībā 1:1 (pēc masas), pārbaudot vidējais spiediena paaugstināšanās laiks ir vienāds vai mazāks ar 40% nātrija hlorāta ūdens šķīduma un celulozes (masas attiecība — 1:1) maisījuma vidējo spiediena paaugstināšanās laiku, kā arī neizpildās I iepakošanas grupas kritēriji;
- c) III iepakošanas grupa — jebkura viela, kuras paraugu, kas sastāv no tās maisījuma ar celulozi attiecībā 1:1 (pēc masas), pārbaudot vidējais spiediena paaugstināšanās laiks ir vienāds vai mazāks ar 65% slāpekļskābes ūdens šķīduma un celulozes (masas attiecība — 1:1) maisījuma vidējo spiediena paaugstināšanās laiku, kā arī neizpildās I un II iepakošanas grupas kritēriji.

2.2.51.2. *Vielas, ko pārvadāt nav atļauts*

2.2.51.2.1. Ķīmiski nestabilas 5.1. klases vielas nav atļauts pārvadāt, izņemot gadījumus, ja ir veikti pasākumi, lai pārvadāšanas laikā nepieļautu to bīstamu sadalīšanos vai polimerizēšanos. Tālab īpaši jānodrošina, lai tvertnēs un cisternās nebūtu vielu, kas varētu veicināt šādas reakcijas.

2.2.51.2.2. Aizliegts pārvadāt šādas vielas un maisījumus:

- oksidējošas cietas vielas, pašsakarstošas, kas atbilst ANO nr. 3100, oksidējošas cietas vielas, reaģējošas ar ūdeni, kas atbilst ANO nr. 3121 un oksidējošas cietas vielas, uzliesmojošas, kas atbilst ANO nr. 3137, ja tās neatbilst 1. klases prasībām (skatīt arī 2.1.3.7.);
- ūdeņraža peroksīdu, nestabilizētu, vai ūdeņraža peroksīda ūdens šķīdumus, nestabilizētus, kas satur vairāk nekā 60% ūdeņraža peroksīda;
- tetranitrometānu, kas nav atbrīvots no degošiem piemaisījumiem;
- perhlorskābes šķīdumus, kas satur vairāk nekā 72% skābes (pēc masas), vai perhlorskābes maisījumus ar jebkuru šķidrums, kas nav ūdens;
- hlorskābes šķīdumu, kas satur vairāk nekā 10% hlorskābes, un hlorskābes maisījumus ar jebkuru citu šķidrums, izņemot ūdeni;
- fluora halogēnsavienojumus, izņemot 5.1. klases ANO nr. 1745 BROMA PENTAFLUORĪDS; 1746 BROMA TRIFLUORĪDS un 2495 JODA PENTAFLUORĪDS, kā arī 2. klases ANO nr. 1749 HLORA TRIFLUORĪDS un 2548 HLORA PENTAFLUORĪDS;
- amonija hlorātu un tā ūdens šķīdumus, un hlorāta maisījumus ar amonija sāļiem;

- amonija hlorītu un tā ūdens šķīdumus, un hlorīta maisījumus ar amonija sāļiem;
- hipohlorīta maisījumus ar amonija sāļiem;
- amonija bromātu un tā ūdens šķīdumus, un bromāta maisījumus ar amonija sāļiem;
- amonija permanganātu un tā ūdens šķīdumus, un permanganāta maisījumus ar amonija sāļiem;
- amonija nitrātu, kas satur vairāk nekā 0,2% degošu vielu (ietverot jebkuras organiskās vielas, kuru daudzums aprēķināts kā ogleklis), ja vien tas nav 1. klases vielas vai izstrādājuma sastāvdaļa;
- mēslošanas līdzekļus uz amonija nitrāta bāzes, kas ved uz “Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas” III daļas 39. sadaļas 39.5.1. punkta blokshēmas izejas bloku 4, 6, 8, 15, 31 vai 33, ja vien tiem nav piešķirts piemērots ANO numurs 1. klasē;
- mēslošanas līdzekļus uz amonija nitrāta bāzes, kas ved uz “Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas” III daļas 39. sadaļas 39.5.1. punkta blokshēmas izejas bloku 20, 23 vai 39, ja vien tiem nav piešķirts piemērots ANO numurs 1. klasē, vai, ar nosacījumu, ka piemērotība pārvadāšanai ir pierādīta un ka to apstiprinājusi kompetentā iestāde, iekļaujot 5.1. klasē ar no ANO nr. 2067 atšķirīgu ANO numuru;

PIEZĪME. *Termins “kompetentā iestāde” apzīmē izcelsmes valsts kompetento iestādi. Ja izcelsmes valsts nav RID Līgumslēdzēja valsts, klasifikāciju un pārvadājuma nosacījumus atzīst pirmās RID Līgumslēdzējas valsts, ko sasniedz sūtījums, kompetentā iestāde.*

- amonija nitrītu un tā ūdens šķīdumus, un neorganisku nitrītu maisījumus ar amonija sāļiem;
- kālija nitrāta, nātrija nitrīta un amonija sāļu maisījumus.

2.2.51.3. *Kopējo ierakstu saraksts*

Oksidējošas un šādas saturoši izstrādājumi	vielas	šķidrums	O1	3210 HLORĀTI, NEORGANISKI, ŪDENS ŠĶĪDUMS, C.N.P. 3211 PERHLORĀTI, NEORGANISKI, ŪDENS ŠĶĪDUMS, C.N.P. 3213 BROMĀTI, NEORGANISKI, ŪDENS ŠĶĪDUMS, C.N.P. 3214 PERMANGANĀTI, NEORGANISKI, ŪDENS ŠĶĪDUMS, C.N.P. 3216 PERSULFĀTI, NEORGANISKI, ŪDENS ŠĶĪDUMS, C.N.P. 3218 NITRĀTI, NEORGANISKI, ŪDENS ŠĶĪDUMS, C.N.P. 3219 NITRĪTI, NEORGANISKI, ŪDENS ŠĶĪDUMS, C.N.P. 3139 OKSIDĒJOŠS ŠĶĪDRUMS, C.N.P.
	Bez papildu bīstamības	cietas vielas		1450 BROMĀTI, NEORGANISKI, C.N.P. 1461 HLORĀTI, NEORGANISKI, C.N.P. 1462 HLORĪTI, NEORGANISKI, C.N.P. 1477 NITRĀTI, NEORGANISKI, C.N.P. 1481 PERHLORĀTI, NEORGANISKI, C.N.P. 1482 PERMANGANĀTI, NEORGANISKI, C.N.P. 1483 PEROKSĪDI, NEORGANISKI, C.N.P. 2627 NITRĪTI, NEORGANISKI, C.N.P. 3212 HIPOHLORĪTI, NEORGANISKI, C.N.P. 3215 PERSULFĀTI, NEORGANISKI, C.N.P. 1479 OKSIDĒJOŠA CIETA VIELA, C.N.P.
	O	izstrādājumi	O2	3356 SKĀBEKĻA ĢENERATORS, ĶĪMISKAIS 3544 IZSTRĀDĀJUMI, SATUR OKSIDĒJOŠU VIELU, C.N.P.
Cietas vielas, uzliesmojošas			OF	3137 OKSIDĒJOŠA CIETA VIELA, UZLIESMOJOŠA, C.N.P. (nav atļauta, skatīt 2.2.51.2.)
Cietas vielas, pašsakarstošas			OS	3100 OKSIDĒJOŠA CIETA VIELA, PAŠSAKARSTOŠA, C.N.P. (nav atļauta, skatīt 2.2.51.2.)
Cietas vielas, reaģē ar ūdeni			OW	3121 OKSIDĒJOŠA CIETA VIELA, REAĢĒ AR ŪDENI, C.N.P. (nav atļauta, skatīt 2.2.51.2.)
Toksiski		šķidrums	OT1	3099 OKSIDĒJOŠS ŠĶĪDRUMS, TOKSISKS, C.N.P.
	OT	cietas vielas	OT2	3087 OKSIDĒJOŠA CIETA VIELA, TOKSISKA, C.N.P.
Korozīvi		šķidrums	OC1	3098 OKSIDĒJOŠS ŠĶĪDRUMS, KOROZĪVS, C.N.P.
	OC	cietas vielas	OC2	3085 OKSIDĒJOŠA CIETA VIELA, KOROZĪVA, C.N.P.
Toksiski, korozīvi			OTC	(Nav neviens kopējais ieraksts ar šo klasifikācijas kodu; ja būs nepieciešams klasifikācija ar kopējo ierakstu un klasifikācijas kodu tiks noteikta saskaņā ar 2.1.3.10. punkta bīstamību prioritātes tabulu)

2.2.52. 5.2. klase. Organiskie peroksīdi

2.2.52.1. Kritēriji

2.2.52.1.1. 5.2. klases nosaukums attiecas uz organiskiem peroksīdiem un organisko peroksīdu maisījumiem.

2.2.52.1.2. Vielas, kas ietilpst 5.2. klasē, iedala šādi:

P1 Organiskie peroksīdi, kam nav nepieciešama temperatūras kontrole.

P2 Organiskie peroksīdi, kam ir nepieciešama temperatūras kontrole (nav atļauts pārvadāt pa dzelzceļu).

Definīcija

2.2.52.1.3. *Organiskie peroksīdi* ir organiskas vielas, kuras satur bivalento -O-O- struktūru un var tikt uzskatītas par ūdeņraža peroksīda atvasinājumiem, kur viens vai abi ūdeņraža atomi ir aizvietoti ar organiskiem radikāļiem.

Īpašības

2.2.52.1.4. Organiskie peroksīdi eksotermiski sadalās normālā vai paaugstinātā temperatūrā. Sadalīšanos var ierosināt karstums, saskare ar piemaisījumiem (piemēram, skābes, smago metālu savienojumi, amīni), berze vai trieciens. Sadalīšanās ātrums palielinās līdz ar temperatūru un mainās atkarībā no organiskā peroksīda sastāva. Sadalīšanās dēļ var izdalīties kaitīgas vai uzliesmojošas gāzes vai tvaiki. Daži organiskie peroksīdi var sadalīties ar sprādzienu, īpaši ja tie ir noslēgtā telpā. Šo īpašību var pārveidot, pievienojot atšķaidītājus vai lietojot piemērotus iepakojumus. Daudzi organiskie peroksīdi enerģiski deg. Nedrīkst pieļaut nekādu iespējamo organisko peroksīdu saskari ar acīm. Daži organiskie peroksīdi pat pēc neilgas saskares var izraisīt nopietnus acs radzenes bojājumus vai saēst ādu.

PIEZĪME. *Pārbaudes metodes organisko peroksīdu uzliesmojamības noteikšanai ir izklāstītas "Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmata" III daļas 32.4. apakšsadaļā. Tā kā organiskie peroksīdi, ja tos karsē, var enerģiski reaģēt, to uzliesmošanas temperatūru ieteicams noteikt, izmantojot maza izmēra paraugus, kā aprakstīts ISO 3679:1983.*

Klasifikācija

2.2.52.1.5. Jebkuru organisko peroksīdu jāuzskata par 5.2. klases vielām, izņemot gadījumus, kad organiskā peroksīda maisījums satur:

- a) ne vairāk kā 1,0% pieejamā (izmantojamā) skābekļa, ja ūdeņraža peroksīda saturs nepārsniedz 1,0%;
- b) ne vairāk kā 0,5% pieejamā skābekļa, ja ūdeņraža peroksīda saturs pārsniedz 1,0%, bet nepārsniedz 7,0%.

PIEZĪME. *Pieejamā skābekļa saturu (%) organisko peroksīdu maisījumos izsaka, izmantojot formulu*

$$16 \times \sum (n_i \times c_i / m_i),$$

kur

n_i = peroksīda grupu skaits organiskā peroksīda i molekulā;

c_i = organiskā peroksīda i koncentrācija (masas%); un

m_i = organiskā peroksīda i molekulārā masa.

2.2.52.1.6. Pēc bīstamības pakāpes organiskos peroksīdus iedala septiņos tipos. Organisko peroksīdu tipi sākas ar A tipu, kuru nav atļauts pārvadāt iepakojumos, kuros tas pārbaudīts, un beidzas ar G tipu, uz ko neattiecas 5.2. klases noteikumi. B līdz F tipa klasifikācija ir tieši saistīta ar maksimālo atļauto vielas daudzumu vienā pakā.

Principi, kas izmantojami to vielu klasifikācijai, kuras nav ierakstītas 2.2.52.4. punkta sarakstos, noteikti "Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas" II daļā.

- 2.2.52.1.7. Organiskie peroksīdi, kas jau ir klasificēti un ko ir atļauts pārvadāt iepakojumos, ir uzskaitīti 2.2.52.4. punktā, organiskie peroksīdi, kurus atļauts pārvadāt IBC, ir uzskaitīti 4.1.4.2. punkta iepakojšanas instrukcijā IBC520, un organiskie peroksīdi, kurus atļauts pārvadāt cisternās saskaņā ar 4.2. un 4.3. nodaļu, ir uzskaitīti 4.2.5.2. punktā, portatīvo cisternu instrukcijā T23. Katrai uzskaitītajai atļautajai vielai ir piešķirts 3.2. nodaļas A tabulas kopējais ieraksts (ANO nr. 3101 līdz 3120) un norādītas attiecīgās papildu bīstamības un piezīmes, kurās sniegta attiecīgā pārvadāšanas informācija.

Šie kopējie ieraksti norāda:

- organisko peroksīdu tipu (no B līdz F), (skatīt 2.2.52.1.6.);
- fizikālo stāvokli (šķidrums/cieta viela).

Šo savienojumu maisījumus var klasificēt tāpat kā tā paša tipa organiskos peroksīdus pēc visbīstamākās sastāvdaļas, un tos drīkst pārvadāt saskaņā ar pārvadāšanas nosacījumiem, kas noteikti šim tipam. Tomēr, ja divas stabilas sastāvdaļas var veidot termiski mazāk stabilu maisījumu, tad ir jānosaka šā maisījuma pašpaātrināšanās sadalīšanās temperatūra (PST).

- 2.2.52.1.8. Organisko peroksīdu, kuri nav uzskaitīti 2.2.52.4. punktā, 4.1.4.2. punkta iepakojšanas instrukcijā IBC520 vai 4.2.5.2. punktā portatīvo cisternu instrukcijā T23, klasifikāciju un kopējā ieraksta piešķiršanu jāveic izcelsmes valsts kompetentai iestādei. Paziņojumā par apstiprināšanu jānorāda klasifikācija un attiecīgie pārvadāšanas nosacījumi. Ja izcelsmes valsts nav RID Līgumslēdzēja valsts, klasifikāciju un pārvadāšanas nosacījumus jāatzīst kompetentajai iestādei pirmajā RID Līgumslēdzēja valstī, kurā nonāk sūtījums.

- 2.2.52.1.9. Uz 2.2.52.4. punktā neuzskaitīto organisko peroksīdu vai organisko peroksīdu maisījumu paraugiem, kuriem nav pieejami pilnīgi pārbaudes rezultāti un kuri jāpārvadā, lai varētu izdarīt papildu pārbaudes vai novērtējumu, jāattiecinā viens no piemērotiem C tipa organisko peroksīdu ierakstiem, nodrošinot, ka ir ievēroti šādi nosacījumi:

- pieejamie dati norāda, ka paraugs nevarētu būt bīstamāks par B tipa organiskajiem peroksīdiem;
- paraugs ir iepakots saskaņā ar OP2 iepakojšanas metodi, un tā daudzums vienā vagonā nepārsniedz 10 kg.

Paraugus, kurus jāpārvadā ievērojot temperatūras kontroli, nav atļauts pārvadāt pa dzelzceļu.

Organisko peroksīdu desensibilizācija

- 2.2.52.1.10. Lai nodrošinātu drošību pārvadāšanas laikā, organiskie peroksīdi daudzos gadījumos tiek desensibilizēti ar šķidrām vai cietām organiskām vielām, cietām neorganiskām vielām vai ūdeni. Ja uzrādīts vielas procentuālais sastāvs, tas attiecas uz masas procentiem, kas noapaļoti līdz tuvākajam veselajam skaitlim. Vispārējā gadījumā desensibilizācijai jābūt tādai, lai noplūdes gadījumā organiskā peroksīda koncentrācija nesasniegtu bīstamu līmeni.

- 2.2.52.1.11. Ja atsevišķiem organisko peroksīdu maisījumiem nav noteikts citādi, tad desensibilizācijai izmantojamo atšķaidītāju raksturošanai lietojamas šādas definīcijas:

- A tipa atšķaidītāji ir organiski šķidrums, kas ir savietojami ar organisko peroksīdu un kuru viršanas temperatūra nav zemāka par 150°C. A tipa atšķaidītājus atļauts izmantot visu organisko peroksīdu desensibilizācijai;

- B tipa atšķaidītāji ir organiski šķidrumi, kas ir savietojami ar organisko peroksīdu un kuru viršanas temperatūra ir zemāka par 150°C, bet ne zemāka par 60°C un uzliesmošanas temperatūra nav zemāka par 5°C.

B tipa atšķaidītājus drīkst izmantot visu organisko peroksīdu desensibilizācijai, ja šā šķidruma viršanas temperatūra ir vismaz par 60°C augstāka nekā PST 50 kg pakā.

- 2.1.52.1.12. Atšķaidītājus, kuri nav A un B tipa atšķaidītāji, atļauts pievienot 2.2.52.4. punkta sarakstā norādīto organisko peroksīdu maisījumiem ar nosacījumu, ka tie ir savietojami. Tomēr, aizstājot visu A vai B tipa atšķaidītāju vai daļu no tā ar citu, kam piemīt atšķirīgas īpašības, organiskā peroksīda maisījums atkārtoti jānovērtē, ievērojot parasto 5.2. klases apstiprināšanas procedūru.
- 2.2.52.1.13. Ūdeni drīkst izmantot vienīgi to organisko peroksīdu desensibilizācijai, kuri minēti 2.2.52.4. punkta tabulā vai kompetentas iestādes lēmumā, kas pieņemts saskaņā ar 2.2.52.1.8. punktu, ar norādi, ka tie ir “ar ūdeni” vai ka tā ir “stabila dispersija ūdenī”. Organisko peroksīdu vai organisko peroksīdu maisījumu paraugus, kas nav minēti 2.2.52.4. punkta tabulā, drīkst desensibilizēt arī ar ūdeni, ja tiek ievērotas 2.2.52.1.9. punkta prasības.
- 2.2.52.1.14. Organisko peroksīdu desensibilizēšanai atļauts izmantot organiskas vai neorganiskas cietas vielas, nodrošinot, ka tās ir savietojamas. Savietojami šķidrumi un cietas vielas ir tādi, kas nelabvēlīgi neietekmē organisko peroksīdu maisījumu termisko stabilitāti un bīstamības tipu.
- 2.2.52.1.15. – 2.2.52.1.18. (*Rezervēts*)

2.2.52.2. *Vielas, ko pārvadāt nav atļauts*

Šādus organiskos peroksīdus nav atļauts pārvadāt saskaņā ar 5.2. klases noteikumiem:

- A tipa organiskos peroksīdus [skatīt “Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas” II daļas 20.4.3. punkta a) apakšpunktu].

Nav atļauts pārvadāt pa dzelzceļu šādus organiskos peroksīdus, kuriem nepieciešama temperatūras kontrole:

- B un C tipa organiskos peroksīdus ar $PST \leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$:
ANO nr. 3111 ORGANISKS PEROKSĪDS, B TIPĀ, ŠĶIDRS, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU;
ANO nr. 3112 ORGANISKS PEROKSĪDS, B TIPĀ, CIETS, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU;
ANO nr. 3113 ORGANISKS PEROKSĪDS, C TIPĀ, ŠĶIDRS, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU;
ANO nr. 3114 ORGANISKS PEROKSĪDS, C TIPĀ, CIETS, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU;
- D tipa organiskos peroksīdus ar $PST \leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$, ja karsējot ieslēgumu ir strauja vai vidēja iedarbība, vai ar $PST \leq 45\text{ }^{\circ}\text{C}$, ja karsējot ieslēgumu ir vāja iedarbība vai nav iedarbības:
ANO nr. 3115 ORGANISKS PEROKSĪDS, D TIPĀ, ŠĶIDRS, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU;
ANO nr. 3116 ORGANISKS PEROKSĪDS, D TIPĀ, CIETS, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU;
- E un F tipa organiskie peroksīdi ar $PST \leq 45\text{ }^{\circ}\text{C}$:
ANO nr. 3117 ORGANISKS PEROKSĪDS, E TIPĀ, ŠĶIDRS, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU;
ANO nr. 3118 ORGANISKS PEROKSĪDS, E TIPĀ, CIETS, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU;
ANO nr. 3119 ORGANISKS PEROKSĪDS, F TIPĀ, ŠĶIDRS, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU;

ANO nr. 3120 ORGANISKAIS PEROKSĪDS, F TIPA, CIETS, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU.

2.2.52.3. Kopējo ierakstu saraksts

Organiskie peroksīdi	Temperatūras kontrole nav vajadzīga	P1	A TIPA ORGANISKS PEROKSĪDS, ŠĶIDRUMS A TIPA ORGANISKS PEROKSĪDS, CIETA VIELA	} Aizliegts pārvadāt; skatīt 2.2.52.2.
			3101 B TIPA ORGANISKS PEROKSĪDS, ŠĶIDRS 3102 B TIPA ORGANISKS PEROKSĪDS, CIETS 3103 C TIPA ORGANISKS PEROKSĪDS, ŠĶIDRS 3104 C TIPA ORGANISKS PEROKSĪDS, CIETS 3105 D TIPA ORGANISKS PEROKSĪDS, ŠĶIDRS 3106 D TIPA ORGANISKS PEROKSĪDS, CIETS 3107 E TIPA ORGANISKS PEROKSĪDS, ŠĶIDRS 3108 E TIPA ORGANISKS PEROKSĪDS, CIETS 3109 F TIPA ORGANISKS PEROKSĪDS, ŠĶIDRS 3545 IZSTRĀDĀJUMI, SATUR ORGANISKU PEROKSĪDU, C.N.P. G TIPA ORGANISKS PEROKSĪDS, ŠĶIDRUMS G TIPA ORGANISKS PEROKSĪDS, CIETS	
Nepieciešama temperatūras kontrole		P2	3111 ORGANISKS PEROKSĪDS, B TIPA, ŠĶIDRS, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU (nav atļauts pārvadāt pa dzelzceļu, skatīt 2.2.52.2. punktu) 3112 ORGANISKS PEROKSĪDS, B TIPA, CIETS, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU (nav atļauts pārvadāt pa dzelzceļu, skatīt 2.2.52.2. punktu) 3113 ORGANISKS PEROKSĪDS, C TIPA, ŠĶIDRS, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU (nav atļauts pārvadāt pa dzelzceļu, skatīt 2.2.52.2. punktu) 3114 ORGANISKS PEROKSĪDS, C TIPA, CIETS, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU (nav atļauts pārvadāt pa dzelzceļu, skatīt 2.2.52.2. punktu) 3115 ORGANISKS PEROKSĪDS, D TIPA, ŠĶIDRS, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU (nav atļauts pārvadāt pa dzelzceļu, skatīt 2.2.52.2. punktu) 3116 ORGANISKS PEROKSĪDS, D TIPA, CIETS, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU (nav atļauts pārvadāt pa dzelzceļu, skatīt 2.2.52.2. punktu) 3117 ORGANISKS PEROKSĪDS, E TIPA, ŠĶIDRS, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU (nav atļauts pārvadāt pa dzelzceļu, skatīt 2.2.52.2. punktu) 3118 ORGANISKS PEROKSĪDS, E TIPA, CIETS, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU (nav atļauts pārvadāt pa dzelzceļu, skatīt 2.2.52.2. punktu) 3119 ORGANISKS PEROKSĪDS, F TIPA, ŠĶIDRS, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU (nav atļauts pārvadāt pa dzelzceļu, skatīt 2.2.52.2. punktu)	} Nav attiecināmi noteikumi, ko piemēro 5.2. klasei; skatīt 2.2.52.1.6.

2.2.52.4. Pašlaik klasificēto iepakoto organisko peroksīdu saraksts

Slejā “Iepakošanas metode” kodi “OP1” līdz “OP8” norāda uz 4.1.4.1. punkta iepakošanas instrukcijā P520 minētajām iepakošanas metodēm (skatīt arī 4.1.7.1.). Pārvadājamajiem peroksīdiem jāatbilst sarakstā noteiktajai klasifikācijai un kontroles un ārkārtas temperatūrām (atvasinātām no PST). Par vielām, ko atļauts pārvadāt IBC, skatīt iepakošanas instrukciju IBC520 (4.1.4.2.), un par vielām, ko atļauts pārvadāt cisternās saskaņā ar 4.2. un 4.3. nodaļu, skatīt portatīvo cisternu instrukciju T23 (skatīt 4.2.5.2.6.). Maisījumus, kas nav uzskaitīti šajā apakšsadaļā, bet, kas uzskaitīti 4.1.4.2. punkta iepakošanas instrukcijā IBC520 un 4.2.5.2.6. punkta portatīvo cisternu instrukcijā T23, drīkst pārvadāt arī iepakotus saskaņā ar 4.1.4.1. punkta iepakošanas instrukcijas P520 iepakošanas metodi OP8.

ORGANISKAIS PEROKSĪDS	Koncentrācija (%)	A tipa atšķaidītājs (%)	B tipa atšķaidītājs (%) 1)	Inerta cieta viela (%)	Ūdens	Iepakojšanas metode	Kopējā ieraksta ANO numurs	Papildu bīstamība un piezīmes
ACETILACETONA PEROKSĪDS	≤ 42	≥ 48			≥ 8	OP7	3105	2)
"	≤ 35	≥ 57			≥ 8	OP8	3107	32)
"	≤ 32, pastveidā					OP7	3106	20)
ACETILCIKLOHEKSĀNSULFONILPEROKSĪDS	≤ 82				≥ 12		3112	pārvadāt aizliegts
"	≤ 32		≥ 68				3115	pārvadāt aizliegts
terc-AMILHIDROPEROKSĪDS	≤ 88	≥ 6			≥ 6	OP8	3107	
terc-AMILPEROKSIACETĀTS	≤ 62	≥ 38				OP7	3105	
terc-AMILPEROKSIBENZOĀTS	≤ 100					OP5	3103	
terc-AMILPEROKSI-2-ETILHEKSANOĀTS	≤ 100						3115	pārvadāt aizliegts
terc-AMILPEROKSI-2-ETILHEKSILKARBONĀTS	≤ 100					OP7	3105	
terc-AMILPEROKSIIZOPROPILKARBONĀTS	≤ 77	≥ 23				OP5	3103	
terc-AMILPEROKSINEODEKANOĀTS	≤ 77		≥ 23				3115	pārvadāt aizliegts
"	≤ 47	≥ 53					3119	pārvadāt aizliegts
terc-AMILPEROKSIPIVALĀTS	≤ 77		≥ 23				3113	pārvadāt aizliegts
terc-AMILPEROKSI-3,5,5-TRIMETILHEKSANOĀTS	≤ 100					OP7	3105	
terc-BUTILKUMILPEROKSĪDS	> 42—100					OP8	3109	
"	≤ 52			≥ 48		OP8	3108	
n-BUTIL-4,4-DI-(terc-BUTILPEROKSI)VALERĀTS	> 52—100					OP5	3103	
"	≤ 52			≥ 48		OP8	3108	
terc-BUTILHIDROPEROKSĪDS	> 79— 90				≥ 10	OP5	3103	13)
"	≤ 80	≥ 20				OP7	3105	4) 13)
"	≤ 79				> 14	OP8	3107	13) 23)
"	≤ 72				≥ 28	OP8	3109	13)
terc-BUTILHIDROPEROKSĪDS + DI- terc-BUTILPEROKSĪDS	< 82 + > 9				≥ 7	OP5	3103	13)
terc-BUTILMONOPEROKSIMALEĀTS	> 52—100					OP5	3102	3)
"	≤ 52	≥ 48				OP6	3103	
"	≤ 52			≥ 48		OP8	3108	
"	≤ 52, pastveidā					OP8	3108	
terc-BUTILPEROKSIACETĀTS	> 52— 77	≥ 23				OP5	3101	3)
"	> 32—52	≥ 48				OP6	3103	

ORGANISKAIS PEROKSĪDS	Koncentrācija (%)	A tipa atšķaidītājs (%)	B tipa atšķaidītājs (%) 1)	Inerta cieta viela (%)	Ūdens	Iepakojšanas metode	Kopējā ieraksta ANO numurs	Papildu bīstamība un piezīmes
"	≤ 32		≥ 68			OP8	3109	
terc-BUTILPEROKSIBENZOĀTS	> 77—100					OP5	3103	
"	> 52— 77	≥23				OP7	3105	
"	≤ 52			≥ 48		OP7	3106	
terc-BUTILPEROKSIBUTILFUMARĀTS	≤ 52	≥ 48				OP7	3105	
terc-BUTILPEROKSIDIETILACETĀTS	≤ 100						3113	pārvadāt aizliegts
terc-BUTILPEROKSI-2-ETILHEKSANOĀTS	> 52—100						3113	pārvadāt aizliegts
"	> 32—52		≥ 48				3117	pārvadāt aizliegts
"	≤ 52			≥ 48			3118	pārvadāt aizliegts
"	≤ 32		≥ 68				3119	pārvadāt aizliegts
terc-BUTILPEROKSI-2-ETILHEKSANOĀTS + 2,2-DI-(terc-BUTILPEROKSI)BUTĀNS	≤ 12 +≤ 14	≥ 14		≥ 60		OP7	3106	
"	≤ 31 + ≤ 36		≥ 33				3115	pārvadāt aizliegts
terc-BUTILPEROKSI-2-ETILHEKSILKARBONĀTS	≤ 100					OP7	3105	
terc-BUTILPEROKSIIZOBUTIRĀTS	> 52—77		≥ 23				3111	pārvadāt aizliegts
"	≤ 52		≥ 48				3115	pārvadāt aizliegts
terc-BUTILPEROKSIIZOPROPILKARBONĀTS	≤ 77	≥ 23				OP5	3103	
"	≤ 62		≥ 38			OP7	3105	
1-(2-terc-BUTILPEROKSIIZOPROPIL)-3-IZOPROPENILBENZOLS	≤ 77	≥ 23				OP7	3105	
"	≤ 42			≥ 58		OP8	3108	
terc-BUTILPEROKSIKROTONĀTS	≤ 77	≥ 23				OP7	3105	
terc-BUTILPEROKSI-2-METILBENZOĀTS	≤ 100					OP5	3103	
terc-BUTILPEROKSINEODEKANOĀTS	> 77—100						3115	pārvadāt aizliegts
"	≤ 77	≥ 23					3115	pārvadāt aizliegts
"	≤ 52, stabila dispersija ūdenī						3119	pārvadāt aizliegts
"	≤ 42, stabila dispersija ūdenī (sasaldēta)						3118	pārvadāt aizliegts
"	≤ 32	≥ 68					3119	pārvadāt aizliegts
terc-BUTILPEROKSINEOHEPTANOĀTS	≤ 77	≥ 23					3115	pārvadāt aizliegts

ORGANISKAIS PEROKSĪDS	Koncentrācija (%)	A tipa atšķaidītājs (%)	B tipa atšķaidītājs (%) 1)	Inerta cieta viela (%)	Ūdens	Iepakojšanas metode	Kopējā ieraksta ANO numurs	Papildu bīstamība un piezīmes
"	≤ 42, stabila dispersija ūdenī						3117	pārvadāt aizliegts
terc-BUTILPEROKSIPIVALĀTS	> 67—77	≥ 23					3113	pārvadāt aizliegts
"	> 27—67		≥ 33				3115	pārvadāt aizliegts
"	≤ 27		≥ 73				3119	pārvadāt aizliegts
terc-BUTILPEROKSISTEARILKARBONĀTS	≤ 100					OP7	3106	
terc-BUTILPEROKSI-3,5,5-TRIMETILHEKSANOĀTS	> 37—100					OP7	3105	
"	≤ 42			≥ 58		OP7	3106	
"	≤ 37		≥ 63			OP8	3109	
CIKLOHEKSANONA PEROKSĪDS(-I)	≤ 91				≥ 9	OP6	3104	13)
"	≤ 72	≥ 28				OP7	3105	5)
"	≤ 72, pastveidā					OP7	3106	5) 20)
"	≤ 32			≥ 68			Neattiecas	29)
([3R{(3R,5aS,6S,8aS,9R,10R,12S,12*-DECAHIDRO-10-METOKSI-3,6,9-TRIMETIL-3,12-EPOKSI-12H-PIRĀNO[4,3j]1,2BENZODIOKSEPĪNS)	≤ 100					OP7	3106	
DIACETILPEROKSĪDS	≤ 27		≥ 73				3115	pārvadāt aizliegts
DIACETONA SPIRTA PEROKSĪDI	≤ 57		≥ 26		≥ 8		3115	pārvadāt aizliegts
DI-terc-AMILPEROKSĪDS	≤ 100					OP8	3107	
2,2-DI-(terc-AMILPEROKSI)-BUTĀNS	≤ 57	≥ 43				OP7	3105	
1,1-DI-(terc-AMILPEROKSI)CIKLOHEKSĀNS	≤ 82	≥ 18				OP6	3103	
DIBENZOILPEROKSĪDS	> 52—100			≥ 48		OP2	3102	3)
"	> 77—94				≥ 6	OP4	3102	3)
"	≤ 77				≥ 23	OP6	3104	
"	≤ 62			≥ 28	≥ 10	OP7	3106	
"	> 52— 62, pastveidā					OP7	3106	20)
"	> 35—52			≥ 48		OP7	3106	
"	> 36—42	≥ 18			≥ 40	OP8	3107	
"	≤ 56,5, pastveidā				≥ 15	OP8	3108	
"	≤ 52, pastveidā					OP8	3108	20)
"	≤ 42, stabila					OP8	3109	

ORGANISKAIS PEROKSĪDS	Koncentrācija (%)	A tipa atšķaidītājs (%)	B tipa atšķaidītājs (%) 1)	Inerta cieta viela (%)	Ūdens	Iepakojšanas metode	Kopējā ieraksta ANO numurs	Papildu bīstamība un piezīmes
	dispersija ūdenī							
" DI-(4- <i>terc</i> -BUTILCIKLOHEKSIL) PEROKSIDIKARBONĀTS	≤ 35 ≤ 100			≥ 65			Neattiecas 3114	29) pārvadāt aizliegts
"	≤ 42 stabilas dispersijas veidā ūdenī						3119	pārvadāt aizliegts
"	≤ 42 (pastveidā)						3118	pārvadāt aizliegts
DI- <i>terc</i> -BUTILPEROKSĪDS	> 52 – 100					OP8	3107	
"	≤ 52		≥ 48			OP8	3109	25)
DI- <i>terc</i> -BUTILPEROKSIAZELĀTS	≤ 52	≥ 48				OP7	3105	
2,2-DI-(<i>terc</i> -BUTILPEROKSI)BUTĀNS	≤ 52	≥ 48				OP6	3103	
1,1-DI-(<i>terc</i> -BUTILPEROKSI) CIKLOHEKSĀNS	> 80—100					OP5	3101	3)
"	≤ 72		≥ 28			OP5	3103	30)
"	> 52—80	≥ 20				OP5	3103	
"	> 42—52	≥ 48				OP7	3105	
"	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7	3106	
"	≤ 42	≥ 58				OP8	3109	
"	≤ 27	≥ 25				OP8	3107	21)
"	≤ 13	≥ 13	≥ 74			OP8	3109	
1,1-DI-(<i>terc</i> -BUTILPEROKSI)-CIKLOHEKSĀNS + <i>terc</i> -BUTILPEROKSI-2-ETILHEKSANOĀTS	≤ 43 + ≤ 16	≥ 41				OP 7	3105	
DI- <i>n</i> -BUTILPEROKSIDIKARBONĀTS	> 27—52		≥ 48				3115	pārvadāt aizliegts
"	≤ 27		≥ 73				3117	pārvadāt aizliegts
"	≤ 42, stabila dispersija ūdenī (sasaldēta)						3118	pārvadāt aizliegts
DI- <i>sek</i> -BUTILPEROKSIDIKARBONĀTS	> 52—100						3113	pārvadāt aizliegts
"	≤ 52		≥ 48				3115	pārvadāt aizliegts
DI-(<i>terc</i> -BUTILPEROKSI)FTALĀTS	> 42—52	≥ 48				OP7	3105	
"	≤ 52, pastveidā					OP7	3106	20)
"	≤ 42	≥ 58				OP8	3107	

ORGANISKAIS PEROKSĪDS	Koncentrācija (%)	A tipa atšķaidītājs (%)	B tipa atšķaidītājs (%) 1)	Inerta cieta viela (%)	Ūdens	Iepakojšanas metode	Kopējā ieraksta ANO numurs	Papildu bīstamība un piezīmes
DI-(<i>terc</i> -BUTILPEROKSIIZOPROPIL)BENZOLS(-I)	> 42—100			≤ 57		OP7	3106	
"	≤ 42			≥ 58			Neattiecas	29)
1,6-DI-(<i>terc</i> -BUTILPEROKSI-KARBONĻOKSI) HEKSĀNS	≤ 72	≥ 28				OP5	3103	
2,2-DI-(<i>terc</i> -BUTILPEROKSI)PROPĀNS	≤ 52	≥ 48				OP7	3105	
"	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7	3106	
1,1-DI-(<i>terc</i> -BUTILPEROKSI)-3,3,5-TRIMETILCIKLOHEKSĀNS	> 90—100					OP5	3101	3)
"	≤ 90		≥ 10			OP5	3103	30)
"	> 57—90	≥ 10				OP5	3103	
"	≤ 77		≥ 23			OP5	3103	
"	≤ 57			≥ 43		OP8	3110	
"	≤ 57	≥ 43				OP8	3107	
"	≤ 32	≥ 26	≥ 42			OP8	3107	
DICETILPEROKSIDIKARBONĀTS	≤ 100						3120	pārvadāt aizliegts
"	≤ 42, stabila dispersija ūdenī						3119	pārvadāt aizliegts
DICIKLOHEKSILPEROKSIDIKARBONĀTS	> 91—100						3112	pārvadāt aizliegts
"	≤ 91				≥ 9		3114	pārvadāt aizliegts
"	≤ 42, stabila dispersija ūdenī						3119	pārvadāt aizliegts
DIDEKANOILPEROKSĪDS	≤ 100						3114	pārvadāt aizliegts
2,2-DI-(4,4-DI(<i>terc</i> -BUTILPEROKSI) CIKLOHEKSIL)PROPĀNS	≤ 42			≥ 58		OP7	3106	
"	≤ 22		≥ 78			OP8	3107	
DI-2,4-DIHLORBENZOILPEROKSĪDS	≤ 77				≥ 23	OP5	3102	3)
"	≤ 52, pastveidā						3118	pārvadāt aizliegts
"	≤ 52, pastveidā ar silikoneļļu					OP7	3106	
DIDZINTARSKĀBES PEROKSĪDS (DISUKCĪNSKĀBES PEROKSĪDS)	> 72—100					OP4	3102	3) 17)
"	≤ 72				≥ 28		3116	pārvadāt aizliegts

ORGANISKAIS PEROKSĪDS	Koncentrācija (%)	A tipa atšķaidītājs (%)	B tipa atšķaidītājs (%) 1)	Inerta cieta viela (%)	Ūdens	Iepakojšanas metode	Kopējā ieraksta ANO numurs	Papildu bīstamība un piezīmes
DI-(2-ETOKSIETIL)PEROKSIDIKARBONĀTS	≤ 52		≥ 48				3115	pārvadāt aizliegts
DI-4-HLORBENZOILPEROKSĪDS	≤ 77				≥ 23	OP5	3102	3)
"	≤ 52, pastveidā					OP7	3106	20)
"	≤ 32			≥ 68			Neattiecas	29)
DIKUMILPEROKSĪDS	> 52—100					OP8	3110	12)
"	≤ 52			≥ 48			Neattiecas	29)
DI-(2-ETILHEKSIL)PEROKSIDIKARBONĀTS	> 77—100						3113	pārvadāt aizliegts
"	≤ 77		≥ 23				3115	pārvadāt aizliegts
"	≤ 62, stabila dispersija ūdenī						3119	pārvadāt aizliegts
"	≤ 52 kā stabila dispersija ūdenī (sasaldēta)						3120	pārvadāt aizliegts
2,2-DIHIDROPEROKSIPROPĀNS	≤ 27			≥ 73		OP5	3102	3)
DI-(1-HIDROKSICIKLOHEKSIL)PEROKSĪDS	≤ 100					OP7	3106	
DIIZOBUTIRILPEROKSĪDS	> 32—52		≥ 48				3111	pārvadāt aizliegts
"	≤ 32		≥ 68				3115	pārvadāt aizliegts
"	≤ 42 (kā stabila dispersija ūdenī)					OP8	3119	pārvadāt aizliegts
DIIZOPROPILBENZOLA DIHIDROPEROKSĪDS	≤ 82	≥ 5			≥ 5	OP7	3106	24)
DIIZOPROPILPEROKSIDIKARBONĀTS	> 52—100						3112	pārvadāt aizliegts
"	≤ 52		≥ 48				3115	pārvadāt aizliegts
"	≤ 32	≥ 68					3115	pārvadāt aizliegts
DILAUILOILPEROKSĪDS	≤ 100					OP7	3106	
"	≤ 42, stabila dispersija ūdenī					OP8	3109	
DI-(2-METILBENZOIL)PEROKSĪDS	≤ 87				≥ 13		3112	pārvadāt aizliegts
DI-(4-METILBENZOIL)PEROKSĪDS	≤ 52, pasta ar silikoneļļu					OP7	3106	
DI-(3-METILBENZOIL)PEROKSĪDS + BENZOIL(3-METILBENZOIL)PEROKSĪDS + DIBENZOILPEROKSĪDS	≤ 20 + ≤ 18 + ≤ 4		≥ 58				3115	pārvadāt aizliegts
2,5-DIMETIL-2,5-DI(BENZOILPEROKSI)HEKSĀNS	> 82—100					OP5	3102	3)

ORGANISKAIS PEROKSĪDS	Koncentrācija (%)	A tipa atšķaidītājs (%)	B tipa atšķaidītājs (%) 1)	Inerta cieta viela (%)	Ūdens	Iepakojšanas metode	Kopējā ieraksta ANO numurs	Papildu bīstamība un piezīmes
"	≤ 82			≥ 18		OP7	3106	
"	≤ 82				≥ 18	OP5	3104	
2,5-DIMETIL-2,5-DI(<i>terc</i> -BUTILPEROKSI)HEKSĀNS	> 90—100					OP5	3103	
"	> 52—90	≥ 10				OP7	3105	
"	≤ 77			≥ 23		OP8	3108	
"	≤ 52	≥ 48				OP8	3109	
"	≤ 47, pastveidā					OP8	3108	
2,5-DIMETIL-2,5-DI(<i>terc</i> -BUTILPEROKSI)HEKSĪNS-3	> 86—100					OP5	3101	3)
"	>52—86	≥ 14				OP5	3103	26)
"	≤ 52			≥ 48		OP7	3106	
2,5-DIMETIL-2,5-DI(2-ETILHEKSANOILPEROKSI)HEKSĀNS	≤ 100						3113	pārvadāt aizliegts
2,5-DIMETIL-2,5-DIHIDROPEROKSIHEKSĀNS	≤ 82				≥ 18	OP6	3104	
2,5-DIMETIL-2,5-DI-(3,5,5-TRIMETILHEKSANOILPEROKSI)HEKSĀNS	≤ 77	≥ 23				OP7	3105	
DI-(2-FENOKSIETIL)PEROKSIDIKARBONĀTS	>85—100					OP5	3102	3)
"	≤ 85				≥ 15	OP7	3106	
1,1-DIMETIL-3-HIDROKSIBUTILPEROKSINEOHEPTANOĀTS	≤ 52	≥ 48					3117	pārvadāt aizliegts
DI-(3-METOKSIBUTIL)PEROKSIDIKARBONĀTS	≤ 52		≥ 48				3115	pārvadāt aizliegts
DIMIRISTILPEROKSIDIKARBONĀTS	≤ 100						3116	pārvadāt aizliegts
"	≤ 42, stabila dispersija ūdenī						3119	pārvadāt aizliegts
DI-(2-NEODEKANOILPEROKSIIZOPROPIL) BENZOLS	≤ 52	≥ 48					3115	pārvadāt aizliegts
DI-n-NONANOILPEROKSĪDS	≤ 100						3116	pārvadāt aizliegts
DI-n-OKTANOILPEROKSĪDS	≤ 100						3114	pārvadāt aizliegts
DIPROPIONILPEROKSĪDS	≤ 27		≥ 73				3117	pārvadāt aizliegts
DI-n-PROPILPEROKSIDIKARBONĀTS	≤ 100						3113	pārvadāt aizliegts
"	≤ 77		≥ 23				3113	pārvadāt aizliegts
DI-(3,5,5-TRIMETILHEKSANOIL)PEROKSĪDS	> 52—82	≥ 18					3115	pārvadāt aizliegts
"	> 38-52	≥ 48					3119	pārvadāt aizliegts

ORGANISKAIS PEROKSĪDS	Koncentrācija (%)	A tipa atšķaidītājs (%)	B tipa atšķaidītājs (%) 1)	Inerta cieta viela (%)	Ūdens	Iepakojšanas metode	Kopējā ieraksta ANO numurs	Papildu bīstamība un piezīmes
"	≤ 52, stabila dispersija ūdenī						3119	pārvadāt aizliegts
"	≤ 38	≥ 62					3119	pārvadāt aizliegts
ETIL-3,3-DI-(<i>terc</i> -AMILPEROKSI)BUTIRĀTS	≤ 67	≥ 33				OP7	3105	
ETIL-3,3-DI-(<i>terc</i> -BUTILPEROKSI)BUTIRĀTS	> 77—100					OP5	3103	
"	≤ 77	≥ 23				OP7	3105	
"	≤ 52			≥ 48		OP7	3106	
1-(2-ETILHEKSANOILPEROKSI)-1,3-DIMETILBUTILPEROKSIPIVALĀTS	≤ 52	≥ 45	≥ 10				3115	pārvadāt aizliegts
<i>terc</i> -HEKSILPEROKSINEODEKANOĀTS	≤ 71	≥ 29					3115	pārvadāt aizliegts
<i>terc</i> -HEKSILPEROKSIPIVALĀTS	≤ 72		≥ 28				3115	pārvadāt aizliegts
"	≤ 52 kā stabila dispersija ūdenī					OP8	3117	pārvadāt aizliegts
3-HIDROKSI-1,1-DIMETILBUTILPEROKSINEODEKANOĀTS	≤ 77	≥ 23					3115	pārvadāt aizliegts
"	≤ 52	≥ 48					3117	pārvadāt aizliegts
"	≤ 52, stabila dispersija ūdenī						3119	pārvadāt aizliegts
3-HLORPEROKSIBENZOSKĀBE	> 57 - 86			≥ 14		OP1	3102	3)
"	≤ 57			≥ 3	≥ 40	OP7	3106	
"	≤ 77			≥ 6	≥ 17	OP7	3106	
IZOPROPIL- <i>sek</i> -BUTILPEROKSIDIKARBONĀTS + DI- <i>sek</i> -BUTILPEROKSIDIKARBONĀTS + DI-IZOPROPILPEROKSIDIKARBONĀTS	≤ 32 + ≤ 15—18 ≤ 12—15	≥ 38					3115	pārvadāt aizliegts
"	≤ 52 + ≤ 28 + ≤ 22						3111	pārvadāt aizliegts
IZOPROPILKUMILHIDROKSIPEROKSĪDS	≤ 72	≥ 28				OP8	3109	13)
KUMILHIDROPEROKSĪDS	> 90—98	≤ 10				OP8	3107	13)
"	≤ 90	≥ 10				OP8	3109	13) 18)
KUMILPEROKSINEODEKANOĀTS	≤ 87	≥ 13					3115	pārvadāt aizliegts
"	≤ 77		≥ 23				3115	pārvadāt aizliegts
"	≤ 52, stabila dispersija ūdenī						3119	pārvadāt aizliegts
KUMILPEROKSINEOHEPTANOĀTS	≤ 77	≥ 23					3115	pārvadāt aizliegts

ORGANISKAIS PEROKSĪDS	Koncentrācija (%)	A tipa atšķaidītājs (%)	B tipa atšķaidītājs (%) 1)	Inerta cieta viela (%)	Ūdens	Iepakojšanas metode	Kopējā ieraksta ANO numurs	Papildu bīstamība un piezīmes
KUMILPEROKSIPIVALĀTS	≤ 77		≥ 23				3115	pārvadāt aizliegts
METILCIKLOHEKSANONA PEROKSĪDS(-I)	≤ 67		≥ 33				3115	pārvadāt aizliegts
METILETILKETONA PEROKSĪDS(-I)	skatīt 8) piezīmi	≥ 48				OP5	3101	3) 8) 13)
"	skatīt 9) piezīmi	≥ 55				OP7	3105	9)
"	skatīt 10) piezīmi	≥ 60				OP8	3107	10)
p-METILHIDROPEROKSĪDS	> 72—100					OP7	3105	13)
"	≤ 72	≥ 28				OP8	3109	27)
METILIZOBUTILKETONA PEROKSĪDS(-I)	≤ 62	≥ 19				OP7	3105	22)
METILIZOPROPILKETONA PEROKSĪDS(-I)	skatīt 31) piezīmi	≥ 70				OP8	3109	31)
ORGANISKS PEROKSĪDS, CIETA VIELA, PARAUGS						OP2	3104	11)
ORGANISKS PEROKSĪDS, CIETA VIELA, PARAUGS, AR TEMPERATŪRAS KONTROLI							3114	pārvadāt aizliegts
ORGANISKS PEROKSĪDS, ŠĶIDRUMS, PARAUGS						OP2	3103	11)
ORGANISKS PEROKSĪDS, ŠĶIDRUMS, PARAUGS, AR TEMPERATŪRAS KONTROLI							3113	pārvadāt aizliegts
3,3,5,7,7-PENTAMETIL-1,2,4-TRIOKSEPĀNS	≤ 100					OP8	3107	
PEROKSIETIĶSKĀBE, D TIPS, stabilizēta	≤ 43					OP7	3105	13) 14) 19)
PEROKSIETIĶSKĀBE, E TIPS, stabilizēta	≤ 43					OP8	3107	13) 15) 19)
PEROKSIETIĶSKĀBE, F TIPS, stabilizēta	≤ 43					OP8	3109	13) 16) 19)
PEROKSILAUILSKĀBE	≤ 100						3118	pārvadāt aizliegts
1-FENILETILHIDROPEROKSĪDS	≤ 38		≥ 62			OP8	3109	
PINANILHIDROPEROKSĪDS	> 56—100					OP7	3105	13)
"	≤ 56	≥ 44				OP8	3109	
POLIĒTERA POLI- <i>terc</i> -BUTILPEROKSIKARBONĀTS	≤ 52		≥ 48			OP8	3107	
1,1,3,3-TETRAMETILBUTILHIDROPEROKSĪDS	≤ 100					OP7	3105	
1,1,3,3-TETRAMETILBUTILHIDROPEROKSI-2-ETILHEKSANOĀTS	≤ 100						3115	pārvadāt aizliegts

ORGANISKAIS PEROKSĪDS	Koncentrācija (%)	A tipa atšķaidītājs (%)	B tipa atšķaidītājs (%) 1)	Inerta cieta viela (%)	Ūdens	Iepakojšanas metode	Kopējā ieraksta ANO numurs	Papildu bīstamība un piezīmes
1,1,3,3-TETRAMETILBUTILPEROKSINEODEKANOĀTS	≤ 72		≥ 28				3115	pārvadāt aizliegts
"	≤ 52 kā stabila dispersija ūdenī						3119	pārvadāt aizliegts
1,1,3,3-TETRAMETILBUTILPEROKSIPIVALĀTS	≤ 77	≥ 23					3115	pārvadāt aizliegts
3,6,9-TRIETIL-3,6,9-TRIMETIL-1,4,7-TRIPEROKSONĀNS	≤ 42	≥ 58				OP7	3105	28)
3,6,9-TRIETIL-3,6,9-TRIMETIL-1,4,7-TRIPEROKSONĀNS	≤ 17	≥ 18		≥ 65		OP8	3110	

Piezīmes (attiecas uz 2.2.52.4. punkta tabulas pēdējo sleju)

- 1) *B tipa atšķaidītāju vienmēr drīkst aizstāt ar A tipa atšķaidītāju. B tipa atšķaidītāja viršanas temperatūrai jābūt vismaz 60°C augstākai par organiskā peroksīda PST.*
- 2) *Pieejamais skābeklis $\leq 4,7\%$.*
- 3) *Vajadzīga papildus bīstamības zīme “Sprādzienbīstams” (paraugs Nr.1, skatīt 5.2.2.2.2.).*
- 4) *Atšķaidītāju drīkst aizstāt ar di-terc-butilperoksīdu.*
- 5) *Pieejamais skābeklis $\leq 9\%$.*
- 6) *(Rezervēts)*
- 7) *(Rezervēts)*
- 8) *Pieejamais skābeklis $> 10\%$ un $\leq 10,7\%$, ar ūdeni vai bez tā.*
- 9) *Pieejamais skābeklis $\leq 10\%$, ar ūdeni vai bez tā.*
- 10) *Pieejamais skābeklis $\leq 8,2\%$, ar ūdeni vai bez tā.*
- 11) *Skatīt 2.2.52.1.9..*
- 12) *Pamatojoties uz liela mēroga pētījumiem, ja tvertnē nav vairāk kā 2000 kg, vielu klasificē kā F TIPA ORGANISKO PEROKSĪDU.*
- 13) *Vajadzīga papildus bīstamības zīme “KOROZĪVS” (paraugs Nr.8, skatīt 5.2.2.2.2.).*
- 14) *Peroksietikskābes maisījumi, kas atbilst “Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas” 20.4.3. punkta d) apakšpunktam.*
- 15) *Peroksietikskābes maisījumi, kas atbilst “Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas” 20.4.3. punkta e) apakšpunktam.*
- 16) *Peroksietikskābes maisījumi, kas atbilst “Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas” 20.4.3. punkta f) apakšpunktam.*
- 17) *Ja šim organiskajam peroksīdam pievieno ūdeni, samazinās tā termiskā stabilitāte.*
- 18) *Ja koncentrācija mazāka par 80%, nav vajadzīga papildus bīstamības zīme “Korozīvs” (paraugs Nr.8, skatīt 5.2.2.2.2.).*
- 19) *Maisījumi ar ūdeņraža peroksīdu, ūdeni un skābi(-ēm).*
- 20) *Ar A tipa atšķaidītāju, ar ūdeni vai bez tā.*
- 21) *Ar $\geq 25\%$ (pēc masas) A tipa atšķaidītāju un papildus etilbenzolu.*
- 22) *Ar $\geq 19\%$ (pēc masas) A tipa atšķaidītāju un papildus metilizobutylketonu.*
- 23) *Ar $< 6\%$ di-terc-butilperoksīda.*
- 24) *Ar $\leq 8\%$ 1-izopropilhidroperoksi-4-izopropilhidroksibenzola.*
- 25) *B tipa atšķaidītājs, kam viršanas temperatūra $> 110^{\circ}\text{C}$.*
- 26) *Ar $< 0,5\%$ hidroperoksīda.*
- 27) *Ja koncentrācija pārsniedz 56%, vajadzīga papildus bīstamības zīme “Korozīvs” (paraugs Nr.8, skatīt 5.2.2.2.2.).*
- 28) *Pieejamais aktīvais skābeklis $\leq 7,6\%$ A tipa atšķaidītājā, no kura 95% pārtvaicējas temperatūru intervālā 200—260°C.*
- 29) *Nav pakļauts 5.2. klases RID prasībām.*
- 30) *B tipa atšķaidītājs ar viršanas temperatūru $> 130^{\circ}\text{C}$.*
- 31) *Aktīvais skābeklis $\leq 6,7\%$.*
- 32) *Aktīvais skābeklis $\leq 4,15\%$.*

2.2.61. 6.1. klase. Indīgas (toksiskas) vielas

2.2.61.1. Kritēriji

2.2.61.1.1. 6.1. klasē iekļauj vielas, par kurām pēc pieredzes ir zināms vai pēc eksperimentiem ar dzīvniekiem var secināt, ka relatīvi mazos daudzumos tās, vienreizēji vai īslaicīgi iedarbojoties (ieelpojot, uzsūcoties caur ādu vai norijot), var izraisīt cilvēka veselības bojājumus vai nāvi.

PIEZĪME: *Ģenētiski modificētus mikroorganismus un organismus jāiekļauj 6.1. klasē, ja tie atbilst šai klasei izvirzītajiem nosacījumiem.*

2.2.61.1.2. Vielas, kas ietilpst 6.1. klasē, iedala šādi.

T Toksiskas vielas bez papildus bīstamības:

- T1 organiski šķidrums;
- T2 organiskas cietas vielas;
- T3 metālorganiskas vielas;
- T4 neorganiski šķidrums;
- T5 neorganiskas cietas vielas;
- T6 šķidrums, ko izmanto kā pesticīdus;
- T7 cietas vielas, ko izmanto kā pesticīdus;
- T8 paraugi;
- T9 pārējās toksiskās vielas;
- T10 izstrādājumi.

TF Toksiskas vielas, uzliesmojošas:

- TF1 šķidrums;
- TF2 šķidrums, ko izmanto kā pesticīdus;
- TF3 cietas vielas.

TS Toksiskas, pašsakarstošas cietas vielas.

TW Toksiskas vielas, kas saskarē ar ūdeni izdala uzliesmojošas gāzes:

- TW1 šķidrums;
- TW2 cietas vielas.

TO Toksiskas vielas, oksidējošas:

- TO1 šķidrums;
- TO2 cietas vielas.

TC Toksiskas vielas, koroziņas:

- TC1 organiski šķidrums;
- TC2 organiskas cietas vielas;
- TC3 neorganiski šķidrums.
- TC4 neorganiskas cietas vielas.

TFC Toksiskas vielas, uzliesmojošas, koroziņas.

TFW Toksiskas vielas, uzliesmojošas, kas saskarē ar ūdeni izdala uzliesmojošas gāzes.

Definīcijas

2.2.61.1.3. RID mērķiem:

Akūtās perorālās toksicitātes LD₅₀ (vidējā letālā deva) ir statistiski atvasināta vielas reizes deva, kas perorāli ievadīta 14 dienās var izraisīt nāvi pusei jaunu pieaugušu balto žurku. LD₅₀ vērtību izsaka ar pārbaudāmās vielas masu pret izmēģinājuma dzīvnieku masu (mg/kg).

Akūtās ādas toksicitātes LD₅₀ ir vielas deva, kas ievadīta 24 stundu ilgā nepārtrauktā saskarē ar kailu baltā truša ādu 14 dienās visiespējamāk var izraisīt nāvi pusei no izmēģinājuma dzīvniekiem. Izmēģinājuma dzīvnieku skaitam jābūt pietiekamam, lai iegūtu statistiski nozīmīgus rezultātus un tam jāatbilst labai farmakoloģijas praksei. Rezultātu izsaka miligramos uz ķermeņa masas kilogramu.

Akūtās inhalācijas toksicitātes LC₅₀ ir tāda tvaiku, miglas vai putekļu koncentrācija, kura pēc vienu stundu ilgas nepārtrauktas ieelpošanas 14 dienu laikā var izraisīt nāvi pusei no izmēģinājuma dzīvniekiem — jaunām pieaugušām baltām žurkām, kā tēviņiem, tā mātītēm. Cietu vielu jāpārbauda, ja vismaz 10% no cietas vielas kopējās masas varētu būt putekļi ieelpojamā izmērā, t. i. frakcijas daļiņu aerodinamiskais diametrs ir 10 μm vai mazāks. Šķidru vielu jāpārbauda, ja gadījumā, kad notiktu šķidrās vielas noplūde no pārvadāšanai izmantojamā ietvēruma līdzekļa, varētu veidoties migla. Kā cietas, tā arī šķidrās vielas inhalācijas toksicitātes pārbaudei vairāk nekā 90% (pēc masas) no sagatavotā parauga jābūt ieelpojamā izmērā, kas noteikts iepriekš. Putekļiem un miglai rezultātu izsaka miligramos uz kubikmetru gaisa, tvaikiem — mililitros uz kubikmetru gaisa (miljondaļās).

Klasifikācija un iepakojšanas grupas noteikšana

2.2.61.1.4. Vietas, kas ietilpst 6.1. klasē, pēc to bīstamības pakāpes iedala trīs iepakojšanas grupās.

I iepakojšanas grupa: Ļoti toksiskas vielas.
 II iepakojšanas grupa: Toksiskas vielas.
 III iepakojšanas grupa: Nedaudz toksiskas vielas.

2.2.61.1.5. Vietas, maisījumi, šķīdumi un izstrādājumi, kas ir klasificēti 6.1. klasē, uzskaitīti 3.2. nodaļas A tabulā. 3.2. nodaļas A tabulā neminēto vielu, maisījumu, šķīdumu un izstrādājumu attiecināšanu uz atbilstošiem 2.2.61.3. punkta ierakstiem, un to iekļaušanu atbilstošās iepakojšanas grupās saskaņā ar 2.1. nodaļas noteikumiem jāveic atbilstoši no 2.2.61.1.6. līdz 2.2.61.1.11. punktam noteiktajiem kritērijiem.

2.2.61.1.6. Lai noteiktu toksicitātes pakāpi, jāņem vērā cilvēku pieredzi, kas saistīta ar nejašu saindēšanos, tāpat kā konkrētu vielu noteiktās īpašības, tādas kā šķidrums stāvoklis, liela gaistamība, īpaša spēja uzsūkties caur ādu un īpaša bioloģiska iedarbība.

2.2.61.1.7. Ja nav novērojumu ar cilvēkiem, toksicitātes pakāpi nosaka, izmantojot pieejamos datus, kas iegūti eksperimentos ar dzīvniekiem, saskaņā ar šādu tabulu:

	Iepakojšanas grupa	Perorālā toksicitāte LD ₅₀ (mg/kg)	Ādas toksicitāte LD ₅₀ (mg/kg)	Putekļu un miglu inhalācijas toksicitāte LC ₅₀ (mg/l)
Ļoti toksisks	I	≤ 5	≤ 50	≤ 0,2
Toksisks	II	> 5 un ≤ 50	> 50 un ≤ 200	> 0,2 un ≤ 2
Nedaudz toksisks	III ^a	> 50 un ≤ 300	> 200 un ≤ 1000	> 2 un ≤ 4

^a Asaru gāzes izejvielas jāiekļauj II iepakojšanas grupā, pat ja dati par to toksicitāti atbilst III iepakojšanas grupas kritērijiem.

2.2.61.1.7.1. Ja pēc diviem vai vairākiem iedarbības veidiem vielai ir dažādas toksicitātes pakāpes, tad to jāklasificē pēc augstākās toksicitātes pakāpes.

2.2.61.1.7.2. Vietas, kas atbilst 8. klases kritērijiem un kam pēc putekļu un miglas inhalācijas toksicitātes (LC₅₀) jābūt I iepakojšanas grupā, drīkst iekļaut 6.1. klasē tikai tad, ja to perorālā vai ādas toksicitāte ir vismaz I vai II iepakojšanas grupas līmenī. Citos gadījumos vielu jāiekļauj 8. klasē (skatīt 2.2.8.1.4.5.).

2.2.61.1.7.3. Putekļu un miglas toksicitātes kritērijus pamato ar LC₅₀ datiem, kas attiecas uz vienas stundas iedarbību, un tos izmanto, ja šāda informācija ir pieejama. Tomēr, ja pieejami vienīgi LC₅₀ dati, kas attiecas uz 4 stundu iedarbību, skaitļus drīkst reizināt ar četri un

ar rezultātu aizstāt iepriekš minētos kritērijus, t. i., LC_{50} vērtība, kas reizināta ar četri (4 stundas), uzskatāma par līdzvērtīgu LC_{50} (1 stunda).

Tvaiku inhalācijas toksicitāte

- 2.2.61.1.8. Šķidrumus, kas izdala toksiskus tvaikus, jāklasificē šādās grupās, kur “V” ir piesātināta tvaika koncentrācija (ml/m^3 gaisa) (gaistamība) 20°C temperatūrā un normālā atmosfēras spiedienā.

	Iepakojšanas grupa	
Ļoti toksisks	I	$V \geq 10 LC_{50}$ un $LC_{50} \leq 1000 ml/m^3$
Toksisks	II	$V \geq LC_{50}$ un $LC_{50} \leq 3000 ml/m^3$, un nav atbilstības I iepakojšanas grupas kritērijiem
Nedaudz toksisks	III ^a	$V \geq 1/5 LC_{50}$ un $LC_{50} \leq 5000 ml/m^3$, un nav atbilstības I un II iepakojšanas grupas kritērijiem

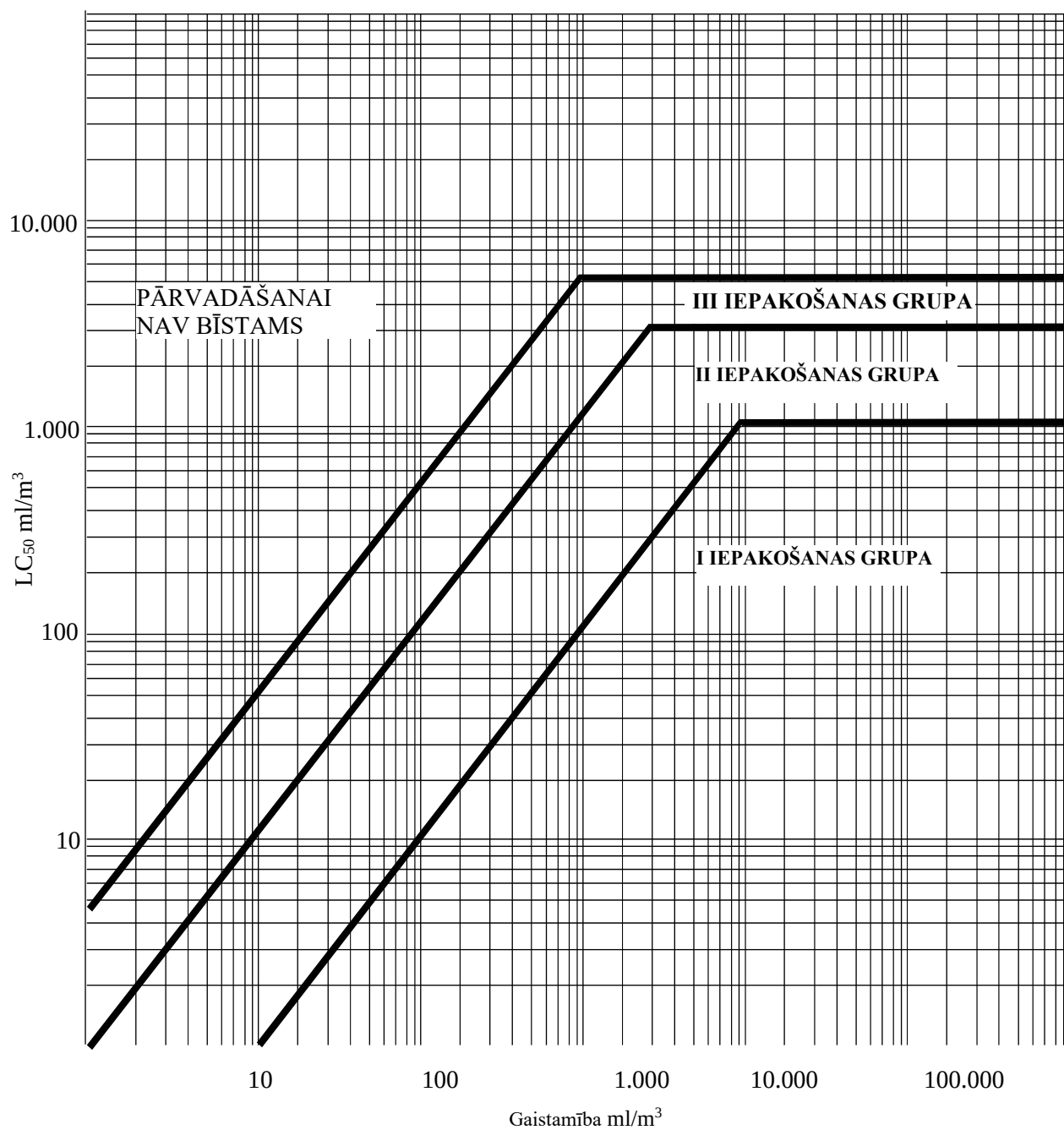
^a Asaru gāzes izejvielas jāiekļauj II iepakojšanas grupā, pat ja dati par to toksicitāti atbilst III iepakojšanas grupas kritērijiem.

Šos tvaiku inhalācijas toksiskuma kritērijus jāpamato ar LC_{50} datiem, kas attiecas uz vienas stundas iedarbību, un tos izmanto, ja šāda informācija ir pieejama.

Tomēr, ja pieejami vienīgi LC_{50} dati, kas attiecas uz tvaiku 4 stundu iedarbību, skaitļus drīkst reizināt ar divi un ar rezultātu aizstāt iepriekš minētos kritērijus, t. i., LC_{50} (4 stundas) $\times 2$ uzskata par līdzvērtīgiem LC_{50} (1 stunda).

Lai atvieglotu klasifikāciju, šajā attēlā kritēriji attēloti grafiski. Tomēr, lietojot grafikus, iegūst aptuvenus rezultātus, tādēļ vielas, kas attēlotas uz grupu robežlīnijām vai tuvu tām, jāpārbauda, izmantojot skaitliskus kritērijus.

TVAIKU INHALĀCIJAS TOKSICITĀTES GRUPU ROBEŽLĪNIJAS



Šķidrumu maisījumi

2.2.61.1.9. Šķidrumu maisījumiem, kuri ir toksiski ieelpojot, iepakšanas grupu jānosaka saskaņā ar šādiem kritērijiem:

2.2.61.1.9.1. Ja LC_{50} vērtība ir zināma katrai toksiskajai vielai, kas veido maisījumu, tā iepakšanas grupu var noteikt šādi:

a) LC_{50} aprēķins maisījumam:

$$LC_{50} \text{ (mais.)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{LC_{50i}}},$$

kur f_i = maisījuma sastāvdaļas i molu daļa;

LC_{50i} = sastāvdaļas i vidējā letālā koncentrācija, ml/m^3 ;

b) katras maisījuma sastāvdaļas gaistamības aprēķināšana:

$$V_i = P_i \times \frac{10^6}{101,3} \text{ (ml/m}^3\text{)},$$

kur P_i = sastāvdaļas i parciālais spiediens $20^\circ C$ temperatūrā un standarta atmosfēras spiedienā, kPa ;

c) gaistamības attiecības pret LC_{50} aprēķināšana:

$$R = \sum_{i=1}^n \frac{V_i}{LC_{50i}};$$

d) lai noteiktu maisījuma iepakšanas grupu, izmanto LC_{50} (maisījumam) un R aprēķinātās vērtības:

I iepakšanas grupa: $R \geq 10$ un LC_{50} (maisījumam) $\leq 1000 \text{ ml/m}^3$;

II iepakšanas grupa: $R \geq 1$ un LC_{50} (maisījumam) $\leq 3000 \text{ ml/m}^3$, ja maisījums neatbilst I iepakšanas grupas kritērijiem;

III iepakšanas grupa: $R \geq 1/5$ un LC_{50} (maisījuma) $\leq 5000 \text{ ml/m}^3$, ja maisījums neatbilst I vai II iepakšanas grupas kritērijiem.

2.2.61.1.9.2. Ja par maisījuma toksiskajām sastāvdaļām nav LC_{50} datu, tad maisījuma grupu drīkst noteikt, pamatojoties uz šādām vienkāršotām toksicitātes robežpārbaudēm. Ja izmanto šīs robežpārbaudes, jānosaka visvairāk ierobežojošā grupa un tā jāizmanto maisījuma pārvadāšanai.

2.2.61.1.9.3. Maisījumu iekļauj I iepakšanas grupā vienīgi tad, ja tas atbilst šādiem diviem kritērijiem:

a) šķidra maisījuma paraugu iztvaicē un atšķaida ar gaisu, lai radītu pārbaudes atmosfēru — 1000 ml iztvaicētā maisījuma uz 1 m^3 gaisa. Desmit baltās žurkas (5 tēviņus un 5 mātītes) vienu stundu tur pārbaudes atmosfērā un novēro 14 dienas. Ja pieci vai vairāk dzīvnieki nobeidzas 14 dienu novērošanas laikā, pieņem, ka maisījuma LC_{50} ir 1000 ml/m^3 vai mazāka;

b) lai iegūtu pārbaudes atmosfēru, tvaiku paraugu, kas ir līdzsvarā ar šķidro maisījumu, atšķaida ar 9 tādiem pašiem tilpumiem gaisa. Desmit baltās žurkas (5 tēviņus un 5 mātītes) vienu stundu tur pārbaudes atmosfērā un novēro 14 dienas. Ja pieci vai vairāk dzīvnieki nobeidzas 14 dienu novērošanas laikā, pieņem, ka maisījuma gaistamība ir vienāda ar vai lielāka par desmitkārtotu maisījuma LC_{50} .

- 2.2.61.1.9.4. Maisījumu iekļauj II iepakojšanas grupā vienīgi tad, ja tas neatbilst I iepakojšanas grupas kritērijiem, bet atbilst šādiem diviem kritērijiem:
- šķidra maisījuma paraugu iztvaicē un atšķaida ar gaisu, lai radītu pārbaudes atmosfēru — 3000 ml iztvaicētā maisījuma uz 1 m³ gaisa. Desmit baltās žurkas (5 tēviņus un 5 mātītes) vienu stundu tur pārbaudes atmosfērā un novēro 14 dienas. Ja pieci vai vairāk dzīvnieki nobeidzas 14 dienu novērošanas laikā, pieņem, ka maisījuma LC₅₀ ir 3000 ml/m³ vai mazāka;
 - lai iegūtu pārbaudes atmosfēru, izmanto tvaiku paraugu, kas ir līdzsvarā ar šķidro maisījumu. Desmit baltās žurkas (5 tēviņus un 5 mātītes) vienu stundu tur pārbaudes atmosfērā un novēro 14 dienas. Ja pieci dzīvnieki vai vairāk nobeidzas 14 dienu novērošanas laikā, tad pieņem, ka maisījuma gaistamība ir vienāda ar vai lielāka par maisījuma LC₅₀.
- 2.2.61.1.9.5. Maisījumu iekļauj III iepakojšanas grupā vienīgi tad, ja tas neatbilst I un II grupas kritērijiem, bet atbilst diviem šādiem kritērijiem:
- šķidra maisījuma paraugu iztvaicē un atšķaida ar gaisu, lai radītu pārbaudes atmosfēru — 5000 ml iztvaicētā maisījuma uz 1 m³ gaisa. Desmit baltās žurkas (5 tēviņus un 5 mātītes) vienu stundu tur pārbaudes atmosfērā un novēro 14 dienas. Ja pieci vai vairāk dzīvnieki nobeidzas 14 dienu novērošanas laikā, pieņem, ka maisījuma LC₅₀ ir 5000 ml/m³ vai mazāka;
 - izmēra šķidrā maisījuma tvaika koncentrāciju (gaistamību), un, ja tvaika koncentrācija ir vienāda 1000 ml/m³ vai lielāka, pieņem, ka maisījuma gaistamība ir 1/5 no maisījuma LC₅₀ vai lielāka.

Metodes maisījumu perorālās un ādas toksicitātes noteikšanai

- 2.2.61.1.10. Klasificējot un nosakot atbilstošu iepakojšanas grupu 6.1. klases maisījumiem pēc perorālās un ādas toksicitātes kritērijiem (skatīt 2.2.61.1.3.), jānosaka maisījuma akūtā LD₅₀ vērtība.
- 2.2.61.1.10.1. Ja maisījumā ir tikai viena aktīvā sastāvdaļa, kuras LD₅₀ ir zināms, un pārvadājamajam maisījumam nav pieejami droši akūtās perorālās un ādas toksicitātes dati, tad perorālo vai ādas LD₅₀ var aprēķināt pēc šādas metodes:

$$\text{maisījuma LD}_{50} \text{ vērtība} = \frac{\text{aktīvās vielas LD}_{50} \text{ vērtība} \times 100}{\text{aktīvās vielas procentuālais daudzums}}$$

- 2.2.61.1.10.2. Ja maisījums satur vairāk nekā vienu aktīvo sastāvdaļu, tad perorālās un ādas LD₅₀ noteikšanai var izmantot trīs metodes. Ieteicamākais ir noteikt pārvadājamā maisījuma akūtās perorālās un ādas toksicitātes datus. Ja ticami, precīzi dati nav pieejami, tad drīkst izmantot jebkuru no šādām metodēm:
- klasificēt maisījumu pēc visbīstamākās maisījuma sastāvdaļas, pieņemot, ka šīs sastāvdaļas saturs maisījumā atbilst visam kopējam aktīvo sastāvdaļu saturam, vai,
 - izmantojot formulu:

$$\frac{C_A}{T_A} + \frac{C_B}{T_B} + \dots + \frac{C_Z}{T_Z} = \frac{100}{T_M},$$

kur:

- C = sastāvdaļu A, B, ..., Z procentuālā koncentrācija maisījumā;
T = perorālā LD₅₀ vērtības sastāvdaļām A, B, ..., Z
T_M = perorālā LD₅₀ vērtība maisījumam.

PIEZĪME. Šo formulu drīkst izmantot arī ādas toksicitātei, ja attiecībā uz visām sastāvdaļām ir pieejama atbilstoša informācija par visām sastāvdaļām.

Izmantojot šo formulu, neņem vērā tādas parādības kā stimulēšana vai aizsargefekti.

Pesticīdu klasifikācija

- 2.2.61.1.11. Visas pesticīdu aktīvās vielas un to maisījumus, kuriem LC_{50} un/vai LD_{50} vērtības ir zināmas un kuri ir klasificēti kā 6.1. klases kravas, jāklasificē atbilstošās iepakojšanas grupās saskaņā ar 2.2.61.1.6. līdz 2.2.61.1.9. punktā noteiktajiem kritērijiem. Vielas un maisījumus ar papildus bīstamību jāklasificē saskaņā ar 2.1.3.9. punkta bīstamību prioritātes tabulu, attiecinot tos uz attiecīgo iepakojšanas grupu.
- 2.2.61.1.11.1. Ja pesticīdu maisījumam nav zināma perorālā vai ādas LD_{50} vērtība, bet aktīvās vielas LD_{50} vērtība ir zināma, tad LD_{50} vērtību maisījumam var iegūt, izmantojot 2.2.61.1.10. punktā noteiktās procedūras.

PIEZĪME. LD_{50} toksicitātes datus zināmam skaitam izplatītu pesticīdu var iegūt dokumenta "PVO ieteiktā pesticīdu klasifikācija pēc bīstamības un klasifikācijas vadlīnijas" ["The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification"] jaunākajā izdevumā, kurš ir pieejams Starptautiskajā Ķīmiskās drošības programmā Pasaules Veselības organizācijā (World Health Organization (WHO), 1211 Geneva 27, Switzerland). Lai gan šo dokumentu drīkst lietot kā informācijas avotu LD_{50} datiem par pesticīdiem, tomēr tā klasifikācijas sistēmu nedrīkst izmantot, lai pesticīdus klasificētu pārvadāšanas mērķiem vai iepakojšanas grupu noteikšanai, kas jāveic saskaņā ar RID prasībām.

- 2.2.61.1.11.2. Pesticīdu pārvadājumiem izmantojamo oficiālo kravas nosaukumu jāizvēlas, ievērojot aktīvās sastāvdaļas, pesticīda fizikālo stāvokli un jebkuru iespējamu papildus bīstamību (skatīt 3.1.2.).
- 2.2.61.1.12. Ja piemaisījumu dēļ 6.1. klases viela nokļūst citā bīstamības kategorijā, nevis tajā, kurā ietilpst viela, kuras nosaukums minēts 3.2. nodaļas A tabulā, tad šos maisījumus vai šķīdumus jāattiecinā uz ierakstiem, uz kuriem tie attiecas atbilstīgi to patiesajai bīstamības pakāpei.

PIEZĪME. Par šķīdumu un maisījumu (tādu kā preparāti un atkritumi) klasifikāciju skatīt arī 2.1.3. sadaļu.

- 2.2.61.1.13. Pamatojoties uz 2.2.61.1.6. līdz 2.2.61.1.11. punktā norādītajiem kritērijiem, var noteikt arī to, ka pēc nosaukuma minēta šķīduma vai maisījuma, kā arī šķīduma vai maisījuma, kura sastāvā ir pēc nosaukuma minēta viela, īpašības ir tādas, ka uz šķīdumu vai maisījumu neattiecas šīs klases prasības.
- 2.2.61.1.14. Vielas, šķīdumus un maisījumus, izņemot vielas un preparātus, ko izmanto kā pesticīdus, kas saskaņā ar Regulu (EK) Nr.1272/2008⁴ nav klasificēti kā 1., 2. vai 3. kategorijas akūti toksiski, drīkst uzskatīt par vielām, kas nepieder 6.1.klasei.

2.2.61.2. Vielas, ko pārvadāt nav atļauts

- 2.2.61.2.1. Ķīmiski nestabilas 6.1. klases vielas nav atļauts pārvadāt, ja nav veikti nepieciešamie pasākumi, lai novērstu parastos pārvadāšanas apstākļos iespējamo bīstamo sadalīšanos vai polimerizāciju. Attiecībā uz piesardzības pasākumiem, kas nepieciešami polimerizācijas novēršanai, skatīt 3.3.nodaļas īpašo noteikumu 386. Tālab īpaša vērība jāvelti tam, lai tvertnēs un cisternās nebūtu vielu, kas varētu veicināt šādas reakcijas. Ja vielas polimerizācijas novēršanai ir nepieciešama temperatūras kontrole (t.i., vielai iepakojumā vai IBC, ja PPT ir 50 °C vai mazāka, vai cisternā, ja PPT 45 °C vai mazāka), vielu nav atļauts pārvadāt.

⁴ Eiropas Parlamenta un Padomes 2008.gada 16.decembra Regula (EK) Nr.1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (publicēta Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī Nr. L 353, 2008.gada 31. decembrī, 1.-1355. lpp).

2.2.61.2.2. Nav atļauts pārvadāt šādas vielas un maisījumus:

- ciānūdeņradi (bezūdens vai šķīdumā), kas neatbilst ANO nr. 1051, 1613, 1614 un 3294 aprakstam;
- metālu karbonilus, ar uzliesmošanas temperatūru zemāku par 23°C, izņemot ANO nr. 1259 NIKĒĻA KARBONILU un 1994 DZELZS PENTAKARBONILU;
- 2,3,7,8- TETRAHLORDIBENZO-*p*-DIOKSĪNU (TCDD) tādā koncentrācijā, ko uzskata par ļoti toksisku saskaņā ar 2.2.61.1.7. punkta kritērijiem;
- ANO nr. 2249 DIHLORDIMETILĒTERI, SIMETRISKO;
- fosfīdu maisījumus bez inhibējošām piedevām, kas kavētu toksisku uzliesmojošu gāzu izdalīšanos.

Nav atļauts pārvadāt pa dzelzceļu šādas vielas:

- bārija azīdu, sausu, vai ar ūdens vai spirta saturu mazāku par 50 %;
- ANO nr. 0135 DZĪVSUDRABA FULMINĀTU, MITRINĀTU.

2.2.61.3. Kopējo ierakstu saraksts

Toksiskas vielas bez papildus bīstamības

Organiskas	šķidrās ^a	T1	1583	HLORPIKRĪNA MAISIJUMS, C.N.P.
			1602	KRĀSVIELA, ŠKIDRA, TOKSISKA, C.N.P., audumiem; vai
			1602	KRĀSVIELAS PUSFABRIKĀTS, ŠKIDRS, TOKSISKS, C.N.P., audumiem
			1693	ASARU GĀZES IZEJVIELA, ŠKIDRA, C.N.P.
			1851	ĀRSTNIECĪBAS LĪDZEKLĪ, ŠKIDRI, TOKSISKI, C.N.P.
			2206	IZOCIANĀTI, TOKSISKI, C.N.P.; vai
			2206	IZOCIANĀTA ŠKĪDUMS, TOKSISKS, C.N.P.
			3140	ALKALOĪDI, ŠKIDRI, C.N.P.; vai
			3140	ALKALOĪDU SĀĻI, ŠKIDRI, C.N.P.
			3142	DEZINFEKCIJAS LĪDZEKLIS, ŠKIDRS, TOKSISKS, C.N.P.
			3144	NIKOTĪNA SAVIENOJUMS, ŠKIDRS, C.N.P.; vai
			3144	NIKOTĪNA PREPARĀTS, ŠKIDRS, C.N.P.
			3172	TOKSĪNI, IEGŪTI NO DZĪVĀS DABAS IZEJVIELĀM, ŠKIDRI, C.N.P.
			3276	NITRILI, ŠKIDRI, TOKSISKI, C.N.P.
			3278	FOSFORORGANISKS SAVIENOJUMS, ŠKIDRS, TOKSISKS, C.N.P.
			3381	IEELPOJOT TOKSISKS ŠKĪDRUMS, C.N.P., ar LC ₅₀ zemāku par vai vienādu ar 200 ml/m ³ un piesātināta tvaika koncentrāciju lielāku par vai vienādu ar 500 LC ₅₀
			3382	IEELPOJOT TOKSISKS ŠKĪDRUMS, C.N.P., ar LC ₅₀ zemāku par vai vienādu ar 1000 ml/m ³ un piesātināta tvaika koncentrāciju lielāku par vai vienādu ar 10 LC ₅₀
			2810	TOKSISKS ŠKĪDRUMS, ORGANISKS, C.N.P.
	Cietas ^{a, b}	T2	1544	ALKALOĪDI, CIETI, C.N.P.; vai
			1544	ALKALOĪDU SĀĻI, CIETI, C.N.P.
			1601	DEZINFEKCIJAS LĪDZEKLIS, CIETS, TOKSISKS, C.N.P..
			1655	NIKOTĪNA SAVIENOJUMI, CIETI, C.N.P.; vai
			1655	NIKOTĪNA PREPARĀTI, CIETI, C.N.P.
			3448	ASARU GĀZES IZEJVIELA, CIETA, C.N.P.
			3143	KRĀSVIELA, CIETA, TOKSISKA, C.N.P., audumiem; vai
			3143	KRĀSVIELAS PUSFABRIKĀTS, CIETS, TOKSISKS, C.N.P., audumiem
			3462	TOKSĪNI, IEGŪTI NO DZĪVĀS DABAS IZEJVIELĀM, CIETI, C.N.P.
			3249	MEDIKAMENTI, CIETS, TOKSISKS, C.N.P.
			3464	FOSFORORGANISKS SAVIENOJUMS, CIETS, TOKSISKS, C.N.P.
			3439	NITRILI, CIETI, TOKSISKI, C.N.P.
			2811	TOKSISKA CIETA VIELA, ORGANISKA, C.N.P.
Metālorganiskas ^{c, d}		T3	2026	FENILDZĪVSUDRABA SAVIENOJUMS, C.N.P.
			2788	ALVORGANISKS SAVIENOJUMS, ŠKIDRS, C.N.P.
			3146	ALVORGANISKS SAVIENOJUMS, CIETS, C.N.P.
			3280	ARSĒNORGANISKS SAVIENOJUMS, ŠKIDRS, C.N.P.
			3465	ARSĒNORGANISKS SAVIENOJUMS, CIETS, C.N.P.
			3281	METĀLA KARBONILI, ŠKIDRI, C.N.P.
			3466	METĀLU KARBONILI, CIETI, C.N.P.
			3282	METĀLORGANISKS SAVIENOJUMS, ŠKIDRS, TOKSISKS, , C.N.P.
			3467	METĀLORGANISKS SAVIENOJUMS, CIETS, TOKSISKS, , C.N.P.

(turpinājums nākamajā lappusē)

(turpinājums nākamajā lappusē)

^a Vielās un maisījumos, kas satur alkaloīdus vai nikotīnu un ko izmanto par pesticīdiem, jāklasificē ar ANO nr. 2588 PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS, C.N.P., ANO nr. 2902 PESTICĪDS, ŠKIDRS, TOKSISKS, C.N.P. vai ANO nr. 2903 PESTICĪDS, ŠKIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, C.N.P.

^b Aktīvās vielas un vielu pulverus vai vielu maisījumus ar citām vielām, kas paredzēti laboratoriju pētījumiem vai farmaceitisko produktu ražošanai, jāklasificē pēc to toksiskuma (skatīt 2.2.61.1.7. līdz 2.2.61.1.11.).

^c Nedaudz toksiskas pašsakarstošas vielas un pirofori metālorganiskie savienojumi ir 4.2. klases vielas.

^d Ar ūdeni reaģējošas nedaudz toksiskas vielas un ar ūdeni reaģējoši metālorganiskie savienojumi ir 4.3. klases vielas.

2.2.61.3. Kopējo ierakstu saraksts (turpin.)

Toksiskas vielas bez papildus bīstamības

Neorganiskas	šķidrās ^e T4	1556 ARSĒNA SAVIENOJUMS, ŠKIDRS, C.N.P., neorganisks, ieskaitot: Arsenātus, c.n.p., Arsenītus, c.n.p.; un Arsēna sulfīdus, c.n.p.
		1935 CIANĪDA ŠKĪDUMS, C.N.P.
		2024 DZĪVSUDRABA SAVIENOJUMS, ŠKIDRS, C.N.P.
		3141 ANTIMONA SAVIENOJUMI, NEORGANISKI, ŠKIDRI, C.N.P.
		3440 SELĒNA SAVIENOJUMS, ŠKIDRS, C.N.P.
		3381 IEELPOJOT TOKSISKS ŠKIDRUMS, C.N.P., ar LC ₅₀ zemāku par vai vienādu ar 200 ml/m ³ un piesātināta tvaika koncentrāciju lielāku par vai vienādu ar 500 LC ₅₀
		3382 IEELPOJOT TOKSISKS ŠKIDRUMS, C.N.P., ar LC ₅₀ zemāku par vai vienādu ar 1000 ml/m ³ un piesātināta tvaika koncentrāciju lielāku par vai vienādu ar 10 LC ₅₀
		3287 TOKSISKS ŠKIDRUMS, NEORGANISKS, C.N.P.
		1549 ANTIMONA SAVIENOJUMI, NEORGANISKI, CIETI, C.N.P.
		1557 ARSĒNA SAVIENOJUMS, CIETS, C.N.P., neorganisks, ieskaitot: Arsenātus, c.n.p.; Arsenītus, c.n.p.; un Arsēna sulfīdus, c.n.p.
		1564 BĀRIJA SAVIENOJUMI, C.N.P.
		1566 BERILJA SAVIENOJUMI, C.N.P.
		1588 CIANĪDI, NEORGANISKI, CIETI, C.N.P.
		1707 TALLIJA SAVIENOJUMI, C.N.P.
		2025 DZĪVSUDRABA SAVIENOJUMS, CIETS, C.N.P.
		2291 SVINA SAVIENOJUMS, ŠKĪSTOŠS, C.N.P.
		2570 KADMIJA SAVIENOJUMS
		2630 SELENĀTI; vai
		2630 SELENĪTI
		2856 FLUORSILIKĀTI, C.N.P.
		3283 SELĒNA SAVIENOJUMS, CIETS, C.N.P.
		3284 TELŪRA SAVIENOJUMS, C.N.P.
		3285 VANĀDIJA SAVIENOJUMS, C.N.P.
		3288 TOKSISKA CIETA VIELA, NEORGANISKA, C.N.P.
		2992 KARBAMĀTU PESTICĪDS, ŠKIDRS, TOKSISKS
		2994 ARSĒNU SATUROŠS PESTICĪDS, ŠKIDRS, TOKSISKS
		2996 HLORORGANISKS PESTICĪDS, ŠKIDRS, TOKSISKS
		2998 TRIAZĪNA PESTICĪDS, ŠKIDRS, TOKSISKS
		3006 TIOKARBAMĀTA PESTICĪDS, ŠKIDRS, TOKSISKS
		3010 PESTICĪDS UZ VARA BĀZES, ŠKIDRS, TOKSISKS
		3012 PESTICĪDS UZ DZĪVSUDRABA BĀZES, ŠKIDRS, TOKSISKS
		3014 AIZVIETOTA NITROFENOLA PESTICĪDS, ŠKIDRS, TOKSISKS
		3016 BIPIRIDĪLIJA PESTICĪDS, ŠKIDRS, TOKSISKS
		3018 FOSFORORGANISKS PESTICĪDS, ŠKIDRS, TOKSISKS
		3020 ALVORGANISKS PESTICĪDS, ŠKIDRS, TOKSISKS
		3026 KUMARĪNA ATVASINĀJUMA PESTICĪDS, ŠKIDRS, TOKSISKS
		3348 FENOKSIETIKSKĀBES ATVASINĀJUMA PESTICĪDS, ŠKIDRS, TOKSISKS
		3352 PIRETROĪDA PESTICĪDS, ŠKIDRS, TOKSISKS
		2902 PESTICĪDS, ŠKIDRS, TOKSISKS, C.N.P.
Pesticīdi (turpinājums nākamajā lappusē)	šķidri ^h T6	

^e Dzīvsudraba fulmināts, kas mitrināts ar vismaz 20% ūdens vai spirta un ūdens maisījuma (pēc masas), ir 1. klases viela, ANO nr. 0135, un to nedrīkst pārvadāt pa dzelzceļu (skatīt 2.2.61.2.2. punktu).

^f Uz ferricianīdiem, ferrocianīdiem, sārmu metālu un amonija tiocianātiem RID noteikumi neattiecas.

^g RID noteikumi neattiecas uz svina sāļiem un svina pigmentiem, ja to šķīdība ir 5% vai mazāka, sajaucot ar 0,07M sālsskābi attiecībā 1:1000 un maisot vienu stundu 23°C ± 2°C temperatūrā.

^h RID noteikumi neattiecas uz izstrādājumiem, kas piesūcināti ar šo pesticīdu, piemēram, kartona šķīvjiem, papīra sloksnēm, kokvilnas bumbām un plastmasas loksņēm hermētiski noslēgtos iepakojumos.

2.2.61.3. Kopējo ierakstu saraksts (turpin.)

Toksiskas vielas bez papildus bīstamības

cieti ^h	T7	2757	KARBAMĀTU PESTICĪDI, CIETI, TOKSISKI	
		2759	ARSĒNU SATUROŠI PESTICĪDI, CIETI, TOKSISKI	
		2761	HLOORORGANISKS PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	
		2763	TRIAZĪNA PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	
		2771	TIOKARBAMĀTA PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	
		2775	PESTICĪDS UZ VARA BĀZES, CIETS, TOKSISKS	
		2777	PESTICĪDS UZ DŽĪVSUDRABA BĀZES, CIETS, TOKSISKS	
		2779	AIZVIETOTA NITROFENOLA PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	
		2781	BIPIRIDĪLIJA PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	
		2783	FOSFORORGANISKS PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	
		2786	ALVORGANISKS PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	
		3027	KUMARĪNA ATVASINĀJUMA PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	
		3048	ALUMĪNĪJA FOSFĪDA PESTICĪDS	
		3345	FENOKSIETIĶSKĀBES ATVASINĀJUMA PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	
		3349	PIRETROĪDA PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	
2588	PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS, C.N.P.			
Paraugi		T8	3315	ĶĪMISKAIS PARAUGS, TOKSISKS
pārējās toksiskās vielas ⁱ			T9	3243
izstrādājumi		T10		3546

Toksiskas vielas ar papildus bīstamību

Uzliesmojošas TF	Šķidrās ^{j,k} TF1	3071	MERKAPTĀNI, ŠĶIDRI, TOKSISKI, UZLIESMOJOŠI, C.N.P.; vai
		3071	MERKAPTĀNU MAISIJUMS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, C.N.P.
		3080	IZOCIANĀTI, TOKSISKI, UZLIESMOJOŠI, C.N.P.; vai
		3080	IZOCIANĀTU ŠĶIDRUMS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, C.N.P.
		3275	NITRILI, TOKSISKI, UZLIESMOJOŠI, C.N.P.
		3279	FOSFORORGANISKS SAVIENOJUMS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, C.N.P.
		3383	IEELPOJOT TOKSISKS ŠĶIDRUMS, UZLIESMOJOŠS, C.N.P., LC ₅₀ zemāku par vai vienādu ar 200 ml/m ³ , un piesātināta tvaika koncentrāciju lielāku par vai vienādu ar 500 LC ₅₀
		3384	IEELPOJOT TOKSISKS ŠĶIDRUMS, UZLIESMOJOŠS, C.N.P., ar LC ₅₀ zemāku par vai vienādu ar 1000 ml/m ³ un piesātināta tvaika koncentrāciju lielāku par vai vienādu ar 10 LC ₅₀
		2929	TOKSISKS ŠĶIDRUMS, UZLIESMOJOŠS, ORGANISKS, C.N.P.

(turpinājums nākamajā lappusē)

- ^h RID noteikumi neattiecas uz izstrādājumiem, kas piesūcināti ar šo pesticīdu, piemēram, kartona šķīvjiem, papīra sloksnēm, kokvilnas bumbām un plastmasas loksnēm hermētiski noslēgtos iepakojumos.
- ⁱ Cietu vielu, uz kuriem neattiecas RID prasības, un toksisku šķidrumu maisījumus drīkst pārvadāt ar ANO Nr. 3243 bez 6.1. klases klasifikācijas kritēriju piemērošanas, ja ir nodrošināts, ka vielas iekraušanas laikā un laikā, kamēr iepakojums, kontainers vai vagoni ir slēgti, nav novērojams brīvs šķidrums. Visiem iepakojumiem jāatbilst konstrukcijas tipam, kas veiksmīgi izturējis II iepakojuma grupai atbilstoša līmeņa hermētiskuma pārbaudi. Šo ierakstu nedrīkst izmantot cietām vielām, kuras satur I iepakojuma grupas šķidrumu.
- ^j Ļoti toksiski un toksiski uzliesmojoši šķidrumi, kuru uzliesmošanas temperatūra ir zemāka par 23°C, ir 3.klases vielas, izņemot tās, kas ir ļoti toksiskas ieelpojot, kā definēts 2.2.61.1.4. līdz 2.2.61.1.9. punktā. Šķidrumi, kas ir ļoti toksiski ieelpojot, tiek norādīti kā "toksiski ieelpojot" oficiālajā kravas nosaukumā 3.2.nodaļas A tabulas 2.slejā vai ar 6.slejas īpašo noteikumu 354.
- ^k Nedaudz toksiski uzliesmojoši šķidrumi, ja to uzliesmošanas temperatūra ir no 23°C līdz 60°C ieskaitot, ir 3. klases vielas, izņemot vielas un maisījumus, ko izmanto par pesticīdiem,

2.2.61.3. Kopējo ierakstu saraksts (turpin.)

Toksiskas vielas ar papildus bīstamību

	pesticīdi šķidri	TF2	2991 KARBAMĀTU PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS 2993 ARSĒNU SATUROŠS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS 2995 HLORORGANISKS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS 2997 TRIAZĪNA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS 3005 TIOKARBAMĀTA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS 3009 PESTICĪDS UZ VARA BĀZES, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS 3011 PESTICĪDS UZ DZĪVSUDRABA BĀZES, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS 3013 AIZVIETOTA NITROFENOLA PESTICĪDS, ŠĶIDRUMS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS 3015 BIPIRIDĪLJA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS 3017 FOSFORORGANISKS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS 3019 ALVORGANISKS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS 3025 KUMARĪNA ATVASINĀJUMA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS 3347 FENOKSIETIKSKĀBES ATVASINĀJUMA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS 3351 PIRETROĪDAPESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS 2903 PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, C.N.P.
	(uzliesmošanas temperatūra ne zemāka par 23°C)		
	cietas	TF3	1700 ASARU GĀZES SVACES 2930 TOKSISKA CIETA VIELA, UZLIESMOJOŠA, ORGANISKA, C.N.P. 3535 TOKSISKA CIETA VIELA, UZLIESMOJOŠA, NEORGANISKA, C.N.P.
Cietas vielas, pašsakarstošas ^c			3124 TOKSISKA CIETA VIELA, PAŠSAKARSTOŠA, C.N.P.
TS			
	šķidrās	TW1	3385 IEELPOJOT TOKSISKS ŠĶIDRUMS, REAGĒ AR ŪDENI, C.N.P., ar LC ₅₀ zemāku par vai vienādu ar 200 ml/m ³ un piesātināta tvaika koncentrāciju lielāku par vai vienādu ar 500 LC ₅₀ 3386 IEELPOJOT TOKSISKS ŠĶIDRUMS, REAGĒ AR ŪDENI, C.N.P., ar LC ₅₀ zemāku par vai vienādu ar 1000 ml/m ³ un piesātināta tvaika koncentrāciju lielāku par vai vienādu ar 10 LC ₅₀ 3123 TOKSISKS ŠĶIDRUMS, REAGĒ AR ŪDENI, C.N.P.
Reagē ar ūdeni ^d			
	cietas ⁿ	TW2	3125 TOKSISKA CIETA VIELA, REAGĒ AR ŪDENI, C.N.P.
TW			
	šķidrās	TO1	3387 IEELPOJOT TOKSISKS ŠĶIDRUMS, OKSIDĒJOŠS, C.N.P., ar LC ₅₀ zemāku par vai vienādu ar 200 ml/m ³ un piesātināta tvaika koncentrāciju lielāku par vai vienādu ar 500 LC ₅₀ 3388 IEELPOJOT TOKSISKS ŠĶIDRUMS, OKSIDĒJOŠS, C.N.P., ar LC ₅₀ zemāku par vai vienādu ar 1000 ml/m ³ un piesātināta tvaika koncentrāciju lielāku par vai vienādu ar 10 LC ₅₀ 3122 TOKSISKS ŠĶIDRUMS, OKSIDĒJOŠS, C.N.P.
Oksidējošas ^l			
	cietas	TO2	3086 TOKSISKA CIETA VIELA, OKSIDĒJOŠA, C.N.P.
TO			
	šķidrās	TC1	3277 HLOROFORMĀTI, TOKSISKI, KOROZĪVI, C.N.P. 3361 HLORSILĀNI, TOKSISKI, KOROZĪVI, C.N.P. 3389 IEELPOJOT TOKSISKS ŠĶIDRUMS, KOROZĪVS, C.N.P., ar LC ₅₀ zemāku par vai vienādu ar 200 ml/m ³ un piesātināta tvaika koncentrāciju lielāku par vai vienādu ar 500 LC ₅₀ 3390 IEELPOJOT TOKSISKS ŠĶIDRUMS, KOROZĪVS, C.N.P., ar LC ₅₀ zemāku par vai vienādu ar 1000 ml/m ³ un piesātināta tvaika koncentrāciju lielāku par vai vienādu ar 10 LC ₅₀ 2927 TOKSISKS ŠĶIDRUMS, KOROZĪVS, ORGANISKS, C.N.P.
Korozi-vas ^m			
	organiskas		
TC			
	cietas	TC2	2928 TOKSISKA CIETA VIELA, KOROZĪVA, ORGANISKA, C.N.P.

(turpinājums nākamajā lappusē)

^c Nedaudz toksiskas pašsakarstošas vielas un pirofori metālorganiskie savienojumi ir 4.2. klases vielas.

^d Ar ūdeni reaģējošas nedaudz toksiskas vielas un ar ūdeni reaģējoši metālorganiskie savienojumi ir 4.3. klases vielas.

^l Nedaudz toksiskas oksidējošas vielas ir 5.1. klases vielas.

^m Nedaudz toksiskas un nedaudz korozi-vas vielas ir 8. klases vielas.

ⁿ Metālu fosfīdi, kam piešķirti ANO Nr. 1360, 1397, 1432, 1714, 2011 un 2013, ir 4.3. klases vielas.

2.2.61.3. *Kopējo ierakstu saraksts (turpin.)*

Toksiskas vielas ar papildus bīstamību

neorganiskas	šķidrās	TC3	3389	IEELPOJOT TOKSISKS ŠĶIDRUMS, KOROZĪVS, C.N.P., ar LC ₅₀ zemāku par vai vienādu ar 200 ml/m ³ un piesātināta tvaika koncentrāciju lielāku par vai vienādu ar 500 LC ₅₀
			3390	IEELPOJOT TOKSISKS ŠĶIDRUMS, KOROZĪVS, C.N.P., ar LC ₅₀ zemāku par vai vienādu ar 1000 ml/m ³ un piesātināta tvaika koncentrāciju lielāku par vai vienādu ar 10 LC ₅₀
			3289	TOKSISKS ŠĶIDRUMS, KOROZĪVS, NEORGANISKS, C.N.P.
	cieta viela	TC4	3290	TOKSISKA CIETA VIELA, KOROZĪVA, NEORGANISKA, C.N.P.
Uzliesmojošas, korozīvas			2742	HLOROFORMĀTI, TOKSISKI, KOROZĪVI, UZLIESMOJOŠI, C.N.P.
TFC			3362	HLORSILĀNI, TOKSISKI, KOROZĪVI, UZLIESMOJOŠI, C.N.P.
			3488	IEELPOJOT TOKSISKS ŠĶIDRUMS, UZLIESMOJOŠS, KOROZĪVS, C.N.P., ar LC ₅₀ zemāku par vai vienādu ar 200 ml/m ³ , un piesātināta tvaika koncentrāciju lielāku par vai vienādu ar 500 LC ₅₀
			3489	IEELPOJOT TOKSISKS ŠĶIDRUMS, UZLIESMOJOŠS, KOROZĪVS, C.N.P., ar LC ₅₀ zemāku par vai vienādu ar 1000 ml/m ³ , un piesātināta tvaika koncentrāciju lielāku par vai vienādu ar 10 LC ₅₀
Uzliesmojošas, reaģē ar ūdeni			3490	IEELPOJOT TOKSISKS ŠĶIDRUMS, REAĢĒ AR ŪDENI, UZLIESMOJOŠS, C.N.P., ar LC ₅₀ zemāku par vai vienādu ar 200 ml/m ³ un piesātināta tvaika koncentrāciju lielāku par vai vienādu ar 500 LC ₅₀
TFW			3491	IEELPOJOT TOKSISKS ŠĶIDRUMS, REAĢĒ AR ŪDENI, UZLIESMOJOŠS, C.N.P., ar LC ₅₀ zemāku par vai vienādu ar 1000 ml/m ³ un piesātināta tvaika koncentrāciju lielāku par vai vienādu ar 10 LC ₅₀

^m Nedaudz toksiskas un nedaudz korozīvas vielas ir 8. klases vielas.

2.2.62. 6.2. klase. Infekciozas vielas

2.2.62.1. *Kritēriji*

2.2.62.1.1. 6.2. klases nosaukums attiecas uz infekciozām vielām. *RID* mērķiem infekciozas vielas ir vielas, kas pazīstamas vai arī pamatoti uzskatāmas, kā patogēnus saturošas. Patogēni ir mikroorganismi (ieskaitot baktērijas, vīrusus, parazītus, sēnītes) un citi aģenti, piemēram, prioni, kas spēj izraisīt dzīvnieku vai cilvēku saslimšanu.

1. PIEZĪME. *Ģenētiski modificētus mikroorganismus un organismus, bioloģiskos izstrādājumus, diagnostikas paraugus un ar nodomu inficētus dzīvus dzīvniekus iekļauj šajā klasē, ja tie atbilst šīs klases nosacījumiem.*

Uz nejauši vai dabīgi inficētu dzīvu dzīvnieku pārvadāšanu attiecas tikai atbilstoši izcelsmes, tranzīta vai mērķa valsts likumi un noteikumi.

2. PIEZĪME. *Augu, dzīvnieku vai baktēriju izcelsmes toksīni, kas nesatur infekciozas vielas vai organismus vai kas neietilpst tajos, ir 6.1 klases vielas, ANO nr. 3172 vai 3462.*

2.2.62.1.2. 6.2. klases vielas iedala šādi:

I1 Infekciozas vielas, kas iedarbojas uz cilvēku.

I2 Infekciozas vielas, kas iedarbojas tikai uz dzīvniekiem.

I3 Klīniskie atkritumi.

I4 Bioloģiskas vielas.

Definīcijas

2.2.62.1.3. *RID* mērķiem:

“Bioloģiski izstrādājumi” ir izstrādājumi, kas iegūti no dzīviem organismiem, izgatavoti un izplatīti saskaņā ar valsts attiecīgo iestāžu prasībām, kuras var ietvert īpašas licencēšanas prasības, un kas tiek izmantoti cilvēka vai dzīvnieku saslimšanu profilaksei, ārstēšanai vai diagnosticēšanai vai arī ar to saistīto pētījumu un eksperimentu mērķiem. Pie tiem pieder gatavi izstrādājumi un nepabeigti izstrādājumi, tādi kā vakcīnas, bet ne tikai tie.

“Kultūras” ir rezultāts procesam, kurā patogēnus apzināti pastiprina. Šajā definīcijā nav ietverti šajā punktā norādītie cilvēka vai dzīvnieka izcelsmes pacientu paraugi.

“Medicīniskie vai klīniskie atkritumi” ir atkritumi, kas radušies dzīvnieku veterinārajā ārstēšanā vai cilvēku ārstēšanā, vai bioloģiskos pētījumos.

“Pacientu paraugi” ir tie, kas savākti tieši no cilvēkiem vai dzīvniekiem, ietverot, bet ne tikai, ekskrementus, sekrētus, asinis un to sastāvdaļas, audus un audu šķidrumus un ķermeņa daļas, kuras pārvadā zinātniskās izpētes, diagnozes, pētniecisko darbību, slimību ārstēšanas vai profilakses vajadzībām.

Klasifikācija

2.2.62.1.4. Infekciozas vielas jāklasificē 6.2. klasē un tām attiecīgi jāpiešķir ANO nr. 2814, 2900, 3291, 3373 vai 3549.

Infekciozas vielas iedala šādās kategorijās:

2.2.62.1.4.1. A kategorija. Infekcioza viela, ko pārvadā tādā formā, kas pie saskares ar to var izraisīt nepārejošu invaliditāti, dzīvību apdraudošu vai nāvējošu slimību citādi veselam cilvēkam vai dzīvniekiem. Minētajiem kritērijiem atbilstošu vielu orientējoši piemēri ir sniegti tabulā, kas iekļauta šajā punktā.

PIEZĪME. *Iedarbība notiek, ja infekciozā viela nonāk ārpus aizsargājošā iepakojuma un notiek fiziska saskare ar cilvēku vai dzīvniekiem.*

- a) Infekciozām vielām, kas atbilst šiem kritērijiem un izraisa slimības cilvēkiem vai arī cilvēkiem un dzīvniekiem, jāpiešķir ANO nr. 2814. Infekciozām vielām, kas izraisa slimības tikai dzīvniekiem, jāpiešķir ANO nr. 2900;
- b) ANO nr. 2814 vai ANO nr. 2900 jāpiešķir, pamatojoties uz zināmu tā cilvēka vai dzīvnieka slimības vēsturi un simptomiem, kas ir slimības avots, endēmiskajiem vietējiem apstākļiem vai profesionālo vērtējumu par tā cilvēka vai dzīvnieku individuālo stāvokli, kas ir slimības avots.

1. PIEZĪME. ANO nr. 2814 oficiālais kravas nosaukums ir “INFEKCIOZA VIELA, KAS IEDARBOJAS UZ CILVĒKU”. ANO Nr 2900 oficiālais kravas nosaukums ir “INFEKCIOZA VIELA, KAS IEDARBOJAS tikai UZ DZĪVNIEKIEM”.

2. PIEZĪME. Nākamā tabula nav pilnīga. Infekciozas vielas, ieskaitot jaunus vai pašlaik rodošos patogēnus, kas nav norādīti tabulā, bet kas atbilst tiem pašiem kritērijiem, jāiekļauj A kategorijā. Turklāt, ja ir šaubas, vai viela atbilst vai neatbilst kritērijiem, to jāiekļauj A kategorijā.

3. PIEZĪME. Nākamajā tabulā kursīvā uzrakstītie mikroorganismi ir baktērijas vai sēnītes.

**A KATEGORIJĀ JEBKURĀ VEIDĀ, JA NAV NORĀDĪTS CITĀDI, IEKĻAUTO
INFEKCIOZO VIELU ORIENTĒJOŠI PIEMĒRI (2.2.62.1.4.1.)**

ANO numurs un nosaukums	Mikroorganisms
ANO nr. 2814 Infekciozas vielas, kas iedarbojas uz cilvēku	<i>Bacillus anthracis</i> (tikai kultūras) <i>Brucella abortus</i> (tikai kultūras) <i>Brucella melitensis</i> (tikai kultūras) <i>Brucella suis</i> (tikai kultūras) <i>Burkholderia mallei</i> - <i>Pseudomonas mallei</i> – ienāši (tikai kultūras) <i>Burkholderia pseudomallei</i> – <i>Pseudomonas pseudomallei</i> (tikai kultūras) <i>Chlamydia psittaci</i> – putniem raksturīgi celmi (tikai kultūras) <i>Clostridium botulinum</i> (tikai kultūras) <i>Coccidioides immitis</i> (tikai kultūras) <i>Coxiella burnetii</i> (tikai kultūras) Krimas-Kongo hemorāģiskā drudža vīruss Denges vīruss (tikai kultūras) Austrumu zirgu encefālīta vīruss (tikai kultūras) <i>Escherichia coli</i> , verotoksigēnā (tikai kultūras) ^a Ebola vīruss Flexal vīruss <i>Francisella tularensis</i> (tikai kultūras) Gvanarito vīruss Hantanas vīruss Hantanas vīrusi, kas izraisa hemorāģisko drudzi ar nieru sindromu Hendras vīruss Hepatīta B vīruss (tikai kultūras) Herpes B vīruss (tikai kultūras) Cilvēka imūndeficīta vīruss (tikai kultūras) Ļoti patogēnais putnu gripas vīruss (tikai kultūras) Japānas encefālīta vīruss (tikai kultūras) Huninas vīruss; Kjasanūras meža slimības vīruss Lasas vīruss Mačupo vīruss Marburgas vīruss Pērtiķu baku vīruss <i>Mycobacterium tuberculosis</i> (tikai kultūras) ^a Nipahas vīruss Omskas hemorāģiskā drudža vīruss Poliovīruss (tikai kultūras) Trakumsērgas vīruss (tikai kultūras) <i>Rickettsia prowazekii</i> (tikai kultūras) <i>Rickettsia rickettsii</i> (tikai kultūras) Infekciozā enzootiskā hepatīta (Rifta ielejas drudža) vīruss (tikai kultūras) Tālo Austrumu ērcu encefālīta vīruss (tikai kultūras) Sabijas vīruss 1. tipa <i>Shigella dysenteriae</i> (tikai kultūras) ^a Ērcu encefālīta vīruss (tikai kultūras) Baku vīruss Venecuēlas zirgu encefālīta vīruss (tikai kultūras) Rietumnīlas drudža vīruss (tikai kultūras) Dzeltenā drudža vīruss (tikai kultūras) <i>Yersinia pestis</i> (tikai kultūras)

A KATEGORIJĀ JEBKURĀ VEIDĀ, JA NAV NORĀDĪTS CITĀDI, IEKĻAUTO INFEKCIOZO VIELU ORIENTĒJOŠI PIEMĒRI (2.2.62.1.4.1.)	
ANO numurs un nosaukums	Mikroorganisms
ANO nr. 2900 Infekciozas vielas, kas iedarbojas tikai uz dzīvniekiem	Āfrikas cūku mēra vīruss (tikai kultūras) 1. tipa putnu paramiksovīruss – ātrās izplatības Nūkāslas slimības vīruss (tikai kultūras) Klasiskā cūku mēra vīruss (tikai kultūras) Mutes un nagu sērgas vīruss (tikai kultūras) Nodulārās eksantēmas vīruss (tikai kultūras) <i>Mycoplasma mycoides</i> – govju kontagiozā pleiopneimonijs (tikai kultūras)

^a Tomēr, ja kultūras ir paredzētas diagnostikai vai klīniskiem mērķiem, tās drīkst klasificēt kā B kategorijas infekciozas vielas

2.2.62.1.4.2. **B kategorija.** Infekcioza viela, kas neatbilst kritērijiem iekļaušanai A kategorijā. B kategorijas infekciozām vielām jāpiešķir ANO nr. 3373.

PIEZĪME. ANO nr. 3373 oficiālais kravas nosaukums ir “BIOLOĢISKA VIELA, B KATEGORIJA”

2.2.62.1.5. *Izņēmumi*

2.2.62.1.5.1. *RID noteikumi neattiecas uz vielām, kas nesatur infekciozas vielas, vai vielas, kuras mazticams, ka varētu izraisīt cilvēka vai dzīvnieku slimības, ja vien tās neatbilst kritērijiem iekļaušanai citā klasē.*

2.2.62.1.5.2. *RID noteikumi neattiecas uz vielām, kas satur mikroorganismus, kuri nevar ierosināt cilvēku vai dzīvnieku slimības, ja vien tās neatbilst kritērijiem iekļaušanai citā klasē.*

2.2.62.1.5.3. *RID noteikumi neattiecas uz vielām, kurās patogēni ir neitralizēti vai deaktivēti tādā veidā, ka tie turpmāk neapdraud veselību, ja vien šīs vielas neatbilst kritērijiem iekļaušanai citā klasē.*

PIEZĪME. *Medicīnas aprīkojums, no kura izvadīts brīvs šķidrums, tiek uzskatīts par atbilstošu šī punkta prasībām un RID nosacījumi uz to neattiecas.*

2.2.62.1.5.4. *RID noteikumi neattiecas uz vielām, kurās patogēnu koncentrācija nepārsniedz dabā (tostarp pārtikas produktos un ūdens paraugos) sastopamo un kuri netiek uzskatīti par tādām, kas rada būtisku inficēšanās risku, ja vien šīs vielas neatbilst kritērijiem iekļaušanai citā klasē.*

2.2.62.1.5.5. *RID noteikumi neattiecas uz sausiem asins triepumiem, kas savākti, pilinot asins paraugus uz absorbējoša materiāla.*

2.2.62.1.5.6. *RID noteikumi neattiecas uz fekāliju slēpto asiņu skrīninga pārbažu paraugiem.*

2.2.62.1.5.7. *RID noteikumi neattiecas uz asinīm vai asins komponentiem, kas savākti pārļiešanai vai asins preparātu pagatavošanai, kuri izmantojami pārļiešanai vai transplantācijai, un uz jebkādiem audiem vai orgāniem, ko paredzēts izmantot transplantācijā, kā arī uz paraugiem, kas ņemti saistībā ar šādiem mērķiem.*

2.2.62.1.5.8. *RID noteikumi neattiecas uz cilvēku vai dzīvnieku izcelsmes paraugiem, kuros ir minimāla patogēnu klātbūtnes iespējamība, ja šādu paraugu pārvadā iepakojumā, kas nepieļauj nekādas noplūdes un kas ir attiecīgi marķēts ar vārdiem “Atbrīvots medicīnas paraugs” vai “Atbrīvots veterinārmedicīnas paraugs”.*

Iepakojums ir uzskatāms par atbilstošu iepriekšminētajām prasībām, ja tas atbilst šādiem nosacījumiem:

a) iepakojums sastāv no trīs sastāvdaļām:

i) ūdens necaurlaidīgas(-ām) primārās(-ām) tvertnes(-ēm);

ii) ūdens necaurlaidīga(-iem) sekundāra(-iem) iepakojuma(-iem) un

- iii) ietilpībai, masai un paredzētajam pielietojumam atbilstošas stiprības ārējā iepakojuma, kuram vismaz vienas virsmas minimālais izmērs ir 100 mm x 100 mm;
- b) pārvadājot šķidrumus, starp primāro tvertni(-ēm) un sekundāro iepakojumu jābūt absorbējošam materiālam pietiekamā daudzumā, lai varētu absorbēt visu saturu, tādējādi nodrošinot, ka pārvadājuma laikā jebkura šķidras vielas izplūde vai noplūde nevar sasniegt ārējo iepakojumu un mazināt amortizācijas materiāla veselumu;
- c) ja vienā sekundārajā iepakojumā tiek ieliktas vairākas trauslas primārās tvertnes, lai novērstu savstarpēju saskaršanos, tās vai nu jāietin katru atsevišķi, vai jāatdala.

1. PIEZĪME. *Lai noteiktu, vai saskaņā ar šo punktu uz kādu vielu attiecas izņēmums, ir nepieciešams speciālista novērtējums. Novērtējums jāpamato ar slimību vēsturi, simptomiem un cilvēka vai dzīvnieka avota konkrētajiem apstākļiem, kā arī endēmiskajiem vietējiem apstākļiem. Paraugi, kurus saskaņā ar šo punktu drīkst pārvadāt, ietver asins vai urīna analīzes, kas ņemtas, lai uzraudzītu holesterīna līmeni, asins glikozes līmeni, hormonu līmeni vai prostatas īpašās antivielas (PĻA), paraugus, kas vajadzīgi, lai novērotu tādu ar infekcijas slimībām neslimojošu cilvēku vai dzīvnieku orgānu, kā, piemēram, sirds, aknu vai nieru, darbību, kā arī terapeitiskiem zāļu novērojumiem, paraugus, kas ņemti apdrošināšanas vai nodarbinātības nolūkiem un kuri paredzēti, lai noteiktu narkotikas vai alkoholu, grūtniecības testus, biopsijas, lai atklātu vēzi, un analīzes antiviēlu noteikšanai cilvēkiem un dzīvniekiem, ja nepastāv nekādas bažas par inficēšanos (piemēram, vakcīnas radītas imunitātes novērtēšana, autoimūnas saslimšanas diagnoze u. c.).*

2. PIEZĪME. *Gaisa pārvadājumu gadījumā paraugu iepakojumiem, uz kuriem saskaņā ar šo punktu attiecas atbrīvojums, jāatbilst a)–c) punkta prasībām.*

2.2.62.1.5.9. Izņemot:

- a) medicīniskos atkritumus (ANO nr. 3291 un 3549);
- b) medicīniskas ierīces vai aprīkojumu, kas piesārņots ar A kategorijas infekciozām vielām vai satur tās (ANO nr. 2814 vai ANO nr. 2900); un
- c) medicīniskas ierīces vai aprīkojumu, kas piesārņots ar citām bīstamām kravām, kas atbilst citas klases definīcijai,

uz medicīniskām ierīcēm vai aprīkojumu, kas potenciāli piesārņots ar vai satur infekciozas vielas, kad tas tiek pārvests dezinficēšanai, tīrīšanai, sterilizēšanai, remontēšanai vai aprīkojuma novērtēšanai, attiecas tikai šī RID punkta nosacījumi, ja tas ir iepakots iepakojumos, kas konstruēti un izgatavoti tā, ka parastos pārvadāšanas apstākļos tie nevar plīst, tikt caurdurti vai zaudēt saturu. Iepakojumiem jābūt konstruētiem, ievērojot 6.1.4. vai 6.6.4. sadaļu konstrukcijas prasības.

Šiem iepakojumiem jāatbilst 4.1.1.1. un 4.1.1.2. punktu vispārējām iepakojšanas prasībām un jāspēj saturēt medicīniskās ierīces un aprīkojums, ja tie tiek nomesti no 1,2 m augstuma.

Iepakojumi jāmarķē ar apzīmējumu "LIETOTA MEDICĪNISKĀ IERĪCE" vai "LIETOTS MEDICĪNISKAIS APRĪKOJUMS". Ja tiek izmantota transporta tara, tā jāmarķē tieši tāpat, izņemot gadījumus, kad apzīmējums paliek redzams.

2.2.62.1.6. līdz 2.2.62.1.8. (Rezervēts)

2.2.62.1.9. *Bioloģiskie izstrādājumi*

RID mērķiem bioloģiskos izstrādājumus iedala šādās grupās:

- a) izstrādājumi, kas ražoti un iepakoti saskaņā ar attiecīgo valsts veselības iestāžu prasībām, pārvadāti galīgās iepakojšanas vai izplatīšanas nolūkā un ko veselības aprūpes profesionāļi vai indivīdi izmanto personu veselības aprūpē. Uz šīs grupas vielām *RID* noteikumi neattiecas;
- b) izstrādājumi, uz kuriem neattiecas a) apakšpunkts un par kuriem ir zināms vai ir pamatoti pieņemt, ka tie satur infekciozas vielas, un kuri atbilst kritērijiem iekļaušanai A vai B kategorijā. Šīs grupas vielām attiecīgi jāpiešķir ANO nr. 2814, 2900 vai 3373.

PIEZĪME. *Daži licencēti bioloģiskie izstrādājumi var radīt bioloģisko apdraudējumu tikai dažās pasaules vietās. Tādā gadījumā kompetentās iestādes drīkst prasīt, lai attiecīgie bioloģiskie izstrādājumi atbilstu vietējām prasībām par infekciozām vielām, vai drīkst noteikt citus ierobežojumus.*

2.2.62.1.10. *Ģenētiski modificēti mikroorganismi un organismi*

Ģenētiski modificētus mikroorganismus, kas neatbilst infekciozas vielas definīcijai, jāklasificē saskaņā ar 2.2.9. sadaļu.

2.2.62.1.11. *Medicīniskie vai klīniskie atkritumi*

2.2.62.1.11.1. Medicīniskajiem vai klīniskajiem atkritumiem, kas satur:

- a) A kategorijas infekciozas vielas, piešķir attiecīgi ANO nr. 2814, ANO nr. 2900 vai ANO nr. 3549. Cietiem medicīniskajiem atkritumiem, kas satur A kategorijas infekciozas vielas, kuras radušās cilvēku ārstēšanā vai dzīvnieku veterinārajā ārstēšanā, drīkst piešķirt ANO nr. 3549. ANO nr. 3549 nedrīkst lietot atkritumiem no bioloģiskajiem pētījumiem vai šķidriem atkritumiem;
- b) B kategorijas infekciozas vielas, piešķir ANO nr. 3291.

1.PIEZĪME. *Oficiālais kravas nosaukums ANO nr. 3549 ir “MEDICĪNISKIE ATKRITUMI, A KATEGORIJA, KAS IEDARBOJAS UZ CILVĒKIEM, cieti” vai “MEDICĪNISKIE ATKRITUMI, A KATEGORIJA, KAS IEDARBOJAS tikai UZ DZĪVNIEKIEM, cieti”.*

2.PIEZĪME. *Saskaņā ar atkritumu sarakstu, kas norādīts pielikumā grozītajam Komisijas Lēmumam 2000/532/EK⁵, medicīniskie vai klīniskie atkritumi, kam piešķirts nr. 18 01 03 (Atkritumi no cilvēku vai dzīvnieku veselības aprūpes vai ar to saistītiem pētījumiem- atkritumi no dzemdību namiem, diagnostikas, ārstēšanas vai cilvēku slimību profilakses – atkritumi, uz kuru savākšanu un utilizāciju attiecas īpašas prasības, lai novērstu infekciju) vai nr. 18 02 02 (Atkritumi no cilvēku vai dzīvnieku veselības aprūpes vai ar to saistītiem pētījumiem – atkritumi, arī dzīvnieku, no pētījumiem, diagnostikas, slimību ārstēšanas vai novēršanas - atkritumi, uz kuru savākšanu un utilizāciju attiecas īpašas prasības, lai novērstu infekciju), jāklasificē atbilstoši šajā punktā paredzētajiem noteikumiem, pamatojoties uz attiecīgā pacienta vai dzīvnieka medicīnisko vai veterināro diagnozi.*

⁵ Komisijas 2000. gada 3. maija Lēmums 2000/532/EK, kas aizstāj Lēmumu 94/3/EK, ar ko noteikts atkritumu saraksts saskaņā ar 1.a pantu Padomes Direktīvā 75/442/EEK par atkritumiem (ko aizstāj ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2006/12/EK ((Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis Nr. L 114, 27.04.2006., 9. lpp.)), un Padomes Lēmumu 94/904/EK, ar ko noteikts bīstamo atkritumu saraksts saskaņā ar 1. panta 4. punktu Padomes Direktīvā 91/689/EEK par bīstamajiem atkritumiem (Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis Nr. L 226, 06.09.2000., 3. lpp.).

- 2.2.62.1.11.2. Medicīniskajiem vai klīniskajiem atkritumiem, kuriem pamatoti saskata mazu varbūtību, ka tie satur infekciozas vielas, jāpiešķir ANO nr. 3291. šai novērtēšanai drīkst izmantot valsts, reģionālos vai starptautiskos atkritumu iedalījuma katalogus.

1. PIEZĪME. ANO nr. 3291 oficiālais kravas nosaukums ir “KLĪNISKIE ATKRITUMI, C.N.P” vai “(BIO)MEDICĪNISKIE ATKRITUMI, C.N.P.”, vai “REGLAMENTĒTI MEDICĪNISKIE ATKRITUMI, C.N.P.”

2. PIEZĪME. Neraugoties uz iepriekš izklāstītajiem klasifikācijas kritērijiem, saskaņā ar atkritumu sarakstu, kas norādīts pielikumā grozītajam Komisijas Lēmumam 2000/532/EK⁵, RID noteikumi neattiecas uz medicīniskajiem vai klīniskajiem atkritumiem, kam piešķirts nr. 18 01 04 (Atkritumi no cilvēku vai dzīvnieku veselības aprūpes vai ar to saistītiem pētījumiem- atkritumi no dzemdību namiem, diagnostikas, ārstēšanas vai cilvēku slimību profilakses – atkritumi, uz kuru savākšanu un utilizāciju neattiecas īpašas prasības, lai novērstu infekciju) vai nr. 18 02 03 (Atkritumi no cilvēku vai dzīvnieku veselības aprūpes vai ar to saistītiem pētījumiem – atkritumi, arī dzīvnieku, no pētījumiem, diagnostikas, slimību ārstēšanas vai novēšanas - atkritumi, uz kuru savākšanu un utilizāciju neattiecas īpašas prasības, lai novērstu infekciju)

- 2.2.62.1.11.3. RID noteikumi neattiecas uz dezinficētiem medicīniskajiem vai klīniskajiem atkritumiem, kas iepriekš saturējuši infekciozas vielas, ja vien minētie atkritumi neatbilst kritērijiem iekļaušanai citā klasē.

- 2.2.62.1.11.4. (Svītrots)

- 2.2.62.1.12 Inficētie dzīvnieki

- 2.2.62.1.12.1. Ja infekciozu vielu iespējams nosūtīt ar jebkādu citu metodi, dzīvus dzīvniekus šādas vielas nosūtīšanai nedrīkst izmantot. Dzīvu dzīvnieku, kurš ir ticis tīši inficēts un ir zināms vai ir aizdomas, ka tas satur infekciozu vielu, drīkst pārvadāt tikai saskaņā ar kompetentas institūcijas apstiprinātiem nosacījumiem.

PIEZĪME. Kompetentās iestādes apstiprinājumu izdod, pamatojoties uz attiecīgiem noteikumiem par dzīvu dzīvnieku pārvadāšanu, ņemot vērā bīstamu kravu pārvadājumu aspektus. Iestādes, kuru kompetencē ir noteikt šādus nosacījumus un apstiprinājuma teikumus, ir reglamentētas nacionālā līmenī.

Ja nav RID Līgumslēdzējas valsts kompetentās iestādes izdota apstiprinājuma, RID Līgumslēdzējas valsts kompetentā iestāde drīkst atzīt apstiprinājumu, ko izdevusi tādas valsts kompetentā iestādes, kas nav RID Līgumslēdzēja valsts.

Dzīvnieku pārvadāšanas noteikumus satur, piemēram, Padomes 2004. gada 22.decembra Regula (EK) Nr. 1/2005 par dzīvnieku aizsardzību pārvadāšanas laikā (Eiropas Kopienų Oficiālais Vēstnesis, Nr. L 3, 2005.gada 5.janvāris, 1.-44. lpp.), ievērojot jaunākos grozījumus.

- 2.2.62.1.12.2. (Svītrots)

- 2.2.62.2. **Vielas, ko pārvadāt nav atļauts**

Dzīvus mugurkaulniekus vai bezmugurkaulniekus nedrīkst izmantot infekciozo vielu pārvadājumiem, izņemot gadījumos, ja šo vielu nav iespējams pārvadāt citādi vai ja šo pārvadāšanu ir apstiprinājusi kompetentā iestāde (skatīt 2.2.62.1.12.1.).

2.2.62.3. Kopējo ierakstu saraksts

Iedarbojas uz cilvēkiem	I1	2814	INFEKCIOZAS VIELAS, KAS IEDARBOJAS UZ CILVĒKIEM
Iedarbojas tikai uz dzīvniekiem	I2	2900	INFEKCIOZAS VIELAS, KAS IEDARBOJAS tikai UZ DZĪVNIEKIEM
Klīniskie atkritumi	I3	3549 3549 3291 3291 3291	MEDICĪNISKIE ATKRITUMI, A KATEGORIJA, KAS IEDARBOJAS UZ CILVĒKIEM, cieti vai MEDICĪNISKIE ATKRITUMI, A KATEGORIJA, KAS IEDARBOJAS tikai UZ DZĪVNIEKIEM, cieti. KLĪNISKIE ATKRITUMI, C.N.P., vai (BIO)MEDICĪNISKIE ATKRITUMI, C.N.P., vai REGLAMENTĒTI MEDICĪNISKIE ATKRITUMI, C.N.P.
Bioloģiskas vielas	I4	3373	BIOLOĢISKA VIELA, B KATEGORIJA

2.2.7. 7. klase. Radioaktīvs materiāls

2.2.7.1. *Definīcijas*

2.2.7.1.1. *Radioaktīvs materiāls* ir jebkurš radionuklīdus saturošs materiāls, kuram gan īpatnējā aktivitāte gan kopējā aktivitāte sūtījumā pārsniedz vērtības, kas norādītas no 2.2.7.2.2.1. līdz 2.2.7.2.2.6. punktam.

2.2.7.1.2. *Sasmērējums*

Sasmērējums nozīmē to, ka radioaktīvā viela uz virsmas ir daudzumā, kas pārsniedz $0,4 \text{ Bq/cm}^2$ attiecībā uz beta un gamma starojuma avotiem un zema toksiskuma alfa starojuma avotiem vai $0,04 \text{ Bq/cm}^2$ attiecībā uz visiem pārējiem alfa starojuma avotiem.

Nefiksēts sasmērējums ir *sasmērējums*, ko var noņemt no virsmas parastos pārvadāšanas apstākļos.

Fiksēts sasmērējums ir *sasmērējums*, kas nav nefiksēts *sasmērējums*

2.2.7.1.3. *Īpašu terminu definīcijas*

A_1 un A_2

A_1 ir īpašas formas radioaktīva materiāla aktivitātes vērtība, kas norādīta 2.2.7.2.2.1. tabulā vai aprēķināta saskaņā ar 2.2.7.2.2.2. punktu un tiek izmantota, lai noteiktu aktivitātes robežas *RID* prasībām.

A_2 ir radioaktīva materiāla, kas nav īpašas formas radioaktīvs materiāls, aktivitātes vērtība, kura norādīta 2.2.7.2.2.1. tabulā vai aprēķināta saskaņā ar 2.2.7.2.2.2. punktu un tiek izmantota, lai noteiktu aktivitātes robežas *RID* prasībām.

Skaldāmi nuklīdi ir urāns-233, urāns-235, plutonijs-239 un plutonijs-241.

Skaldmateriāls nozīmē materiālu, kas satur jebkuru no *skaldāmiem nuklīdiem*. Skaldmateriāla definīcija neietver:

- a) dabīgo urānu vai vājināto urānu, kas ir neapstarots,
- b) dabīgo urānu vai vājināto urānu, kas ir apstarots tikai termoreaktoros;
- c) materiālu ar skaldāmiem nuklīdiem, kuru kopējā masa ir mazāka par 0,25 g;
- d) jebkādu a), b) un/vai c) kombināciju.

Šie izņēmumi ir spēkā tikai tad, ja pakā vai sūtījumā, kas nosūtīts neiekapsots, nav cita materiāla ar skaldāmiem nuklīdiem.

Mazdisperss radioaktīvais materiāls ir vai nu ciets radioaktīvais materiāls, vai arī ciets radioaktīvais materiāls aizkausētā kapsulā, kuram ir ierobežota iespēja izplatīties un kas nav pulvera veidā.

Materiāls ar zemu īpatnējo aktivitāti (LSA) ir radioaktīvs materiāls, kam dabīgi ir ierobežota īpatnējā aktivitāte, vai radioaktīvs materiāls, kura novērtētā vidējā īpatnējā aktivitāte atbilst robežlielumiem. Nosakot novērtēto vidējo īpatnējo aktivitāti, neņem vērā ārējos aizsargekranējumus, kas ietver *LSA* materiālu.

Zema toksiskuma alfa starojuma avoti ir dabīgais urāns, vājinātais urāns, dabīgais torijs, urāns-235 vai urāns-238, torijs-232, torijs-228 un torijs-230, ja to satur rūdas vai fiziskie un ķīmiskie koncentrāti, vai alfa starojuma avoti, kuru pussabrukšanas periods ir mazāks par 10 dienām.

Īpašas formas radioaktīvais materiāls ir

- a) nedisperss ciets radioaktīvs materiāls vai arī
- b) aizkausēta kapsula ar radioaktīvu materiālu.

Radionuklīda īpatnējā aktivitāte ir konkrētā nuklīda masas vienības aktivitāte. Materiāla īpatnējā aktivitāte ir materiāla masas vienības aktivitāte, ja materiālā radionuklīdi kopumā izvietoti vienmērīgi.

Objekts (priekšmets) ar virsmas sasmērējumu (SCO) ir ciets priekšmets, kas pats nav radioaktīvs, bet uz kā virsmas ir radioaktīvs materiāls.

Neapstarots torijs ir torijs, kas satur ne vairāk kā 10^{-7} g urāna-233 uz gramu torija-232.

Neapstarots urāns ir urāns, kas satur ne vairāk kā 2×10^3 Bq plutonija uz gramu urāna-235, ne vairāk kā 9×10^6 Bq šķelšanās produktu uz gramu urāna-235 un ne vairāk kā 5×10^{-3} g urāna-236 uz gramu urāna-235.

Dabīgais, vājinātais, bagātinātais urāns ir:

Dabīgais urāns ir urāns (kas var būt ķīmiski izdalīts), kas satur dabā sastopamo urāna izotopu sadalījumu (apmēram 99,28 masas% urāna-238 un 0,72 masas% urāna-235).

Vājinātais urāns ir urāns ar mazāku urāna-235 procentuālo daudzumu nekā dabīgajā urānā.

Bagātinātais urāns ir urāns, kas satur urāna-235 procentuālo daudzumu, kurš pārsniedz 0,72%.

Visos gadījumos klāt ir ļoti mazs urāna-234 procentuālais daudzums.

2.2.7.2. *Klasifikācija*

2.2.7.2.1. *Vispārīgie noteikumi*

2.2.7.2.1.1. Radioaktīvajam materiālam jāpiešķir viens no 2.2.7.2.1.1. tabulā minētajiem ANO numuriem saskaņā ar 2.2.7.2.4. un 2.2.7.2.5. punkta nosacījumiem, ņemot vērā materiāla īpašības, kas noteiktas 2.2.7.2.3. punktā.

2.2.7.2.1.1. tabula. ANO numuru piešķiršana

ANO Nr.	Oficiālais kravas nosaukums un apraksts ^a
Izņēmuma pakas (1.7.1.5.)	
ANO Nr. 2908	RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, IZŅĒMUMA PAKA – TUKŠS IEPAKOJUMS
ANO Nr. 2909	RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, IZŅĒMUMA PAKA – IZSTRĀDĀJUMI, KAS IZGATAVOTI NO DABĪGĀ URĀNA vai VĀJINĀTĀ URĀNA, vai DABĪGĀ TORIJA
ANO Nr. 2910	RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, IZŅĒMUMA PAKA — IEROBEŽOTS MATERIĀLA DAUDZUMS
ANO Nr. 2911	RADIOAKTĪVAIS MATERIĀLS, IZŅĒMUMA PAKA — INSTRUMENTI vai IZSTRĀDĀJUMI
ANO Nr. 3507	URĀNA HEKSAFLUORĪDS, RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, IZŅĒMUMA PAKA mazāk nekā 0,1 kg pakā, nav skaldmateriāls vai skaldmateriāls izņēmumu robežās ^{b,c}
Radioaktīvs materiāls ar zemu īpatnējo aktivitāti (2.2.7.2.3.1)	
ANO Nr. 2912	RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, AR ZEMU ĪPATNĒJO AKTIVITĀTI (LSA-I), nav skaldmateriāls vai ir skaldmateriāls izņēmumu robežās ^b
ANO Nr. 3321	RADIOAKTĪVAIS MATERIĀLS, AR ZEMU ĪPATNĒJO AKTIVITĀTI (LSA-II), nav skaldmateriāls vai ir skaldmateriāls izņēmumu robežās ^b
ANO Nr. 3322	RADIOAKTĪVS MATERIĀLS AR ZEMU ĪPATNĒJO AKTIVITĀTI, (LSA-III), nav skaldmateriāls vai ir skaldmateriāls izņēmumu robežās ^b
ANO Nr. 3324	RADIOAKTĪVS MATERIĀLS AR ZEMU ĪPATNĒJO AKTIVITĀTI, (LSA-II), SKALDMATERIĀLS
ANO Nr. 3325	RADIOAKTĪVS MATERIĀLS AR ZEMU ĪPATNĒJO AKTIVITĀTI, (LSA-III), SKALDMATERIĀLS
Objekti (priekšmeti) ar virsmas sasmērējumu (2.2.7.2.3.2.)	
ANO Nr. 2913	RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, OBJEKTI AR VIRSMAS SASMĒRĒJUMU (SCO-I, SCO-II vai SCO-III), nav skaldmateriāls vai ir skaldmateriāls izņēmumu robežās ^b
ANO Nr. 3326	RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, OBJEKTI AR VIRSMAS SASMĒRĒJUMU (SCO-I vai SCO-II), SKALDMATERIĀLS
A tipa pakas (2.2.7.2.4.4.)	
ANO Nr. 2915	RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, A TIPA PAKA, nav īpašas formas, nav skaldmateriāls vai ir skaldmateriāls izņēmumu robežās ^b
ANO Nr. 3327	RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, A TIPA PAKA, SKALDMATERIĀLS, nav īpašas formas
ANO Nr. 3332	RADIOAKTĪVS MATERIĀLS A TIPA PAKA, ĪPAŠAS FORMAS, nav skaldmateriāls vai ir skaldmateriāls izņēmumu robežās ^b
ANO Nr. 3333	RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, A TIPA PAKA, ĪPAŠAS FORMAS, SKALDMATERIĀLS
B(U) tipa pakas (2.2.7.2.4.6.)	
ANO Nr. 2916	RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, B(U) TIPA PAKA, nav skaldmateriāls vai ir skaldmateriāls izņēmumu robežās ^b
ANO Nr. 3328	RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, B(U) TIPA PAKA, SKALDMATERIĀLS
B(M) tipa pakas (2.2.7.2.4.6.)	
ANO Nr. 2917	RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, B(M) TIPA PAKA, nav skaldmateriāls vai ir skaldmateriāls izņēmumu robežās ^b
ANO Nr. 3329	RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, B(M) TIPA PAKA, SKALDMATERIĀLS
C tipa pakas (2.2.7.2.4.6.)	
ANO Nr. 3323	RADIOAKTĪVS MATERIĀLS C TIPA PAKA, nav skaldmateriāls vai ir skaldmateriāls izņēmumu robežās ^b
ANO Nr. 3330	RADIOAKTĪVAIS MATERIĀLS C TIPA PAKA, SKALDMATERIĀLS
Īpaša kārtība (2.2.7.2.5.)	
ANO Nr. 2919	RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, PĀRVADĀJAMS ĪPAŠĀ KĀRTĪBĀ, nav skaldmateriāls vai ir skaldmateriāls izņēmumu robežās ^b
ANO Nr. 3331	RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, PĀRVADĀJAMS ĪPAŠĀ KĀRTĪBĀ, SKALDMATERIĀLS

ANO Nr.	Oficiālais kravas nosaukums un apraksts ^a
Urāna heksafluorīds (2.2.7.2.4.5.)	
ANO Nr. 2977	RADIOAKTĪVAIS MATERIĀLS, URĀNA HEKSAFLUORĪDS, SKALDMATERIĀLS
ANO Nr. 2978	RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, URĀNA HEKSAFLUORĪDS, nav skaldmateriāls vai ir skaldmateriāls izņēmumu robežās ^b
ANO Nr. 3507	URĀNA HEKSAFLUORĪDS, RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, IZŅĒMUMA PAKA mazāk nekā 0,1 kg pakā, nav skaldmateriāls vai skaldmateriāls izņēmumu robežās ^{b,c}

^a Oficiālais kravas nosaukums ir atrodams slejā “oficiālais kravas nosaukums un apraksts” un ir ierobežots līdz tai daļai, kas rakstīta ar lielajiem burtiem. ANO Nr. 2909, 2911, 2913 un 3326 gadījumā, kur alternatīvi oficiālie kravas nosaukumi ir atdalīti ar vārdu “vai”, jālieto tikai atbilstošais oficiālais kravas nosaukums.

^b Termiņš “skaldmateriāls izņēmumu robežās” attiecas tikai uz materiālu, kam izņēmums piešķirts saskaņā ar 2.2.7.2.3.5.punktu.

^c Attiecībā uz ANO Nr. 3507 skatīt arī 3.3.nodaļas īpašo noteikumu 369.

2.2.7.2.2. Radionuklīdu pamatvērtību noteikšana

2.2.7.2.2.1. Šajā punktā iekļautajā 2.2.7.2.2.1. tabulā norādītas šādas atsevišķu radionuklīdu pamatlielumu vērtības:

- A_1 un A_2 , izteikti TBq;
- īpatnējās aktivitātes robežvērtība atbrīvotam materiālam, izteikta Bq/g, un
- aktivitātes robežvērtība atbrīvotam sūtījumam, izteikta Bq.

2.2.7.2.2.1. tabula. Radionuklīdu pamatlielumi atsevišķiem radionuklīdiem

Radionuklīds (atom skaitlis)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Īpatnējās aktivitātes robežvērtība atbrīvotam materiālam (Bq/g)	Aktivitātes robežvērtība atbrīvotam sūtījumam (Bq)
Aktīnijs (89)				
Ac-225 ^(a)	8×10^{-1}	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Ac-227 ^(a)	9×10^{-1}	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^3
Ac-228	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Sudrabs (47)				
Ag-105	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ag-108m ^(a)	7×10^{-1}	7×10^{-1}	$1 \times 10^{1(b)}$	$1 \times 10^{6(b)}$
Ag-110m ^(a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ag-111	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Alumīnijs(13)				
Al-26	1×10^{-1}	1×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Amerīcijs (95)				
Am-241	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Am-242m ^(a)	1×10^1	1×10^{-3}	$1 \times 10^{0(b)}$	$1 \times 10^{4(b)}$
Am-243 ^(a)	5×10^0	1×10^{-3}	$1 \times 10^{0(b)}$	$1 \times 10^{3(b)}$
Argons (18)				
Ar-37	4×10^1	4×10^1	1×10^6	1×10^8
Ar-39	4×10^1	2×10^1	1×10^7	1×10^4
Ar-41	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Arsēns (33)				
As-72	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
As-73	4×10^1	4×10^1	1×10^3	1×10^7
As-74	1×10^0	9×10^{-1}	1×10^1	1×10^6

Radionuklīds (atom skaitlis)	A ₁ (TBq)	A ₂ (TBq)	Īpatnējās aktivitātes robežvērtība atbrīvotam materiālam (Bq/g)	Aktivitātes robežvērtība atbrīvotam sūtījumam (Bq)
As-76	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
As-77	2×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Astafīns (85)				
At-211 ^(a)	2×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Zelts (79)				
Au-193	7×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^7
Au-194	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Au-195	1×10^1	6×10^0	1×10^2	1×10^7
Au-198	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Au-199	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Bārijs (56)				
Ba-131 ^(a)	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ba-133	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Ba-133m	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Ba-135m	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Ba-140 ^(a)	5×10^{-1}	3×10^{-1}	$1 \times 10^{1(b)}$	$1 \times 10^{5(b)}$
Berilijs (4)				
Be-7	2×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^7
Be-10	4×10^1	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Bismuts (83)				
Bi-205	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Bi-206	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Bi-207	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Bi-210	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Bi-210m ^(a)	6×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^1	1×10^5
Bi-212 ^(a)	7×10^{-1}	6×10^{-1}	$1 \times 10^{1(b)}$	$1 \times 10^{5(b)}$
Berklijs (97)				
Bk-247	8×10^0	8×10^{-4}	1×10^0	1×10^4
Bk-249 ^(a)	4×10^1	3×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Broms (35)				
Br-76	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Br-77	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Br-82	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ogleklis (6)				
C-11	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
C-14	4×10^1	3×10^0	1×10^4	1×10^7
Kalcijs (20)				
Ca-41	Bez ierobežojumiem	Bez ierobežojumiem	1×10^5	1×10^7
Ca-45	4×10^1	1×10^0	1×10^4	1×10^7
Ca-47 ^(a)	3×10^0	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Kadmijs (48)				
Cd-109	3×10^1	2×10^0	1×10^4	1×10^6
Cd-113m	4×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Cd-115 ^(a)	3×10^0	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Cd-115m	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Cērijs (58)				
Ce-139	7×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ce-141	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Ce-143	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Ce-144 ^(a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	$1 \times 10^{2(b)}$	$1 \times 10^{5(b)}$

Radionuklīds (atom skaitlis)	A ₁ (TBq)	A ₂ (TBq)	Īpatnējās aktivitātes robežvērtība atbrīvotam materiālam (Bq/g)	Aktivitātes robežvērtība atbrīvotam sūtījumam (Bq)
Kalifornijs (98)				
Cf-248	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cf-249	3×10^0	8×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cf-250	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cf-251	7×10^0	7×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cf-252	1×10^{-1}	3×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cf-253 ^(a)	4×10^1	4×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Cf-254	1×10^{-3}	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^3
Hlors (17)				
Cl-36	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Cl-38	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Kirijs (96)				
Cm-240	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Cm-241	2×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Cm-242	4×10^1	1×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Cm-243	9×10^0	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Cm-244	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cm-245	9×10^0	9×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cm-246	9×10^0	9×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cm-247 ^(a)	3×10^0	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Cm-248	2×10^{-2}	3×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Kobalts (27)				
Co-55	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Co-56	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Co-57	1×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^6
Co-58	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Co-58m	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Co-60	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Hroms (24)				
Cr-51	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Cēzijs (55)				
Cs-129	4×10^0	4×10^0	1×10^2	1×10^5
Cs-131	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^6
Cs-132	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^5
Cs-134	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^4
Cs-134m	4×10^1	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
Cs-135	4×10^1	1×10^0	1×10^4	1×10^7
Cs-136	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Cs-137 ^(a)	2×10^0	6×10^{-1}	$1 \times 10^{1(b)}$	$1 \times 10^{4(b)}$
Varš (29)				
Cu-64	6×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Cu-67	1×10^1	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Disprozijs (66)				
Dy-159	2×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^7
Dy-165	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Dy-166 ^(a)	9×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Erbijs (68)				
Er-169	4×10^1	1×10^0	1×10^4	1×10^7
Er-171	8×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6

Radionuklīds (atom skaitlis)	A₁ (TBq)	A₂ (TBq)	Īpatnējās aktivitātes robežvērtība atbrīvotam materiālam (Bq/g)	Aktivitātes robežvērtība atbrīvotam sūtījumam (Bq)
Eiropijs (63)				
Eu-147	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Eu-148	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Eu-149	2×10^1	2×10^1	1×10^2	1×10^7
Eu-150 (ar īsu pussabrukšanas periodu)	2×10^0	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Eu-150 (ar garu pussabrukšanas periodu)	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Eu-152	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Eu-152m	8×10^{-1}	8×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Eu-154	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Eu-155	2×10^1	3×10^0	1×10^2	1×10^7
Eu-156	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Fluors (9)				
F-18	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Dzelzs (26)				
Fe-52 ^(a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Fe-55	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^6
Fe-59	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Fe-60 ^(a)	4×10^1	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Gallijs (31)				
Ga-67	7×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Ga-68	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Ga-72	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Gadolīnijs (64)				
Gd-146 ^(a)	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Gd-148	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Gd-153	1×10^1	9×10^0	1×10^2	1×10^7
Gd-159	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Germānijs (32)				
Ge-68 ^(a)	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Ge-69	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Ge-71	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^8
Ge-77	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Hafnijs (72)				
Hf-172 ^(a)	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Hf-175	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Hf-181	2×10^0	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Hf-182	Bez ierobežojumiem	Bez ierobežojumiem	1×10^2	1×10^6
Dzīvsudrabs (80)				
Hg-194 ^(a)	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Hg-195m ^(a)	3×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Hg-197	2×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Hg-197m	1×10^1	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Hg-203	5×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^5
Holmijs (67)				
Ho-166	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
Ho-166m	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Jods (53)				

Radionuklīds (atom skaitlis)	A ₁ (TBq)	A ₂ (TBq)	Īpatnējās aktivitātes robežvērtība atbrīvotam materiālam (Bq/g)	Aktivitātes robežvērtība atbrīvotam sūtījumam (Bq)
I-123	6×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^7
I-124	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
I-125	2×10^1	3×10^0	1×10^3	1×10^6
I-126	2×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
I-129	Bez ierobežojumiem	Bez ierobežojumiem	1×10^2	1×10^5
I-131	3×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
I-132	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
I-133	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
I-134	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
I-135 ^(a)	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Indijs (49)				
In-111	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
In-113m	4×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
In-114m ^(a)	1×10^1	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
In-115m	7×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Irīdijs (77)				
Ir-189 ^(a)	1×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Ir-190	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ir-192	$1 \times 10^{0(c)}$	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^4
Ir-193m	4×10^1	4×10^0	1×10^4	1×10^7
Ir-194	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Kālijs (19)				
K-40	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
K-42	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
K-43	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Kriptons (36)				
Kr-79	4×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^5
Kr-81	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Kr-85	1×10^1	1×10^1	1×10^5	1×10^4
Kr-85m	8×10^0	3×10^0	1×10^3	1×10^{10}
Kr-87	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Lantāns (57)				
La-137	3×10^1	6×10^0	1×10^3	1×10^7
La-140	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Lutēcijs (71)				
Lu-172	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Lu-173	8×10^0	8×10^0	1×10^2	1×10^7
Lu-174	9×10^0	9×10^0	1×10^2	1×10^7
Lu-174m	2×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Lu-177	3×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Magnijs (12)				
Mg-28 ^(a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Mangāns (25)				
Mn-52	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Mn-53	Bez ierobežojumiem	Bez ierobežojumiem	1×10^4	1×10^9
Mn-54	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Mn-56	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Molibdēns (42)				
Mo-93	4×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^8

Radionuklīds (atom skaitlis)	A₁ (TBq)	A₂ (TBq)	Īpatnējās aktivitātes robežvērtība atbrīvotam materiālam (Bq/g)	Aktivitātes robežvērtība atbrīvotam sūtījumam (Bq)
Mo-99 ^(a)	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Slāpeklis (7)				
N-13	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Nātrijs (11)				
Na-22	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Na-24	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Niobijs (41)				
Nb-93m	4×10^1	3×10^1	1×10^4	1×10^7
Nb-94	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Nb-95	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Nb-97	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Neodīms (60)				
Nd-147	6×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Nd-149	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Niķelis (28)				
Ni-57	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ni-59	Bez ierobežojumiem	Bez ierobežojumiem	1×10^4	1×10^8
Ni-63	4×10^1	3×10^1	1×10^5	1×10^8
Ni-65	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Neptūnijs (93)				
Np-235	4×10^1	4×10^1	1×10^3	1×10^7
Np-236 (ar īsu pussabrukšanas periodu)	2×10^1	2×10^0	1×10^3	1×10^7
Np-236 (ar garu pussabrukšanas periodu)	9×10^0	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Np-237	2×10^1	2×10^{-3}	$1 \times 10^{0(b)}$	$1 \times 10^{3(b)}$
Np-239	7×10^0	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Osmijs (76)				
Os-185	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Os-191	1×10^1	2×10^0	1×10^2	1×10^7
Os-191m	4×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Os-193	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Os-194 ^(a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Fosfors (15)				
P-32	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
P-33	4×10^1	1×10^0	1×10^5	1×10^8
Protaktīnijs (91)				
Pa-230 ^(a)	2×10^0	7×10^{-2}	1×10^1	1×10^6
Pa-231	4×10^0	4×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Pa-233	5×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Svins (82)				
Pb-201	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Pb-202	4×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^6
Pb-203	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Pb-205	Bez ierobežojumiem	Bez ierobežojumiem	1×10^4	1×10^7
Pb-210 ^(a)	1×10^0	5×10^{-2}	$1 \times 10^{1(b)}$	$1 \times 10^{4(b)}$
Pb-212 ^(a)	7×10^{-1}	2×10^{-1}	$1 \times 10^{1(b)}$	$1 \times 10^{5(b)}$
Pallādijs (46)				
Pd-103 ^(a)	4×10^1	4×10^1	1×10^3	1×10^8

Radionuklīds (atom skaitlis)	A ₁ (TBq)	A ₂ (TBq)	Īpatnējās aktivitātes robežvērtība atbrīvotam materiālam (Bq/g)	Aktivitātes robežvērtība atbrīvotam sūtījumam (Bq)
Pd-107	Bez ierobežojumiem	Bez ierobežojumiem	1×10^5	1×10^8
Pd-109	2×10^0	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Prometijs (61)				
Pm-143	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Pm-144	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Pm-145	3×10^1	1×10^1	1×10^3	1×10^7
Pm-147	4×10^1	2×10^0	1×10^4	1×10^7
Pm-148m ^(a)	8×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Pm-149	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Pm-151	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Polonijs (84)				
Po-210	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^1	1×10^4
Prazeodīms (59)				
Pr-142	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Pr-143	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Platīns (78)				
Pt-188 ^(a)	1×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Pt-191	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Pt-193	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Pt-193m	4×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Pt-195m	1×10^1	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Pt-197	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Pt-197m	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Plutonijs (94)				
Pu-236	3×10^1	3×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Pu-237	2×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^7
Pu-238	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Pu-239	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Pu-240	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^3
Pu-241 ^(a)	4×10^1	6×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Pu-242	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Pu-244 ^(a)	4×10^{-1}	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Rādijs (88)				
Ra-223 ^(a)	4×10^{-1}	7×10^{-3}	1×10^2 ^(b)	1×10^5 ^(b)
Ra-224 ^(a)	4×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^1 ^(b)	1×10^5 ^(b)
Ra-225 ^(a)	2×10^{-1}	4×10^{-3}	1×10^2	1×10^5
Ra-226 ^(a)	2×10^{-1}	3×10^{-3}	1×10^1 ^(b)	1×10^4 ^(b)
Ra-228 ^(a)	6×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^1 ^(b)	1×10^5 ^(b)
Rubīdijs(37)				
Rb-81	2×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Rb-83 ^(a)	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Rb-84	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Rb-86	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Rb-87	Bez ierobežojumiem	Bez ierobežojumiem	1×10^4	1×10^7
Rb(dabīgais)	Bez ierobežojumiem	Bez ierobežojumiem	1×10^4	1×10^7
Rēnijs (75)				
Re-184	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Re-184m	3×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6

Radionuklīds (atom skaitlis)	A ₁ (TBq)	A ₂ (TBq)	Īpatnējās aktivitātes robežvērtība atbrīvotam materiālam (Bq/g)	Aktivitātes robežvērtība atbrīvotam sūtījumam (Bq)
Re-186	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Re-187	Bez ierobežojumiem	Bez ierobežojumiem	1×10^6	1×10^9
Re-188	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Re-189 ^(a)	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Re(dabīgais)	Bez ierobežojumiem	Bez ierobežojumiem	1×10^6	1×10^9
Rodijs (45)				
Rh-99	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Rh-101	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^7
Rh-102	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Rh-102m	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Rh-103m	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^8
Rh-105	1×10^1	8×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Radons (86)				
Rn-222 ^(a)	3×10^{-1}	4×10^{-3}	$1 \times 10^{1(b)}$	$1 \times 10^{8(b)}$
Rutēnijs (44)				
Ru-97	5×10^0	5×10^0	1×10^2	1×10^7
Ru-103 ^(a)	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ru-105	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ru-106 ^(a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	$1 \times 10^{2(b)}$	$1 \times 10^{5(b)}$
Sērs (16)				
S-35	4×10^1	3×10^0	1×10^5	1×10^8
Antimons (51)				
Sb-122	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^4
Sb-124	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Sb-125	2×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Sb-126	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Skandijs (21)				
Sc-44	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Sc-46	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Sc-47	1×10^1	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Sc-48	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Selēns (34)				
Se-75	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Se-79	4×10^1	2×10^0	1×10^4	1×10^7
Silīcijs (14)				
Si-31	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Si-32	4×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Samārijs (62)				
Sm-145	1×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Sm-147	Bez ierobežojumiem	Bez ierobežojumiem	1×10^1	1×10^4
Sm-151	4×10^1	1×10^1	1×10^4	1×10^8
Sm-153	9×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Alva (50)				
Sn-113 ^(a)	4×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^7
Sn-117m	7×10^0	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Sn-119m	4×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Sn-121m ^(a)	4×10^1	9×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Sn-123	8×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6

Radionuklīds (atom skaitlis)	A ₁ (TBq)	A ₂ (TBq)	Īpatnējās aktivitātes robežvērtība atbrīvotam materiālam (Bq/g)	Aktivitātes robežvērtība atbrīvotam sūtījumam (Bq)
Sn-125	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Sn-126 ^(a)	6×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Stroncijs (38)				
Sr-82 ^(a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Sr-83	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Sr-85	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Sr-85m	5×10^0	5×10^0	1×10^2	1×10^7
Sr-87m	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Sr-89	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Sr-90 ^(a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	$1 \times 10^{2(b)}$	$1 \times 10^{4(b)}$
Sr-91 ^(a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Sr-92 ^(a)	1×10^0	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tritijs (1)				
T(H-3)	4×10^1	4×10^1	1×10^6	1×10^9
Tantals (73)				
Ta-178 (ar garu pussabrukšanas periodu)	1×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ta-179	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Ta-182	9×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^4
Terbijs (65)				
Tb-149	8×10^{-1}	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tb-157	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Tb-158	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Tb-160	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tb-161	3×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Tehnēcijs (43)				
Tc-95m ^(a)	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Tc-96	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tc-96m ^(a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Tc-97	Bez ierobežojumiem	Bez ierobežojumiem	1×10^3	1×10^8
Tc-97m	4×10^1	1×10^0	1×10^3	1×10^7
Tc-98	8×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tc-99	4×10^1	9×10^{-1}	1×10^4	1×10^7
Tc-99m	1×10^1	4×10^0	1×10^2	1×10^7
Telūrs (52)				
Te-121	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Te-121m	5×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Te-123m	8×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^7
Te-125m	2×10^1	9×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Te-127	2×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Te-127m ^(a)	2×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Te-129	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Te-129m ^(a)	8×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Te-131m ^(a)	7×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Te-132 ^(a)	5×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Torijs (90)				
Th-227	1×10^1	5×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Th-228 ^(a)	5×10^{-1}	1×10^{-3}	$1 \times 10^{0(b)}$	$1 \times 10^{4(b)}$
Th-229	5×10^0	5×10^{-4}	$1 \times 10^{0(b)}$	$1 \times 10^{3(b)}$
Th-230	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4

Radionuklīds (atom skaitlis)	A₁ (TBq)	A₂ (TBq)	Īpatnējās aktivitātes robežvērtība atbrīvotam materiālam (Bq/g)	Aktivitātes robežvērtība atbrīvotam sūtījumam (Bq)
Th-231	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^3	1×10^7
Th-232	Bez ierobežojumiem	Bez ierobežojumiem	1×10^1	1×10^4
Th-234 ^(a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^3 ^(b)	1×10^5 ^(b)
Th(dab.)	Bez ierobežojumiem	Bez ierobežojumiem	1×10^0 ^(b)	1×10^3 ^(b)
Titāns (22)				
Ti-44 ^(a)	5×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Tallijs (81)				
Tl-200	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tl-201	1×10^1	4×10^0	1×10^2	1×10^6
Tl-202	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Tl-204	1×10^1	7×10^{-1}	1×10^4	1×10^4
Tūlijs (69)				
Tm-167	7×10^0	8×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Tm-170	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Tm-171	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^8
Urāns (92)				
U-230 (ātra absorbcija plaušās) ^{(a), (d)}	4×10^1	1×10^{-1}	1×10^1 ^(b)	1×10^5 ^(b)
U-230 (vidēji ātra absorbcija plaušās) ^{(a), (e)}	4×10^1	4×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-230 (lēna absorbcija plaušās) ^{(a), (f)}	3×10^1	3×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-232 (ātra absorbcija plaušās) ^(d)	4×10^1	1×10^{-2}	1×10^0 ^(b)	1×10^3 ^(b)
U-232 (vidēji ātra absorbcija plaušās) ^(e)	4×10^1	7×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-232 (lēna absorbcija plaušās) ^(f)	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-233 (ātra absorbcija plaušās) ^(d)	4×10^1	9×10^{-2}	1×10^1	1×10^4
U-233 (vidēji ātra absorbcija plaušās) ^(e)	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
U-233 (lēna absorbcija plaušās) ^(f)	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^5
U-234 (ātra absorbcija plaušās) ^(d)	4×10^1	9×10^{-2}	1×10^1	1×10^4
U-234 (vidēji ātra absorbcija plaušās) ^(e)	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
U-234 (lēna absorbcija plaušās) ^(f)	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^5
U-235 (visi absorbcijas plaušās tipi) ^{(a), (d), (e), (f)}	Bez ierobežojumiem	Bez ierobežojumiem	1×10^1 ^(b)	1×10^4 ^(b)
U-236 (ātra absorbcija plaušās) ^(d)	Bez ierobežojumiem	Bez ierobežojumiem	1×10^1	1×10^4
U-236 (vidēji ātra absorbcija plaušās) ^(e)	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
U-236 (lēna absorbcija plaušās) ^(f)	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-238 (visi absorbcijas plaušās tipi) ^{(d), (e), (f)}	Bez ierobežojumiem	Bez ierobežojumiem	1×10^1 ^(b)	1×10^4 ^(b)
U (dabīgais)	Bez ierobežojumiem	Bez ierobežojumiem	1×10^0 ^(b)	1×10^3 ^(b)
U (bagātināts līdz 20% vai mazāk) ^(g)	Bez ierobežojumiem	Bez ierobežojumiem	1×10^0	1×10^3
U (vājināts)	Bez ierobežojumiem	Bez ierobežojumiem	1×10^0	1×10^3
Vanādijs (23)				

Radionuklīds (atom skaitlis)	A ₁ (TBq)	A ₂ (TBq)	Īpatnējās aktivitātes robežvērtība atbrīvotam materiālam (Bq/g)	Aktivitātes robežvērtība atbrīvotam sūtījumam (Bq)
V-48	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
V-49	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Volframs (74)				
W-178 ^(a)	9×10^0	5×10^0	1×10^1	1×10^6
W-181	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
W-185	4×10^1	8×10^{-1}	1×10^4	1×10^7
W-187	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
W-188 ^(a)	4×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Ksenons (54)				
Xe-122 ^(a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Xe-123	2×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Xe-127	4×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^5
Xe-131m	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^4
Xe-133	2×10^1	1×10^1	1×10^3	1×10^4
Xe-135	3×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^{10}
Itrijs (39)				
Y-87 ^(a)	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Y-88	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Y-90	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
Y-91	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Y-91m	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Y-92	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Y-93	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Iterbijs (70)				
Yb-169	4×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^7
Yb-175	3×10^1	9×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Cinks (30)				
Zn-65	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Zn-69	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Zn-69m ^(a)	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Cirkonijs (40)				
Zr-88	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Zr-93	Bez ierobežojumiem	Bez ierobežojumiem	1×10^3 ^(b)	1×10^7 ^(b)
Zr-95 ^(a)	2×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Zr-97 ^(a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1 ^(b)	1×10^5 ^(b)

a) šo turpmāk uzskaitīto mātes radionuklīdu vērtībās A₁ un/vai A₂ iekļauta to sabrukšanas produktu vērtība, kuru pussabrukšanas periods ir mazāks par 10 dienām:

Mg-28	Al-28
Ar-42	K-42
Ca-47	Sc-47
Ti-44	Sc-44
Fe-52	Mn-52m
Fe-60	Co-60m
Zn-69m	Zn-69
Ge-68	Ga-68
Rb-83	Kr-83m
Sr-82	Rb-82
Sr-90	Y-90
Sr-91	Y-91m

Sr-92	Y-92
Y-87	Sr-87m
Zr-95	Nb-95m
Zr-97	Nb-97m, Nb-97
Mo-99	Tc-99m
Tc-95m	Tc-95
Tc-96m	Tc-96
Ru-103	Rh-103m
Ru-106	Rh-106
Pd-103	Rh-103m
Ag-108m	Ag-108
Ag-110m	Ag-110
Cd-115	In-115m
In-114m	In-114
Sn-113	In-113m
Sn-121m	Sn-121
Sn-126	Sb-126m
Te-118	Sb-118
Te-127m	Te-127
Te-129m	Te-129
Te-131m	Te-131
Te-132	I-132
I-135	Xe-135m
Xe-122	I-122
Cs-137	Ba-137m
Ba-131	Cs-131
Ba-140	La-140
Ce-144	Pr-144m, Pr-144
Pm-148m	Pm-148
Gd-146	Eu-146
Dy-166	Ho-166
Hf-172	Lu-172
W-178	Ta-178
W-188	Re-188
Re-189	Os-189m
Os-194	Ir-194
Ir-189	Os-189m
Pt-188	Ir-188
Hg-194	Au-194
Hg-195m	Hg-195
Pb-210	Bi-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208, Po-212
Bi-210m	Tl-206
Bi-212	Tl-208, Po-212
At-211	Po-211
Rn-222	Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Po-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Ra-225	Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214
Ra-228	Ac-228
Ac-225	Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209
Ac-227	Fr-223
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Th-234	Pa-234m, Pa-234
Pa-230	Ac-226, Th-226, Fr-222, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-235	Th-231
Pu-241	U-237

Pu-244	U-240, Np-240m
Am-242m	Am-242, Np-238
Am-243	Np-239
Cm-247	Pu-243
Bk-249	Am-245
Cf-253	Cm-249

- b) Mātes nuklīdi ar to sabrukšanas produktiem, kas ir materiālā līdzsvarā, ir uzskaitīti turpmāk (ņem vērā tikai mātes nuklīda aktivitāti):

Sr-90	Y-90
Zr-93	Nb-93m
Zr-97	Nb-97
Ru-106	Rh-106
Ag-108m	Ag-108
Cs-137	Ba-137m
Ce-144	Pr-144
Ba-140	La-140
Bi-212	Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Pb-210	Bi-210, Po-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Rn-222	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Ra-228	Ac-228
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Th-229	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209
Th- dabīgais ⁶	Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Th-234	Pa-234m
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
U-235	Th-231
U-238	Th-234, Pa-234m
U-dabīgais ⁶	Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Np-237	Pa-233
Am-242m	Am-242
Am-243	Np-239

- c) Daudzumu var noteikt, izmērot sabrukšanas ātrumu vai dozas jaudu norādītajā attālumā no avota.
- d) Šīs vērtības attiecas tikai uz urāna savienojumiem, kas kā normālos, tā avārijas pārvadāšanas apstākļos ir šādā ķīmiskā formā — UF_6 , UO_2F_2 un $UO_2(NO_3)_2$.
- e) Šīs vērtības attiecas tikai uz urāna savienojumiem, kas kā normālos, tā avārijas pārvadāšanas apstākļos pastāv šādā ķīmiskā formā — UO_3 , UF_4 , UCl_4 un urāna sešvērtīgi savienojumi.
- f) Šīs vērtības attiecas uz visiem urāna savienojumiem, kas nav norādīti (d) un (e) piezīmē.
- g) Šīs vērtības attiecas tikai uz neapstarotu urānu.

2.2.7.2.2.2. Atsevišķiem radionuklīdiem:

- a) kas nav uzskaitīti 2.2.7.2.2.1. tabulā, 2.2.7.2.2.1. punktā minēto radionuklīdu vērtību noteikšanai ir nepieciešams daudzpusējs apstiprinājums. Attiecībā uz šiem radionuklīdiem īpatnējās aktivitātes robežvērtības atbilstotam materiālam un

⁶ Th-dabīgais gadījumā mātes nuklīds ir Th-232, U-dabīgais gadījumā mātes nuklīds ir U-238.

aktivitātes robežvērtības atbrīvotiem sūtījumiem jāaprēķina saskaņā ar principiem, kas nostiprināti “Pretradiācijas aizsardzība un starojuma avotu drošība: starptautiskie drošības pamatstandarti”, IAEA Drošības standartu sērija Nr. GSR, 3. daļa, IAEA, Vīne (2014. gads). Ir atļauts izmantot A_2 vērtību, kas aprēķināta, izmantojot dozas koeficientu atbilstošā veida absorbcijai plaušās saskaņā ar Starptautiskās Radiācijas aizsardzības komisijas ieteikumiem, ja ņemta vērā ķīmiskā forma gan normālos, gan avārijas pārvadāšanas apstākļos. Alternatīvi, bez kompetentās iestādes apstiprinājuma drīkst izmantot 2.2.7.2.2.2. tabulā norādītās radionuklīdu vērtības;

- b) Instrumentos vai izstrādājumos, kur radioaktīvais materiāls ietverts vai iekļauts kā instrumenta vai ražota izstrādājuma sastāvdaļa un kas atbilst 2.2.7.2.4.1.3.c) apakšpunkta nosacījumiem, 2.2.7.2.2.1. tabulā dotajām vērtībām alternatīvas radionuklīdu pamatvērtības attiecībā uz īpatnējās aktivitātes robežvērtībām atbrīvotiem sūtījumiem ir atļautas un tām nepieciešams daudzpusējs apstiprinājums. Šādas alternatīvās īpatnējās aktivitātes robežvērtības atbrīvotajiem sūtījumiem jāaprēķina saskaņā ar principiem, kas nostiprināti GSR 3. daļā.

2.2.7.2.2.2. tabula. Radionuklīdu pamatlielumi nezināmiem radionuklīdiem vai maisījumiem

Radioaktīvais saturs	A_1	A_2	Īpatnējās aktivitātes robežvērtība atbrīvotam materiālam	Aktivitātes robežvērtība atbrīvotam sūtījumam
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Zināms, ka satur nuklīdus, kas izstaro tikai beta vai gamma starus	0,1	0,02	1×10^1	1×10^4
Zināms, ka satur alfa starojuma nuklīdus, bet nav neitronu starojuma nuklīdi	0,2	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^3
Zināms, ka satur neitronu starojuma nuklīdus vai arī attiecīgi dati nav pieejami	0,001	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^3

- 2.2.7.2.2.3. A_1 un A_2 aprēķinos attiecībā uz radionuklīdu, kas nav norādīts 2.2.7.2.2.1. tabulā, par atsevišķu radionuklīdu pieņem vienu radioaktīvās rimšanas ķēdi, kurā radionuklīdi ir klāt dabā sastopamajās proporcijās un kurā neviena sabrukšanas produkta nuklīda pussabrukšanas periods nav ilgāks par 10 dienām vai ilgāks par mātes nuklīda pussabrukšanas periodu, ņem vērā minētās ķēdes mātes nuklīdam atbilstošo aktivitāti un izmanto tam atbilstošo A_1 vai A_2 vērtību. Ja radioaktīvās rimšanas ķēdē kāda sabrukšanas produkta nuklīda pussabrukšanas periods ir garāks par 10 dienām vai garāks par mātes nuklīda pussabrukšanas periodu, tad mātes nuklīdu un šādus sabrukšanas produktu nuklīdus uzskata par dažādu nuklīdu maisījumu.

- 2.2.7.2.2.4. Radionuklīdu pamatlielumu, kas minēti 2.2.7.2.2.1. punktā, vērtības radionuklīdu maisījumiem var noteikt šādi:

$$X_m = \frac{1}{\sum_i \frac{f(i)}{X(i)}}$$

kur

$f(i)$ ir aktivitātes daļa vai radionuklīda i īpatnējā aktivitāte maisījumā;

$X(i)$ ir attiecīgā A_1 vai A_2 vērtība vai īpatnējās aktivitātes robežvērtība atbrīvotam materiālam vai aktivitātes robežvērtība atbrīvotam sūtījumam radionuklīda i gadījumā, un

X_m ir aprēķinātā A_1 vai A_2 vērtība vai īpatnējās aktivitātes robežvērtība atbrīvotam materiālam vai aktivitātes robežvērtība atbrīvotam sūtījumam maisījuma gadījumā.

2.2.7.2.2.5. Kad ir zināma katra radionuklīda identitāte, bet dažu radionuklīdu atsevišķās aktivitātes nav zināmas, radionuklīdus var sagrupēt un 2.2.7.2.2.4. un 2.2.7.2.4.4. punkta formulās drīkst izmantot zemāko radionuklīda vērtību atbilstoši radionuklīdiem katrā grupā. Grupas var veidot, pamatojoties uz kopējo alfa aktivitāti un kopējo beta/gamma aktivitāti, ja tā ir zināma, izmantojot attiecīgi zemākās radionuklīdu vērtības alfa starojuma avotiem vai beta/gamma starojuma avotiem.

2.2.7.2.2.6. Atsevišķiem radionuklīdiem vai to maisījumiem, par kuriem nav attiecīgo datu, izmanto 2.2.7.2.2.2. tabulā norādītās vērtības.

2.2.7.2.3. Citu materiāla īpašību noteikšana

2.2.7.2.3.1. Materiāls ar zemu īpatnējo aktivitāti (LSA)

2.2.7.2.3.1.1. (Rezervēts)

2.2.7.2.3.1.2. LSA materiālus iedala trīs grupās:

a) LSA-I

- i) urāna un torija rūdas un šādu rūdu koncentrāti, un citas rūdas, kurās ir dabā sastopamie radionuklīdi;
- ii) dabīgais urāns, vājinātais urāns, dabīgais torijs vai arī to savienojumi vai maisījumi, kas ir neapstaroti un ir cietā vai šķidrā stāvoklī;
- iii) radioaktīvs materiāls, kuram A_2 vērtība nav ierobežota. Skaldmateriālu drīkst iekļaut tikai tad, ja tas atbrīvots saskaņā ar 2.2.7.2.3.5.punktu;
- iv) citi radioaktīvi materiāli, kuros aktivitāte ir sadalīta visā masā un novērtētā vidējā īpatnējā aktivitāte 30 reizes nepārsniedz īpatnējās aktivitātes vērtības, kas noteiktas no 2.2.7.2.2.1. līdz 2.2.7.2.2.6. punktam. Skaldmateriālu drīkst iekļaut tikai tad, ja tas atbrīvots saskaņā ar 2.2.7.2.3.5.punktu

b) LSA-II

- i) ūdens ar tritija koncentrāciju līdz 0,8 TBq/l;
- ii) cits materiāls, kurā aktivitāte ir sadalīta visā masā un novērtētā vidējā īpatnējā aktivitāte nepārsniedz 10^{-4} A_2/g cietām vielām un gāzēm un 10^{-5} A_2/g šķidrumiem;

c) LSA-III – cietas vielas (piemēram, sacietināti atkritumi, aktivēti materiāli), izņemot pulverus, kuros:

- i) radioaktīvais materiāls ir izkliedēts cietas vielas vai cietu objektu komplektā vai pamatā vienmērīgi izkliedēts cietā kompaktā saistvielā (piemēram, betonā, bitumenā un keramikā);
- ii) cietas vielas novērtētā vidējā īpatnējā aktivitāte, izņemot jebkuru aizsargekranējumu, nepārsniedz 2×10^{-3} A_2/g .

2.2.7.2.3.1.3. (Svītrots)

2.2.7.2.3.1.4. (Svītrots)

2.2.7.2.3.1.5. (Svītrots)

2.2.7.2.3.2. Objekts ar virsmas sasmērējumu (SCO)

SCO klasificē vienā no trijām grupām:

a) SCO-I: ciets objekts, uz kura:

- i) nefiksētais sasmērējums uz vidēji 300 cm² pieejamas virsmas (vai uz visas virsmas, ja tā ir mazāka par 300 cm²) nepārsniedz 4 Bq/cm² attiecībā uz beta

un gamma starojuma avotiem un zema toksiskuma alfa starojuma avotiem vai $0,4 \text{ Bq/cm}^2$ attiecībā uz visiem citiem alfa starojuma avotiem, un

- ii) fiksētais sasmērējums uz vidēji 300 cm^2 pieejamas virsmas (vai uz visas virsmas, ja tā ir mazāka par 300 cm^2) nepārsniedz $4 \times 10^4 \text{ Bq/cm}^2$ attiecībā uz beta un gamma starojuma avotiem un zema toksiskuma alfa starojuma avotiem vai $4 \times 10^3 \text{ Bq/cm}^2$ attiecībā uz visiem citiem alfa starojuma avotiem, un
 - iii) nefiksētais sasmērējums kopā ar fiksēto sasmērējumu uz vidēji 300 cm^2 nepieejamas virsmas (vai uz visas virsmas, ja tā ir mazāka par 300 cm^2) nepārsniedz $4 \times 10^4 \text{ Bq/cm}^2$ beta un gamma starojuma avotiem un zema toksiskuma alfa starojuma avotiem vai $4 \times 10^3 \text{ Bq/cm}^2$ visiem citiem alfa starojuma avotiem;
- b) SCO-II: ciets objekts, uz kura fiksētais vai nefiksētais sasmērējums pārsniedz attiecīgos robežlielumus, kas SCO-I norādīti a) apakšpunktā, un uz kura:
- i) nefiksētais sasmērējums uz vidēji 300 cm^2 pieejamas virsmas (vai uz visas virsmas, ja tā ir mazāka par 300 cm^2) nepārsniedz 400 Bq/cm^2 beta un gamma starojuma avotiem un zema toksiskuma alfa starojuma avotiem vai 40 Bq/cm^2 visiem citiem alfa starojuma avotiem; un
 - ii) fiksētais sasmērējums uz vidēji 300 cm^2 pieejamas virsmas (vai uz visas virsmas, ja tā ir mazāka par 300 cm^2) nepārsniedz $8 \times 10^5 \text{ Bq/cm}^2$ beta un gamma starojuma avotiem un zema toksiskuma alfa starojuma avotiem vai $8 \times 10^4 \text{ Bq/cm}^2$ visiem citiem alfa starojuma avotiem; un
 - iii) nefiksētais sasmērējums kopā ar fiksēto sasmērējumu uz vidēji 300 cm^2 nepieejamas virsmas (vai uz visas virsmas, ja tā ir mazāka par 300 cm^2) nepārsniedz $8 \times 10^5 \text{ Bq/cm}^2$ beta un gamma starojuma avotiem un zema toksiskuma alfa starojuma avotiem vai $8 \times 10^4 \text{ Bq/cm}^2$ visiem citiem alfa starojuma avotiem;
- c) SCO-III: liels, ciets priekšmets, kurš tā izmēru dēļ nevar tikt pārvadāts RID aprakstīta veida pakā un attiecībā uz kuru:
- i) visas atveres ir aizkausētas, lai novērstu radioaktīva materiāla izplūdi 4.1.9.2.4. punkta e) apakšpunktā noteiktajos apstākļos;
 - ii) priekšmeta iekšpuse ir tik sausa, cik tas praktiski iespējams;
 - iii) nefiksētais sasmērējums uz ārējām virsmām nepārsniedz 4.1.9.1.2. punktā noteiktās robežvērtības; un
 - iv) nefiksētais sasmērējums kopā ar fiksētu sasmērējumu uz nepieejamas virsmas, vidējots uz 300 cm^2 , nepārsniedz $8 \times 10^5 \text{ Bq/cm}^2$ attiecībā uz beta un gamma starojuma avotiem un zema toksiskuma alfa starojuma avotiem vai $8 \times 10^4 \text{ Bq/cm}^2$ attiecībā uz visiem citiem alfa starojuma avotiem.

2.2.7.2.3.3. Īpašas formas radioaktīvais materiāls

2.2.7.2.3.3.1. Vismaz vienam no īpašas formas radioaktīvā materiāla izmēriem jābūt ne mazākam par 5 mm. Ja aizkausēta kapsula ir īpašas formas radioaktīvā materiāla daļa, to jāražo tā, lai tā būtu atverama, tikai to iznīcinot. Īpašas formas radioaktīva materiāla konstrukcijai vajadzīgs vienpusējs apstiprinājums.

2.2.7.2.3.3.2. Īpašas formas radioaktīvajam materiālam jābūt ar tādām īpašībām vai tā konstruētam, lai tad, kad tam veic 2.2.7.2.3.3.4.– 2.2.7.2.3.3.8. punktā aprakstītās pārbaudes, tas atbilstu šādām prasībām:

- a) tas nelūst un neplīst no trieciena, sitiena vai lieces pārbaudēm, kas minētas attiecīgi 2.2.7.2.3.3.5. punkta a), b), c) apakšpunktā un 2.2.7.2.3.3.6. punkta a) apakšpunktā;

- b) tas nekūst vai neizkļiedējas termiskajās pārbaudēs, kas minētas attiecīgi 2.2.7.2.3.3.5. punkta d) apakšpunktā vai 2.2.7.2.3.3.6. punkta b) apakšpunktā, un
 - c) ūdens aktivitāte pēc izskalošanās pārbaudēm, kas noteiktas 2.2.7.2.3.3.7. un 2.2.7.2.3.3.8. punktā, nepārsniedz 2 kBq, vai alternatīvi hermetizētiem avotiem noplūdes vērtība tilpuma noplūdes novērtēšanas pārbaudē, kas noteikta ISO 9978:1992 “Aizsardzība pret radiāciju. Hermetizētie radioaktīvie avoti. Noplūdes pārbaudes metodes”, nepārsniedz pieļaujamo pieņemšanas robežlielumu, ko atzīst kompetentā iestāde.
- 2.2.7.2.3.3.3. Atbilstību 2.2.7.2.3.3.2. punktā norādītajām veikspējas prasībām jānodemonstrē saskaņā ar 6.4.12.1. un 6.4.12.2. punktu.
- 2.2.7.2.3.3.4. Paraugiem, kas ir īpašas formas radioaktīvais materiāls vai to imitē, jāveic trieciena, sitiena, lieces un termisko pārbaudi, kas aprakstīti 2.2.7.2.3.3.5. punktā, vai alternatīvas pārbaudes atbilstoši 2.2.7.2.3.3.6. punktam. Katrai pārbaudei drīkst izmantot citu paraugu. Pēc katras pārbaudes paraugam izdara noplūdes novērtējumu vai tilpuma noplūdes pārbaudi, izmantojot metodi, kas nav mazāk jutīga kā metodes, kas minētas 2.2.7.2.3.3.7. punktā attiecībā uz nedispersu cietu materiālu vai 2.2.7.2.3.3.8. punktā – attiecībā uz iekapsulētu materiālu.
- 2.2.7.2.3.3.5. Attiecīgās pārbaudes metodes ir šādas:
- a) trieciena pārbaude: Paraugam jākrīt uz mērķi no 9 m augstuma. Mērķim jāatbilst 6.4.14. sadaļas prasībām;
 - b) sitiena pārbaude: Paraugu jānovieto uz svina plāksnes, kas atrodas uz gludas, cietas virsmas, un pa paraugu sit ar mazoglekļa tērauda stieņa plakano galu, tā lai trieciens atbilstu tam, kas rodas, 1,4 kg masai brīvi krītot no 1 m augstuma. Stieņa apakšējā gala diametrs ir 25 mm, tā malas noapaļotas līdz rādiusam $(3,0 \pm 0,3)$ mm. Svina plāksnei, kura nav vairāk kā 25 mm bieza un kuras cietība ir 3,5–4,5 pēc Vickersa skalas, jānosedz laukumu, kas ir lielāks par paraugu. Katram sitienam jāizmanto jaunu svina virsmu. Stieņa sitienu pa paraugu izdara tā, lai radītu tam pēc iespējas lielākus bojājumus;
 - c) lieces pārbaude: Pārbaudi izdara tikai attiecībā uz gariem, tieviem avotiem, kuru garums ir vismaz 10 cm un vienlaikus garuma attiecība pret mazāko platumu ir vismaz 10. Paraugu stingri nostiprina horizontālā stāvoklī, tā lai puse no tā garuma būtu ārpus iespiedējskavas. Paraugu novieto tā, lai tā bojājumi būtu maksimāli, kad pa tā brīvo galu tiek uzsists ar tērauda stieņa plakano galu. Stieņa sitienam pa paraugu jābūt ekvivalentam triecienam, kas rodas, 1,4 kg lielai masai krītot no 1 m augstuma. Stieņa apakšējā gala diametram jābūt 25 mm, un tā malām noapaļotām ar rādiusu $(3,0 \pm 0,3)$ mm;
 - d) termiskā pārbaude: paraugu karsē gaisā līdz 800°C temperatūrai un iztur šajā temperatūrā 10 minūtes, pēc tam ļauj atdzist.
- 2.2.7.2.3.3.6. Attiecībā uz paraugiem, kas ir aizkausētā kapsulā ieslēgts radioaktīvs materiāls vai to imitē, drīkst neizdarīt:
- a) pārbaudes, kas paredzētas 2.2.7.2.3.3.5. punkta a) un b) apakšpunktā ar nosacījumu, ka paraugiem ir alternatīvi veiktas triecienizturības pārbaudes, kas noteiktas standartā ISO 2919:2012 “Aizsardzība pret radiāciju. Hermetizētie radioaktīvie avoti. Vispārīgās prasības un klasifikācija”:
 - i) 4. klases triecienizturības pārbaude, ja īpašas formas radioaktīvā materiāla masa ir mazāka par 200 g;
 - ii) 5. klases triecienizturības pārbaude, ja īpašas formas radioaktīvā materiāla masa ir vienāda ar vai lielāka par 200 g, bet ir mazāka nekā 500 g;
 - b) pārbaudi, kas paredzēta 2.2.7.2.3.3.5. punkta d) apakšpunktā, ar nosacījumu, ka tā vietā tiem izdara 6. klases temperatūras pārbaudi saskaņā ar ISO 2919:2012

“Aizsardzība pret radiāciju. Hermetizētie radioaktīvie avoti. Vispārīgās prasības un klasifikācija”.

2.2.7.2.3.3.7. Attiecībā uz paraugiem, kas ir nedisperss ciets materiāls vai to imitē, jāveic šādu noplūdes novērtēšanu:

- a) paraugu uz septiņām dienām iegremdē ūdenī, kas ir vides temperatūrā. Pārbaudē izmantojamajam ūdens daudzumam ir jābūt pietiekamam, lai pēc septiņu dienu pārbaudes atlikušais brīvais neabsorbētā un neizreagējušā ūdens tilpums būtu vismaz 10% no cietā materiāla parauga tilpuma. Ūdens sākuma pH jābūt 6–8, un maksimālai vadītspējai – 1 mS/m 20°C temperatūrā;
- b) ūdeni un paraugu uzsilda līdz $(50 \pm 5)^\circ\text{C}$ temperatūrai un iztur šajā temperatūrā četras stundas;
- c) pēc tam nosaka ūdens aktivitāti;
- d) paraugu pēc tam vismaz septiņas dienas iztur neventilētā gaisā, kura temperatūra nav zemāka par 30°C un kura relatīvais mitrums nav zemāks par 90%;
- e) pēc tam paraugu iegremdē ūdenī, kas atbilst tādām pašām specifikācijām, kādas minētas iepriekš a) apakšpunktā, un ūdeni un paraugu uzsilda līdz $(50 \pm 5)^\circ\text{C}$ un notur šajā temperatūrā četras stundas;
- f) pēc tam nosaka ūdens aktivitāti.

2.2.7.2.3.3.8. Paraugiem, kas ir aizkausētā kapsulā ieslēgts radioaktīvais materiāls vai to imitē, jāveic šādu izskalošanās vai tilpuma noplūdes novērtēšanu:

- a) izskalošanās novērtēšana sastāv no šādām secīgām darbībām:
 - i) paraugu iegremdē ūdenī apkārtējās vides temperatūrā. Ūdens sākuma pH jābūt 6–8, un maksimālai vadītspējai – 1 mS/m 20°C temperatūrā;
 - ii) ūdeni ar paraugu tad uzsilda līdz $(50 \pm 5)^\circ\text{C}$ temperatūrai un iztur šajā temperatūrā četras stundas;
 - iii) pēc tam nosaka ūdens aktivitāti;
 - iv) paraugu pēc tam vismaz septiņas dienas iztur neventilētā gaisā, kura temperatūra nav zemāka par 30°C un kura relatīvais mitrums nav zemāks par 90%;
 - v) atkārtoti procesu, kas aprakstīts i), ii), un iii) punktā;
- b) alternatīvajai tilpuma noplūdes pārbaudei izmantojama jebkura pārbaude, kas noteikta standartā ISO 9978:1992 “Aizsardzība pret radiāciju. Hermetizētie radioaktīvie avoti. Noplūdes pārbaudes metodes” ar nosacījumu, ka tā ir pieņemama kompetentajai iestādei.

2.2.7.2.3.4. **Mazdisperss radioaktīvais materiāls**

2.2.7.2.3.4.1. Mazdispersa radioaktīva materiāla konstrukcijai vajadzīgs daudzpusējs apstiprinājums. Mazdispersam radioaktīvajam materiālam ir jābūt tādām, lai kopējais šāda materiāla daudzums pakā, ņemot vērā 6.4.8.14. punkta nosacījumus, atbilstu šādām prasībām:

- a) dozas jauda 3 m attālumā no neekranēta radioaktīvā materiāla nepārsniedz 10 mSv/h;
- b) ja to pakļauj 6.4.20.3. un 6.4.20.4. punktā aprakstītajām pārbaudēm, tad materiāla noplūde gaisā gāzveidā vai daļiņu formā ar ekvivalento aerodinamisko diametru līdz 100 μm nepārsniedz 100 A₂. Katrai pārbaudei drīkst izmantot atsevišķu paraugu;

- c) ja to pakļauj 2.2.7.2.3.4.3. punktā aprakstītajai pārbaudei, aktivitāte ūdenī nepārsniedz 100 A₂. Piemērojot šo pārbaudi, jāņem vērā b) punktā noteikto pārbaudi bojājošo ietekmi.

2.2.7.2.3.4.2. Mazdispersu radioaktīvo materiālu jāpārbauda šādi:

Paraugu, kurš ir mazdisperss radioaktīvais materiāls vai to imitē, pakļauj pastiprinātai termiskajai pārbaudei, kas aprakstīta 6.4.20.3. punktā un trieciena pārbaudei, kas aprakstīta 6.4.20.4. punktā. Katrai no šīm pārbaudēm drīkst izmantot citu paraugu. Pēc katras pārbaudes paraugu jāpakļauj 2.2.7.2.3.4.3. punktā aprakstītajai izskalošanās pārbaudei. Pēc katras pārbaudes jānosaka, vai materiāls atbilst 2.2.7.2.3.4.1. punkta piemērojamajām prasībām.

2.2.7.2.3.4.3. Cietā materiāla paraugu, kas reprezentē visu pakas saturu, uz 7 dienām iegremdē ūdenī vides temperatūrā. Testā izmantojamā ūdens tilpumam jābūt pietiekamam, lai nodrošinātu, ka 7 dienu testa laikposma beigās neabsorbētā un nereaģējušā ūdens brīvājam tilpumam jābūt vismaz 10 % no paša cietā testa parauga tilpuma. Ūdenim sākotnēji jābūt ar pH 6-8 un ar maksimālo vadītspēju 1 mS/m pie 20 °C. Ūdens brīvā tilpuma kopējo vadītspēju mēra pēc tam, kad testa paraugs 7 dienas noturēts iegremdēts.

2.2.7.2.3.4.4. Atbilstību 2.2.7.2.3.4.1., 2.2.7.2.3.4.2. un 2.2.7.2.3.4.3. punktā norādītajām veiktspējas prasībām jānodemonstrē saskaņā ar 6.4.12.1. un 6.4.12.2. punktu.

2.2.7.2.3.5. **Skaldmateriāls**

Skaldmateriālu un pakas, kas satur skaldmateriālu, jāklasificē atbilstoši attiecīgajam 2.2.7.2.1.1. tabulas ierakstam, kas ietver vārdu „SKALDMATERIĀLS”, ja vien nav attiecināms kāds no izņēmumiem saskaņā ar apakšpunktu a) līdz f) un ja pārvadājums notiek saskaņā ar 7.5.11.sadaļas CW33 (4.3.) nosacījumiem. Visi nosacījumi piemērojami tikai materiālam pakās, kas atbilst 6.4.7.2.punkta nosacījumiem, ja vien neiekļauts materiāls ir konkrēti atļauts nosacījumā.

- a) urāns, kas bagātināts urānā-235 maksimāli līdz 1% (pēc masas) un ir ar kopējo plutonija un urāna-233 saturu, kas nepārsniedz 1% no urāna-235 masas, ja skaldāmo nuklīdu izplatība materiālā būtībā ir vienmērīga. Turklāt, ja urāns-235 ir metāla, oksīda vai karbīda veidā, tam nedrīkst būt režģveida struktūra;
- b) šķidri urānitrāta šķīdumi, kas bagātināti urānā-235 maksimāli līdz 2% (pēc masas) un ir ar kopējo plutonija un urāna-233 saturu, kas nepārsniedz 0,002% no urāna masas, un ir ar minimālo slāpekļa un urāna atomu attiecību (N/U) - 2;
- c) urāns, kas bagātināts urānā-235 maksimāli līdz 5% pēc masas ar nosacījumu, ka:
 - i) pakā nav vairāk nekā 3,5 g urāna-235;
 - ii) kopējais plutonija un urāna-233 saturs nepārsniedz 1% urāna-235 masas pakā;
 - iii) uz pakas pārvadājumu atteikas sūtījuma ierobežojums, kas noteikts 7.5.11.sadaļas CW33 (4.3.) c) apakšpunktā;
- d) skaldāmi nuklīdi ar kopējo masu ne lielāku par 2,0 g pakā ar nosacījumu, ka paku pārvadā atbilstoši sūtījuma ierobežojumam, kas noteikts 7.5.11.sadaļas CW33 (4.3.) d) apakšpunktā;
- e) skaldāmi nuklīdi ar kopējo masu ne lielāku par 45 g vai nu iepakoti, vai neiekpakoti, ievērojot prasības, kas noteiktas 7.5.11.sadaļas CW33 (4.3.) e) apakšpunktā;
- f) skaldmateriāls, kas atbilst 7.5.11.sadaļas CW33 (4.3.) b) apakšpunkta, 2.2.7.2.3.6. un 5.1.5.2.1. punkta nosacījumiem.

2.2.7.2.3.6. Skaldmateriālam, kas nav klasificējams kā “SKALDMATERIĀLS” saskaņā ar 2.2.7.2.3.5.f) apakšpunktu, jābūt zem kriticitātes robežas bez nepieciešamības veikt akumulācijas kontroli, ievērojot:

- a) 6.4.11.1.a) apakšpunkta nosacījumus;
- b) nosacījumus, kas atbilst novērtēšanas prasībām, kas dotas 6.4.11.12.b) apakšpunktā un 6.4.11.13.b) apakšpunktā attiecībā uz pakām.

2.2.7.2.4. Paku vai neiepakota materiāla klasifikācija

Radioaktīvā materiāla daudzums pakā nedrīkst pārsniegt turpmāk norādītam pakas tipam noteiktos ierobežojumus.

2.2.7.2.4.1. Izņēmuma paku klasifikācija

2.2.7.2.4.1.1. Paku drīkst klasificēt kā izņēmuma paku, ja tā atbilst vienam no šādiem nosacījumiem:

- a) tā ir tukšs iepakojums, kur bijis radioaktīvs materiāls;
- b) tā satur instrumentus vai izstrādājumus, kas nepārsniedz 2.2.7.2.4.1.2.tabulas 2. un 3. slejā dotās aktivitātes robežvērtības;
- c) tā satur izstrādājumus, kas ražoti no dabīga urāna, vājināta urāna vai dabīga torija;
- d) tā satur radioaktīvu materiālu, kas nepārsniedz 2.2.7.2.4.1.2.tabulas 4.slejā dotās aktivitātes robežvērtības; vai
- e) tā satur mazāk nekā 0,1 kg urāna heksafluorīda, kas nepārsniedz 2.2.7.2.4.1.2.tabulas 4.slejā dotās aktivitātes robežvērtības.

2.2.7.2.4.1.2. Paku, kurā ir radioaktīvs materiāls, drīkst klasificēt kā izņēmuma paku, ja dozas jauda nevienā tās ārējās virsmas punktā nepārsniedz 5 $\mu\text{Sv/h}$.

2.2.7.2.4.1.2. tabula. Izņēmuma paku aktivitātes robežvērtības

Satura fizikālais stāvoklis	Instrumenti vai izstrādājumi		Materiāli Robežvērtības attiecībā uz paku ^a
	Robežvērtības attiecībā uz izstrādājumu ^a	Robežvērtības attiecībā uz paku ^a	
(1)	(2)	(3)	(4)
Cieta viela			
īpaša forma	$10^{-2} A_1$	A_1	$10^{-3} A_1$
cita forma	$10^{-2} A_2$	A_2	$10^{-3} A_2$
Šķidrumi	$10^{-3} A_2$	$10^{-1} A_2$	$10^{-4} A_2$
Gāzes			
trītijs	$2 \times 10^{-2} A_2$	$2 \times 10^{-1} A_2$	$2 \times 10^{-2} A_2$
īpaša forma	$10^{-3} A_1$	$10^{-2} A_1$	$10^{-3} A_1$
cita forma	$10^{-3} A_2$	$10^{-2} A_2$	$10^{-3} A_2$

^a Attiecībā uz radionuklīdu maisījumiem skatīt 2.2.7.2.2.4.–2.2.7.2.2.6.

2.2.7.2.4.1.3. Radioaktīvu materiālu, kas ir iebūvēts instrumentā vai citā rūpnieciski ražotā izstrādājumā vai ir tā sastāvdaļa, drīkst klasificēt kā ANO Nr. 2911 RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, IZŅĒMUMA PAKA — INSTRUMENTI vai IZSTRĀDĀJUMI ar nosacījumu, ka:

- a) dozas jauda 10 cm attālumā no jebkura punkta uz neiepakota instrumenta vai izstrādājuma ārējās virsmas nepārsniedz 0,1 mSv/h;
- b) uz katra instrumenta vai rūpnieciski ražota izstrādājuma ārējās virsmas ir marķējums “RADIOACTIVE”, izņemot:
 - i) radioluminiscējošus pulksteņus vai ierīces;
 - ii) patēriņa preces, kas vai nu saņemušas reglamentētu apstiprinājumu saskaņā ar 1.7.1.4.punkta e) apakšpunktu, vai kas individuāli nepārsniedz 2.2.7.2.2.1. tabulā (5. sleja) norādīto atbrīvotam sūtījumam noteikto aktivitātes robežvērtību ar nosacījumu, ka šādus izstrādājumus pārvadā pakā, uz kuras

- iekšējās virsmas ir tādā veidā veikts marķējums "RADIOACTIVE", ka brīdinājums par radioaktīvā materiāla klātbūtni ir redzams, atverot paku; un
- iii) citus instrumentus vai izstrādājumus, kas ir pārāk mazi, lai saturētu marķējumu "RADIOACTIVE" ar nosacījumu, ka tos pārvadā pakā, uz kuras iekšējās virsmas ir tādā veidā veikts marķējums "RADIOACTIVE", ka brīdinājums par radioaktīvā materiāla klātbūtni ir redzams, atverot paku;
 - c) aktīvo materiālu pilnībā ieskauj neaktīvas sastāvdaļas (ierīce, kuras vienīgā funkcija ir radioaktīvā materiāla saturēšana nav uzskatāma par instrumentu vai izstrādājumu);
 - d) katrs atsevišķais izstrādājums un katra paka atbilst robežvērtībām, kas noteiktas attiecīgi 2.2.7.2.4.1.2. tabulas 2. un 3. slejā;
 - e) (*Rezervēts*);
 - f) ja paka satur skaldmateriālu, piemēro kādu no 2.2.7.2.3.5. punkta a) līdz f) apakšpunkta nosacījumiem.
- 2.2.7.2.4.1.4. Radioaktīvu materiālu formās, kas nav norādītas 2.2.7.2.4.1.3. punktā, un kura aktivitāte nepārsniedz 2.2.7.2.4.1.2. tabulas 4. slejā noteikto robežvērtību, drīkst klasificēt kā ANO Nr. 2910 RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, IZŅĒMUMA PAKA – IEROBEŽOTS MATERIĀLA DAUDZUMS, ja
- a) paka saglabā savu radioaktīvo saturu parastos pārvadāšanas apstākļos;
 - b) paka ir marķēta ar marķējumu "RADIOACTIVE" vai nu uz:
 - i) iekšējās virsmas tādā veidā, ka brīdinājums par radioaktīvā materiāla klātbūtni ir redzams, atverot paku; vai
 - ii) ārējās virsmas, ja marķēt iekšējo virsmu ir praktiski neiespējami; un
 - c) ja paka satur skaldmateriālu, piemēro kādu no 2.2.7.2.3.5. punkta a) līdz f) apakšpunkta nosacījumiem.
- 2.2.7.2.4.1.5. Urāna heksafluorīdu, kas nepārsniedz 2.2.7.2.4.1.2. tabulas 4. slejā dotās robežvērtības, drīkst klasificēt kā ANO Nr. 3507 URĀNA HEKSAFLUORĪDS, RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, IZŅĒMUMA PAKA, mazāk par 0,1 kg pakā, nav skaldmateriāls vai ir skaldmateriāls izņēmumu robežās, ar nosacījumu, ka:
- a) urāna heksafluorīda masa pakā ir mazāka par 0,1 kg;
 - b) tiek ievērotas 2.2.7.2.4.5.2. punkta un 2.2.7.2.4.1.4. punkta a) un b) apakšpunkta prasības.
- 2.2.7.2.4.1.6. No dabīgā urāna, vājinātā urāna vai dabīgā torija rūpnieciski ražotus izstrādājumus un izstrādājumus, kuros vienīgais radioaktīvais materiāls ir neapstarots dabīgais urāns, neapstarots vājinātais urāns vai neapstarots dabīgais torijs, drīkst klasificēt kā ANO Nr. 2909 RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, IZŅĒMUMA PAKA – IZSTRĀDĀJUMI, KAS IZGATAVOTI NO DABĪGĀ URĀNA vai VĀJINĀTA URĀNA, vai DABĪGĀ TORIJA ar nosacījumu, ka urāna vai torija ārējā virsma ir apņemta ar vienlaidus neaktīvu metāla vai cita līdzvērtīga materiāla apvalku.
- 2.2.7.2.4.1.7. Tukšu iepakojumu, kurā iepriekš ir bijis radioaktīvs materiāls, drīkst klasificēt kā ANO Nr. 2908 RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, IZŅĒMUMA PAKA — TUKŠS IEPAKOJUMS ar nosacījumu, ka:
- a) tas ir labā stāvoklī un droši noslēgts;
 - b) struktūrā ietilpstoša jebkura urāna vai torija ārējā virsma ir nosepta ar neaktīvu ekranējumu, kas izgatavots no metāla vai cita aizsargājoša materiāla;
 - c) iekšējais nefiksētais sasmērējums vidēji uz jebkuriem 300 cm² nepārsniedz

- i) 400 Bq/cm² attiecībā uz beta un gamma starojuma avotiem un zema toksiskuma alfa starojuma avotiem un
- ii) 40 Bq/cm² attiecībā uz visiem pārējiem alfa starojuma avotiem;
- d) jebkura bīstamības zīme, kas varētu būt bijusi uzlikta atbilstoši 5.2.2.1.11.1. punktam, vairs nav redzamas; un
- e) ja iepakojums saturējis skaldmateriālu, piemēro kādu no 2.2.7.2.3.5. punkta a) līdz f) apakšpunkta nosacījumiem vai kādu no 2.2.7.1.3. punkta nosacījumiem izņēmuma piešķiršanai.

2.2.7.2.4.2. **Materiāla ar zemu īpatnējo aktivitāti (LSA) klasifikācija**

Radioaktīvu materiālu drīkst klasificēt kā LSA materiālu tikai tad, ja tas atbilst 2.2.7.1.3. punktā minētajai LSA definīcijai un 2.2.7.2.3.1., 4.1.9.2. un 7.5.11 CW33 (2) nosacījumiem.

2.2.7.2.4.3. **Objekta ar virsmas sasmērējumu (SCO) klasifikācija**

Radioaktīvu materiālu drīkst klasificēt kā SCO tikai tad, ja tas atbilst 2.2.7.1.3. punktā minētajai SCO definīcijai un 2.2.7.2.3.2., 4.1.9.2. un 7.5.11 CW33 (2) nosacījumiem.

2.2.7.2.4.4. **Klasificēšana par A tipa paku**

Pakas, kurās ir radioaktīvs materiāls, drīkst klasificēt kā A tipa pakas tad, ja tās atbilst turpmāk minētajiem nosacījumiem kādu no lielumiem:

A tipa pakā nedrīkst būt aktivitāte, kas pārsniedz:

- a) A₁ - attiecībā uz īpašas formas radioaktīviem materiāliem;
- b) A₂ - attiecībā uz visiem citiem radioaktīviem materiāliem.

Attiecībā uz radionuklīdu maisījumiem, kuru sastāvs un attiecīgā aktivitāte ir zināma, A tipa paku radioaktīvajam saturam jāpiemēro šādu nosacījumu:

$$\sum_i \frac{B(i)}{A_1(i)} + \sum_j \frac{C(j)}{A_2(j)} \leq 1,$$

kur:

- B(i) ir īpašas formas radioaktīva materiāla radionuklīda i aktivitāte;
- A₁(i) ir radionuklīda i A₁ vērtība;
- C(j) radionuklīda j, kas nav īpašas formas radioaktīva materiāla radionuklīds, aktivitāte,
- A₂(j) ir radionuklīda j A₂ vērtība.

2.2.7.2.4.5. **Urāna heksafluorīda klasifikācija**

2.2.7.2.4.5.1. Urāna heksafluorīdu drīkst klasificēt tikai kā:

- a) ANO Nr. 2977, RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, URĀNA HEKSAFLUORĪDS, SKALDMATERIĀLS;
- b) ANO Nr. 2978, RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, URĀNA HEKSAFLUORĪDS, nav skaldmateriāls vai ir skaldmateriāls izņēmumu robežās; vai
- c) ANO Nr. 3507, URĀNA HEKSAFLUORĪDS, RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, IZŅĒMUMA PAKA mazāk par 0,1 kg pakā, nav skaldmateriāls vai ir skaldmateriāls izņēmumu robežās.

2.2.7.2.4.5.2. Pakas, kur atrodas urāna heksafluorīds, saturam jāatbilst šādām prasībām:

- a) attiecībā uz ANO Nr. 2977 un 2978 urāna heksafluorīda masa nedrīkst atšķirties no masas, ko pieļauj pakas konstrukcija, un attiecībā uz ANO Nr. 3507 urāna heksafluorīda masai jābūt mazāka par 0,1 kg;

- b) urāna heksafluorīda masa nedrīkst pārsniegt vērtību, kas maksimālajā pakas temperatūrā, kas noteikta rūpnieciskajām sistēmām, kurās paka jāizmanto, varētu radīt par 5% mazāku neaizpildītu tilpumu; un
- c) urāna heksafluorīdam jābūt cietā stāvoklī, un nodot pārvadāšanai iekšējais spiediens nedrīkst pārsniegt atmosfēras spiedienu.

2.2.7.2.4.6. Klasificēšana par B(U) tipa, B(M) tipa vai C tipa paku.

2.2.7.2.4.6.1. Pakas, kas nav klasificētas citādi saskaņā ar 2.2.7.2.4. punktu (no 2.2.7.2.4.1. līdz 2.2.7.2.4.5. punktam), jāklasificē saskaņā ar kompetentās iestādes izsniegtu pakas apstiprinājuma sertifikātu, kuru izsniedz konstrukcijas izcelsmes valstī.

2.2.7.2.4.6.2. B(U), B(M) vai C tipa paku saturam jāatbilst apstiprinājuma sertifikātā norādītajam.

2.2.7.2.5. Īpaša kārtība

Radioaktīvo materiālu jāklasificē kā pārvadājamu saskaņā ar īpašu kārtību, ja ir paredzēts to pārvadāt saskaņā ar 1.7.4. sadaļas prasībām.

2.2.8. 8. klase. Korozīvas vielas

2.2.8.1 *Definīcija, vispārīgi nosacījumi un kritēriji*

2.2.8.1.1. *Korozīvas vielas* ir vielas, kuras ķīmiskas reakcijas rezultātā rada neatgriezeniskus ādas bojājumus, vai noplūdes gadījumā bojā vai pat iznīcina citas kravas vai pārvadāšanas līdzekļus. Šī klase ietver arī citas vielas, kuras veido korozīvu šķidrumu tikai ūdens klātbūtnē vai kuras rada korozīvus tvaikus vai miglu gaisa dabīga mitruma klātbūtnē.

2.2.8.1.2. Attiecībā uz vielām un maisījumiem, kas korozīvi iedarbojas uz ādu, vispārīgi klasificēšanas nosacījumi doti 2.2.8.1.4. punktā. Ādas korozivitāte nozīmē neatgriezeniskus ādas bojājumus, proti, acīm redzamu nekrozi dermā cauri epidermai pēc saskares ar vielu vai maisījumu.

2.2.8.1.3. Šķidrumus un cietas vielas, kas pārvadājuma laikā var kļūt šķidrās, un ko neuzskata par ādai korozīvām, bet kas potenciāli rada zināmu metālu virsmu koroziju ir jāklasificē saskaņā ar 2.2.8.1.5.3. c) ii) kritērijiem.

2.2.8.1.4. *Vispārīgi klasificēšanas nosacījumi*

2.2.8.1.4.1. Vielas un izstrādājumus, kas ietilpst 8. klasē, iedala šādi:

C1—C11 Korozīvas vielas bez papildu bīstamības un šādas vielas saturoši izstrādājumi:

C1—C4 vielas ar skābju īpašībām:

- C1 neorganiski šķidrumi;
- C2 neorganiskas cietas vielas;
- C3 organiski šķidrumi;
- C4 organiskas cietas vielas;

C5—C8 vielas ar bāzu īpašībām:

- C5 neorganiski šķidrumi;
- C6 neorganiskas cietas vielas;
- C7 organiski šķidrumi;
- C8 organiskas cietas vielas;

C9—C10 pārējās korozīvās vielas:

- C9 šķidrumi;
- C10 cietas ielas.

C11 Izstrādājumi.

CF Korozīvas vielas, uzliesmojošas:

- CF1 šķidrumi;
- CF2 cietas vielas.

CS Korozīvas vielas, pašsakarstošas:

- CS1 šķidrumi;
- CS2 cietas vielas.

CW Korozīvas vielas, kas saskarē ar ūdeni izdala uzliesmojošas gāzes:

- CW1 šķidrumi;
- CW2 cietas vielas.

CO Korozīvas vielas, oksidējošas:

- CO1 šķidrumi;
- CO2 cietas vielas.

CT Korozīvas vielas, toksiskas un šādas vielas saturoši izstrādājumi:

- CT1 šķidrumi;
- CT2 cietas vielas.

	CT3	izstrādājumi.
	CFT	Korozīvas vielas, uzliesmojošas, šķidras, toksiskas.
	COT	Korozīvas vielas, oksidējošas, toksiskas.
- 2.2.8.1.4.2. Atbilstoši bīstamības pakāpei pārvadāšanas laikā 8. klases vielas un maisījumus iedala trīs iepakojšanas grupās:
- I iepakojšanas grupa: ļoti bīstamas vielas un maisījumi;
 - II iepakojšanas grupa: vidēji bīstamas vielas un maisījumi;
 - III iepakojšanas grupa: vielas un maisījumi ar mazu bīstamību.
- 2.2.8.1.4.3. Vielu, kas uzskaitītas 3.2. nodaļas A tabulā, iekļaušana 8. klases iepakojšanas grupās balstās uz pieredzi, ņemot vērā tādus papildu faktorus kā ieelpošanas risks (skatīt 2.2.8.1.4.5.) un spēja reaģēt ar ūdeni (tostarp bīstamu sadalīšanās produktu veidošanās).
- 2.2.8.1.4.4. Jaunām vielām un maisījumiem var piešķirt iepakojšanas grupas, balstoties uz kontakta laiku, kāds nepieciešams neatgriezeniska ādas audu bojājuma radīšanai atbilstoši 2.2.8.1.5. punkta kritērijiem. Maisījumiem alternatīvi var izmantot 2.2.8.1.6. punkta kritērijus.
- 2.2.8.1.4.5. Viela vai maisījums, kas atbilst 8. klases kritērijiem un kuru putekļu un miglas inhalācijas toksicitāte (LC₅₀) ir I iepakojšanas grupai noteiktajās robežās, bet perorālā vai ādas toksicitāte ir tikai III iepakojšanas grupas robežās vai zemāka, pieskaitāmi 8.klasei (skatīt 2.2.61.1.7.2.).
- 2.2.8.1.5. *Iepakojšanas grupas piešķiršana vielām un maisījumiem*
- 2.2.8.1.5.1. Jau esošie cilvēku un dzīvnieku dati, tostarp informācija par atsevišķiem vai atkārtotiem iedarbības gadījumiem, ir primārais izvērtēšanas līmenis, jo tie sniedz informāciju, kura tieši attiecas uz iedarbību uz ādu.
- 2.2.8.1.5.2. Piešķirot iepakojšanas grupu saskaņā ar 2.2.8.1.4.4. punktu, jāņem vērā cilvēku pieredze nejaušas iedarbības gadījumos. Cilvēku pieredzes neesamības gadījumā klasifikācijai jābalstās uz datiem, kas iegūti eksperimentos saskaņā ar ESAO pārbaužu vadlīnijām Nr. 404⁷, 435⁸, 431⁹ vai 430¹⁰. Vielu vai maisījumu, kas noteikts kā nekorozīvs saskaņā ar kādu no šīm vadlīnijām vai neklasificētu saskaņā ar ESAO pārbaužu vadlīnijām Nr. 439¹¹, drīkst uzskatīt par ādai nekorozīvu RID izpratnē bez turpmākas testēšanas. Ja pārbaudes rezultāti rāda, ka viela vai maisījums ir korozīvs un nav piešķirta I iepakojšanas grupa, bet pārbaudes metode neļauj nošķirt II un III iepakojšanas grupu, to uzskata par piederošu II iepakojšanas grupai. Ja pārbaudes rezultāti rāda, ka viela vai maisījums ir korozīvs, bet pārbaudes metode neļauj precīzi noteikt iepakojšanas grupu, piešķir I iepakojšanas grupu, ja citu pārbaužu rezultāti nenorāda citu iepakojšanas grupu.
- 2.2.8.1.5.3. Iepakojšanas grupas korozīvām vielām piešķir saskaņā ar šādiem kritērijiem (skatīt 2.2.8.1.5.3. tabulu):
- I iepakojšanas grupu piešķir vielām, kas rada neatgriezenisku ne bojātas ādas audu bojājumu novērošanas periodā, kas ilgst līdz 60 minūtēm, kura uzskaiti sāk pēc iedarbības laika, kurš ir trīs minūtes vai īsāks;
 - II iepakojšanas grupu piešķir vielām, kas rada neatgriezenisku ne bojātas ādas audu bojājumu novērošanas periodā, kas ilgst līdz 14 dienām un ko sāk skaitīt

⁷ ESAO (OECD) Vadlīnijas ķīmisko vielu pārbaudēm Nr. 404 „Akūts ādas kairinājums/korozivitāte” (2015.gads).

⁸ ESAO (OECD) Vadlīnijas ķīmisko vielu pārbaudēm Nr. 435 „In vitro (ārpus dzīva organisma) membrānas barjeras pārbaudes metode ādas korozivitātei” (2015.gads).

⁹ ESAO (OECD) Vadlīnijas ķīmisko vielu pārbaudēm Nr. 431 „In vitro (ārpus dzīva organisma) ādas korozivitāte: Rekonstruētas cilvēka epidermas (RHE) pārbaudes metode” (2016.gads).

¹⁰ ESAO (OECD) Vadlīnijas ķīmisko vielu pārbaudēm Nr. 430 „In vitro (ārpus dzīva organisma) ādas korozivitāte: Ādas elektriskās pretestības pārbaudes metode (TER)” (2015.gads).

¹¹ ESAO (OECD) Vadlīnijas ķīmisko vielu pārbaudēm Nr. 439 “In vitro (ārpus dzīva organisma) ādas kairinājums: Rekonstruētas cilvēka epidermas pārbaudes metode”, 2015. gads.

pēc iedarbības laika, kurš ir ilgāks par 3 minūtēm, bet ne ilgāks par 60 minūtēm;

- c) III iepakojšanas grupu piešķir vielām, kas:
- i) rada neatgriezenisku nebojātas ādas audu bojājumu novērošanas periodā, kurš ilgst līdz 14 dienām, pēc iedarbības laika, kas ir ilgāks par 60 minūtēm, bet ne ilgāks par 4 stundām; vai
 - ii) netiek uzskatītas par tādām, kas rada neatgriezenisku nebojātas ādas audu bojājumu, bet kas uzrāda korozijas ātrumu uz tērauda vai alumīnija virsmām, kas pārsniedz 6,25 mm gadā testa temperatūrā 55 °C, pārbaudot uz abiem materiāliem Tērauda pārbaudes gadījumā izmanto tēraudu S235JR+CR (1.0037 respektīvi St 37-2), S275J2G3+CR (1.0144 respektīvi St 44-3), **ISO 3574, G10200 pēc Vienotās numerācijas sistēmas (UNS)**, vai SAE 1020, un alumīnija pārbaudei izmanto attiecīgi alumīniju 7075-T6 vai AZ5GU T6 bez pārklājuma. Pieņemama pārbaude noteikta "Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas" III daļas 37. sadaļā.

PIEZĪME. Ja sākotnējā pārbaude, kam pakļauj tēraudu vai alumīniju, liecina, ka pārbaudāmā viela ir korozīva, turpmākā otra metāla pārbaude nav nepieciešama.

2.2.8.1.5.3. tabula: Tabulā apkopoti 2.2.8.1.5.3. punkta kritēriji

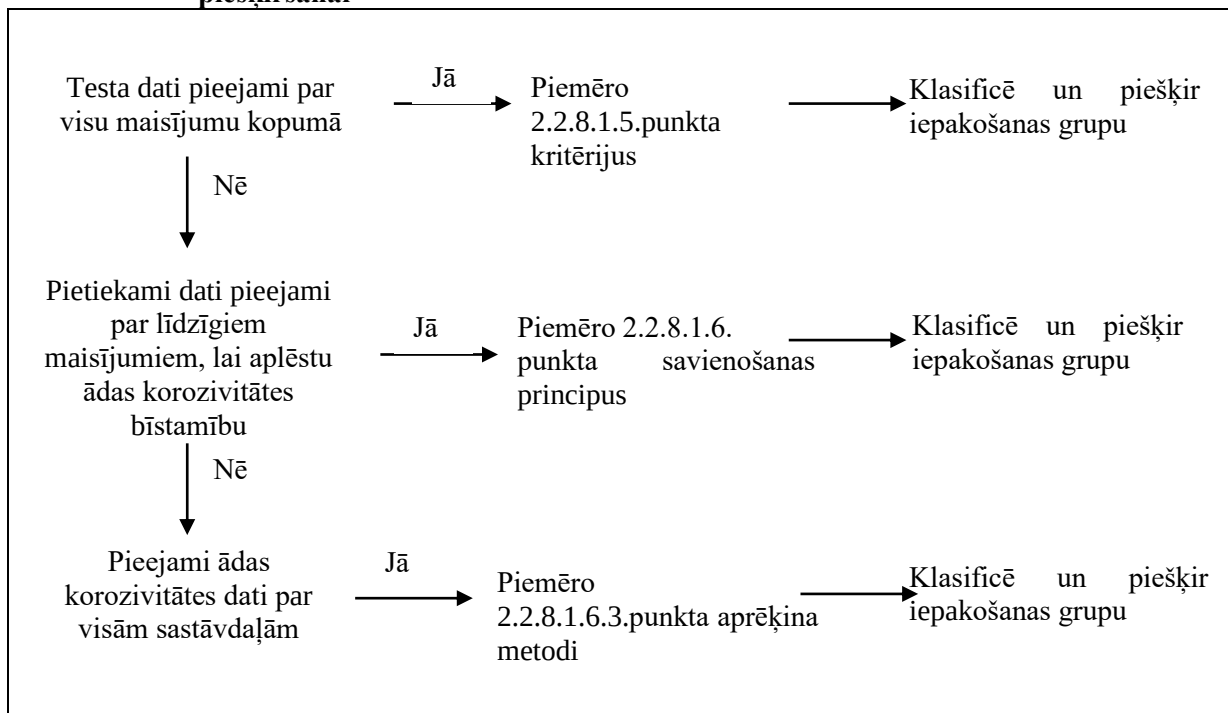
Iepakojšanas grupa	Iedarbības laiks	Novērošanas periods	Sekas
I	≤ 3 min.	≤ 60 min	Neatgriezeniski nebojātas ādas audu bojājumi
II	> 3 min. ≤ 1 h	≤ 14 dienas	Neatgriezeniski nebojātas ādas audu bojājumi
III	> 1 h ≤ 4 h	≤ 14 dienas	Neatgriezeniski nebojātas ādas audu bojājumi
III	-	-	Veicot pārbaudes abiem materiāliem, tērauda vai alumīnija virsmas korozijas ātrums 55°C pārbaudes temperatūrā pārsniedz 6,25 mm gadā.

2.2.8.1.6. *Alternatīva iepakojšanas grupas piešķiršana metode maisījumiem: Pakāpeniska pieeja*

2.2.8.1.6.1. Vispārīgi nosacījumi

Attiecībā uz maisījumiem nepieciešams iegūt vai izsecināt informāciju, kas ļauj piemērot maisījumiem kritērijus ar nolūku klasificēt un piešķirt iepakojšanas grupas. Pieeja klasificēšanai un iepakojšanas grupas piešķiršanai ir daudzpakāpju un ir atkarīga no pieejamās informācijas daudzuma par pašu maisījumu, par līdzīgiem maisījumiem un/vai par tā sastāvdaļām. Veicamais process atspoguļots 2.2.8.1.6.1. attēla blokhēmā:

2.2.8.1.6.1. attēls. Pakāpeniska pieeja korozīvu maisījumu klasificēšanai un iepakojšanas grupas piešķiršanai



2.2.8.1.6.2. Savienošanas principi

Ja maisījums nav pārbaudīts, lai noteiktu tā ādas korozivitātes potenciālu, bet ir pietiekami dati gan par atsevišķām sastāvdaļām, gan par līdzīgiem pārbaudītiem maisījumiem, lai maisījumu adekvāti klasificētu un piešķirtu tam iepakojšanas grupu, šos datus izmanto saskaņā ar turpmāk minētajiem savienošanas principiem. Tas nodrošina, ka klasificēšanas procesā iespējami lielā apjomā izmanto pieejamos datus, lai raksturotu maisījuma bīstamības.

- a) Atšķaidīšana: ja pārbaudāmo maisījumu atšķaida ar šķīdinātāju, kas neatbilst 8. klases kritērijiem un neietekmē citu sastāvdaļu iepakojšanas grupu, jaunajam, atšķaidītajam maisījumam drīkst piešķirt tādu pašu iepakojšanas grupu kā oriģinālajam pārbaudītajam maisījumam.

PIEZĪME. Atsevišķos gadījumos maisījuma vai vielas atšķaidīšana var izraisīt korozīvo īpašību pastiprināšanos. Tādā gadījumā ekstrapolēšanas principu nedrīkst pielietot.

- b) Ražošanas partijas: ādas korozivitātes potenciālu, kas testēts kādai maisījuma ražošanas partijai var pieņemt par pamatu un uzskatīt, ka tas ir līdzvērtīgs pēc bīstamības citai tā paša komerciālā produkta nepārbaudītai partijai, ko ir saražojis vai kuras ražošanu ir kontrolējis viens un tas pats ražotājs, ja vien nav iemesla uzskatīt, ka pastāv kādas būtiskas novirzes, ka nepārbaudītas partijas ādas korozivitātes potenciāls ir mainījies. Ja notiek iepriekšminētais, klasifikācija jāveic no jauna.
- c) I iepakojšanas grupas maisījumu koncentrācija: ja pārbaudītais maisījums, kas atbilst iekļaušanai iepakojšanas grupā, ir koncentrēts, nepārbaudītam maisījumam ar vēl lielāku koncentrāciju drīkst piešķirt I iepakojšanas grupu bez papildu pārbaudēm.
- d) Interpolācija vienā iepakojšanas grupā: trim maisījumiem (A, B un C) ar identiskām sastāvdaļām, kur A un B maisījums ir pārbaudīts un ir iekļauts vienā un tajā pašā ādas korozivitātei atbilstošā iepakojšanas grupā, un kur nepārbaudītam C maisījumam ir tādas pašas 8. klases sastāvdaļas kā A un B

maisījumam, bet 8. klases sastāvdaļu koncentrācija atrodas A un B maisījuma koncentrāciju intervālā, pieņem, ka C maisījums iekļaujas tajā pašā ādas korozivitātei atbilstošā iepakojšanas grupā, kurā ir A un B maisījums.

- e) Būtībā līdzīgi maisījumi: ja ir zināms, ka:
- i) ir divi maisījumi: (A+B) un (C+B);
 - ii) sastāvdaļas B koncentrācija abos maisījumos ir vienāda;
 - iii) sastāvdaļas A koncentrācija maisījumā (A+B) ir vienāda ar sastāvdaļas C koncentrāciju maisījumā (C+B);
 - iv) ir pieejama informācija par A un C sastāvdaļas ādas korozivitāti, un tā būtībā ir līdzvērtīga, t. i., tās ir vienā un tajā pašā ādas korozivitātei atbilstošā iepakojšanas grupā un neietekmē sastāvdaļas B ādas korozivitātes potenciālu.

Ja maisījums (A+B) vai (C+B) jau ir klasificēts, pamatojoties uz pārbaudes datiem, tad otram maisījumam drīkst piešķirt to pašu iepakojšanas grupu.

2.2.8.1.6.3. Aprēķina metode, kas balstīta uz vielu klasifikāciju

- 2.2.8.1.6.3.1. Ja vielu maisījums nav pārbaudīts attiecībā uz ādas korozivitātes potenciālu un nav pieejami pietiekami dati par līdzīgiem maisījumiem, maisījumā esošo vielu korozīvās īpašības ņem vērā, veicot klasificēšanu un piešķirot iepakojšanas grupu.

Aprēķina metodes piemērošana ir atļauta tikai tad, ja nav savstarpēji pastiprinošas iedarbības, kas padara maisījumu korozīvāku nekā to veidojošo vielu summa. Šo ierobežojumu piemēro tikai tad, ja maisījumam būtu piešķirama II vai III iepakojšanas grupa.

- 2.2.8.1.6.3.2. Izmantojot aprēķina metodi, ņem vērā visas 8. klases sastāvdaļas, kuru koncentrācija $\geq 1\%$, vai koncentrācija $< 1\%$, ja šīs sastāvdaļas joprojām ir būtiskas maisījuma klasificēšanai par ādai korozīvu.

- 2.2.8.1.6.3.3. Lai noteiktu, vai korozīvas vielas saturošu maisījumu uzskata par korozīvu maisījumu un piešķirtu iepakojšanas grupu, piemēro aprēķina metodi, kas parādīta 2.2.8.1.6.3. attēla blokshēmā. Šai aprēķina metodei piemēro grupas koncentrācijas robežas, kad 1% izmanto I iepakojšanas grupas vielu novērtēšanas pirmajā solī un 5% izmanto attiecīgi citos soļos.

- 2.2.8.1.6.3.4. Ja vielai pēc tās iekļaušanas 3.2. nodaļas A tabulā vai īpašajā noteikumā ir piešķirta īpatnējā robežkoncentrācija (SCL_i), šo robežkoncentrāciju (SCL_i) izmanto vispārīgās robežkoncentrācijas (GCL) vietā.

- 2.2.8.1.6.3.5. Šajā nolūkā pielāgo katra soļa summēšanas formulas aprēķina metodi. Tas nozīmē, ka attiecīgā gadījumā vispārīgo robežkoncentrāciju aizstāj ar īpatnējo robežkoncentrāciju, kas piešķirta(-s) vielai(-ām) (SCL_i), un pielāgotā formula ir vidējais svērtais dažādām robežkoncentrācijām, kas piešķirtas dažādām vielām maisījumā:

$$\frac{PG_{x_1}}{GCL} + \frac{PG_{x_2}}{SCL_2} + \dots + \frac{PG_{x_i}}{SCL_i} \geq 1$$

kur:

PG_{x_i} = koncentrācija vielai 1, 2 ... i maisījumā, kam piešķirta iepakojšanas grupa x (I, II vai III),

GCL = vispārīgā robežkoncentrācija,

SCL_i = īpatnējā robežkoncentrācija, kas piešķirta vielai i.

Iepakojšanas grupas kritērijs ir izpildīts, kad aprēķina rezultāts ir ≥ 1 . Vispārīgās robežkoncentrācijas, kas ir izmantojamas izvērtēšanai katrā aprēķina metodes solī, ir norādītas 2.2.8.1.6.3. attēlā.

Turpmāk piezīmē doti iepriekš minētās formulas piemērošanas piemēri.

PIEZĪME. Iepriekšminētās formulas piemērošanas piemēri

1. piemērs. Maisījums satur vienu korozīvu vielu 5% koncentrācijā, kurai piešķirta I iepakojšanas grupa bez īpatnējās robežkoncentrācijas.

Aprēķins I iepakojšanas grupai: $\frac{5}{5(\text{GCL})} = 1 \rightarrow$ piešķir 8. klases I iepakojšanas grupu.

2. piemērs. Maisījums satur trīs ādai korozīvas vielas; divām no tām (A un B) ir īpatnējās robežkoncentrācijas; trešajai (C) piemēro vispārīgo robežkoncentrāciju. Pārējo maisījuma daļu nav jāņem vērā.

Vielas X maisījumā un tās iepakojšanas grupa 8. klasē	Koncentrācija (conc) maisījumā, %	Īpatnējā robežkoncentrācija (SCL) I iepakojšanas grupai	Īpatnējā robežkoncentrācija (SCL) II iepakojšanas grupai	Īpatnējā robežkoncentrācija (SCL) III iepakojšanas grupai
A, piešķirta I iepakojšanas grupa	3	30%	nav	nav
B, piešķirta I iepakojšanas grupa	2	20%	10%	nav
C, piešķirta III iepakojšanas grupa	10	nav	nav	nav

Aprēķins I iepakojšanas grupai: $\frac{3(\text{conc A})}{30(\text{SCL PG I})} + \frac{2(\text{conc B})}{20(\text{SCL PG I})} = 0.2 < 1$

I iepakojšanas grupas kritērijs nav izpildīts.

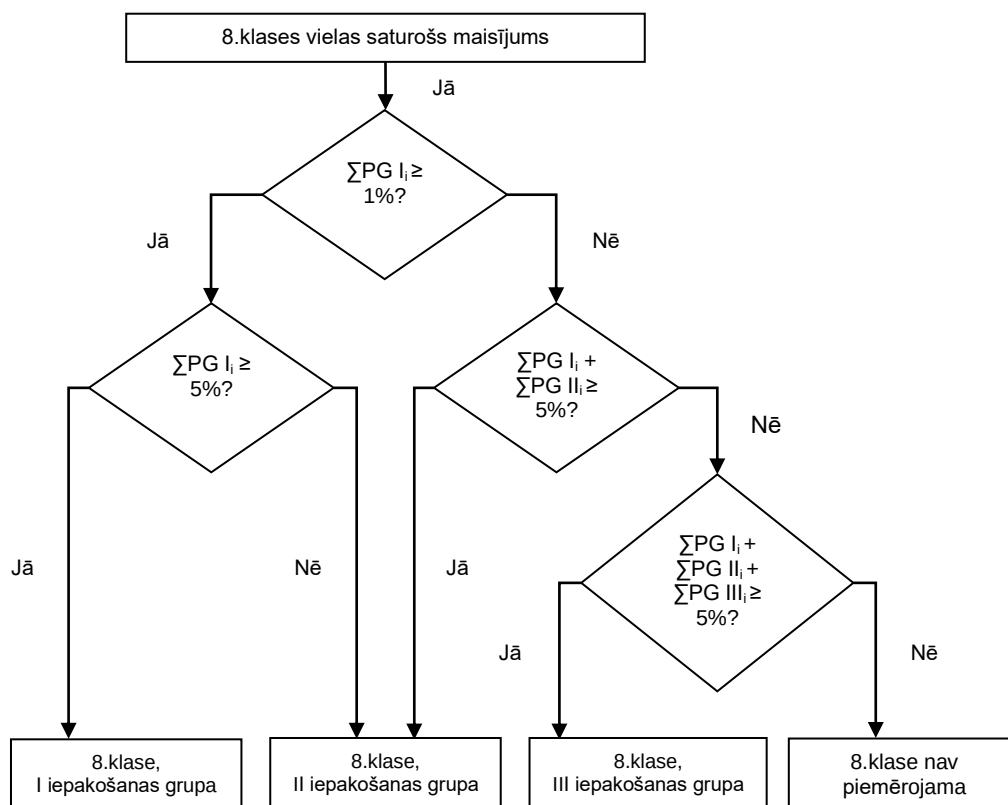
Aprēķins II iepakojšanas grupai: $\frac{3(\text{conc A})}{5(\text{GCL PG II})} + \frac{2(\text{conc B})}{10(\text{SCL PG II})} = 0.8 < 1$

II iepakojšanas grupas kritērijs nav izpildīts.

Aprēķins III iepakojšanas grupai: $\frac{3(\text{conc A})}{5(\text{GCL PG III})} + \frac{2(\text{conc B})}{5(\text{GCL PG III})} + \frac{10(\text{conc C})}{5(\text{GCL PG III})} = 3 \geq 1$

III iepakojšanas grupas kritērijs ir izpildīts, maisījumam piešķir 8. klasi, III iepakojšanas grupu.

2.2.8.1.6.3. attēls. Aprēķina metode



2.2.8.1.7. Ja piemaisījumu dēļ 8. klases viela nokļūst citā bīstamības kategorijā, nevis tajā, kurā ietilpst viela, kuras nosaukums minēts 3.2. nodaļas A tabulā, tad šos maisījumus vai šķīdumus jāattiecinā uz ierakstiem, uz kuriem tie attiecas atbilstīgi to patiesajai bīstamības pakāpei.

PIEZĪME. Par šķīdumu un maisījumu (tādu kā preparāti un atkritumi) klasifikāciju skatīt arī 2.1.3. sadaļu.

2.2.8.1.8. Pamatojoties uz 2.2.8.1.6. punktā noteiktajiem kritērijiem var noteikt arī to, ka pēc nosaukuma minēta šķīduma vai maisījuma, kā arī šķīduma vai maisījuma, kura sastāvā ir pēc nosaukuma minēta viela, īpašības ir tādas, ka uz to neattiecas šīs klases prasības.

PIEZĪME. Uz ANO nr. 1910 kalcija oksīdu un ANO nr. 2812 nātrija alumīnātu, kas minēti ANO Paraugnoteikumos, RID noteikumi neattiecas..

2.2.8.2. *Vielas, ko pārvadāt nav atļauts*

2.2.8.2.1. Ķīmiski nestabilas 8. klases vielas nav atļauts pārvadāt, ja nav veikti nepieciešamie pasākumi, lai novērstu parastos pārvadāšanas apstākļos iespējamo bīstamo sadalīšanos vai polimerizāciju. Attiecībā uz piesardzības pasākumiem, kas nepieciešami polimerizācijas novēršanai, skatīt 3.3.nodaļas īpašo noteikumu 386. Tālab īpaši jānodrošina, lai tvertnēs un cisternās nebūtu vielu, kas varētu veicināt šādas reakcijas. Ja vielas polimerizācijas novēršanai ir nepieciešama temperatūras kontrole (t.i., vielai iepakojumā vai IBC, ja PPT ir 50 °C vai mazāka, vai cisternā, ja PPT 45 °C vai mazāka), vielu nav atļauts pārvadāt.

2.2.8.2.2. Aizliegts pārvadāt šādas vielas:

- ANO nr. 1798, NITROHLORŪDENĀŽSKĀBĪ;
- ķīmiski nestabilus lietotas sērskābes maisījumus;
- ķīmiski nestabilus nitrējošās skābes maisījumus vai sērskābes un slāpekļskābes maisījuma atlikumus, kas nav denitrēti;

- perhlorskābes ūdens šķīdumu ar vairāk nekā 72 % tīras skābes (pēc masas) vai perhlorskābes maisījumu ar jebkuru citu šķīdumu, izņemot ūdeni.

Nav atļauts pārvadāt pa dzelzceļu šādu vielu:

- sēra trioksīdu, kura tīrība ir 99,95 % vai lielāka, bez inhibitora (nestabilizētu).

2.2.8.3. Kopējo ierakstu saraksts

Korozīvas vielas bez papildu bīstamības un šādas vielas saturoši izstrādājumi

Skābes	neorganiskas	šķidrumi	C1	2584 vai 2584 2693 2837 3264 C.N.P.	ALKILSULFONSKĀBES, ŠĶIDRAS, ar vairāk kā 5 % brīvas sērskābes; ARILSULFONSKĀBES, ŠĶIDRAS, ar vairāk kā 5 % brīvas sērskābes BISULFĪTI, ŪDENS ŠĶIDUMS, C.N.P. BISULFĀTI, ŪDENS ŠĶIDUMS KOROZĪVS ŠĶIDRUMS, AR SKĀBJU ĪPAŠĪBĀM, NEORGANISKS, C.N.P.
		cieta viela	C2	1740 2583 2583 3260 NEORGANISKA, C.N.P.	HIDROĢĒNDIFLUORIDI, CIETI, C.N.P. ALKILSULFONSKĀBES, CIETAS, ar vairāk kā 5 % brīvas sērskābes; vai ARILSULFONSKĀBES, CIETAS, ar vairāk kā 5 % brīvas sērskābes KOROZĪVA CIETA VIELA, AR SKĀBJU ĪPAŠĪBĀM, NEORGANISKA, C.N.P.
	organiskas	šķidrumi	C3	2586 2586 2987 3145 3265 C.N.P.	ALKILSULFONSKĀBES, ŠĶIDRAS, ar ne vairāk kā 5 % brīvas sērskābes; vai ARILSULFONSKĀBES, ŠĶIDRAS, ar ne vairāk kā 5 % brīvas sērskābes HLORSILĀNI, KOROZĪVI, C.N.P. ALKILFENOLI, ŠĶIDRI, C.N.P. (ieskaitot C ₂ -C ₁₂ homologus) KOROZĪVS ŠĶIDRUMS, AR SKĀBJU ĪPAŠĪBĀM, ORGANISKS, C.N.P.
		cieta viela	C4	2430 2585 2585 3261 C.N.P.	ALKILFENOLI, CIETI, C.N.P. (ieskaitot C ₂ -C ₁₂ homologus) ALKILSULFONSKĀBES, CIETAS, ar ne vairāk kā 5 % brīvas sērskābes; vai ARILSULFONSKĀBES, CIETAS, ar ne vairāk kā 5 % brīvas sērskābes KOROZĪVA CIETA VIELA, AR SKĀBJU ĪPAŠĪBĀM, ORGANISKA, C.N.P.
Bāzes	neorganiskas	šķidrumi	C5	1719 2797 3266	KODĪGO SĀRMU ŠĶIDRUMI, C.N.P. ELEKTROLĪTS, SĀRMA KOROZĪVS ŠĶIDRUMS, BĀZISKS, NEORGANISKS, C.N.P.
		cieta viela	C6	3262	KOROZĪVA CIETA VIELA, BĀZISKA, NEORGANISKA, C.N.P.
	organiskas	šķidrumi	C7	2735 2735 3267	AMĪNI, ŠĶIDRI, KOROZĪVI, C.N.P.; vai POLIAMĪNI, ŠĶIDRI, KOROZĪVI, C.N.P. KOROZĪVS ŠĶIDRUMS, BĀZISKS, ORGANISKS, C.N.P.
		cieta viela	C8	3259 3259 3263	AMĪNI, CIETI, KOROZĪVI, C.N.P.; vai POLIAMĪNI, CIETI, KOROZĪVI, C.N.P. KOROZĪVA CIETA VIELA, BĀZISKA, ORGANISKA, C.N.P.
Pārējās korozīvās vielas		šķidrumi	C9	1903 2801 2801 3066 3066 1760	DEZINFEKCIJAS LĪDZEKLIS, ŠĶIDRS, KOROZĪVS, C.N.P. KRĀSVIELA, ŠĶIDRA, KOROZĪVA, C.N.P., audumiem; vai KRĀSVIELAS PUSFABRIKĀTS, ŠĶIDRS, KOROZĪVS, C.N.P., audumiem KRĀSA (ietver krāsu, laku, emaljas, krāsvielas, šellaku, eļļas lakas, politūras, šķidrās pildvielas un šķidrās laku pamatvielas); vai AR KRĀSĀM SAISTĪTS MATERIĀLS (ietver krāsu atšķaidītājus un šķīdinātājus) KOROZĪVS ŠĶIDRUMS, C.N.P.
		cieta viela ^a	C10	3147 3147 3244 1759	KRĀSVIELA, CIETA, KOROZĪVA, C.N.P., audumiem; vai KRĀSVIELAS PUSFABRIKĀTS, CIETS, KOROZĪVS, C.N.P., audumiem CIETAS VIELAS, KAS SATUR KOROZĪVU ŠĶIDRUMU, C.N.P. KOROZĪVA CIETA VIELA, C.N.P.
			C11	1774 2028 2794 2795 2800 3028 3477 3477 3477 3547	ŠĶIDRUMS UGUNSDZĒŠANO APARĀTU UZPILDĪŠANAI, korozīvs BUMBAS, DŪMU, NAV SPRĀDZIENBĪSTAMAS, ar korozīvu šķidrumu, bez ierosināšanas ierīces BATERIJAS, MITRĀS, PILDĪTAS AR SKĀBI, akumulatoru BATERIJAS, MITRĀS, PILDĪTAS AR SĀRMU, akumulatoru BATERIJAS, MITRĀS, NOPLŪDES DROŠAS, akumulatoru BATERIJAS, SAUSĀS, SATUR CIETU KĀLIJA HIDROKSĪDU, akumulatoru DEGVIELAS ELEMENTU KASETES, kurās ir korozīvas vielas vai DEGVIELAS ELEMENTU KASETES, KAS IR IETVERTAS IEKĀRTĀ, kurās ir korozīvas vielas, vai DEGVIELAS ELEMENTU KASETES, KAS IR IEPAKOTAS KOPĀ AR IEKĀRTU, kurās ir korozīvas vielas IZSTRĀDĀJUMI, SATUR KOROZĪVU VIELU, C.N.P.

(turpinājums nākamajā lappusē)

(turpinājums nākamajā lappusē)

^a Cietu vielu, uz kuriem neattiecas RID noteikumi, un korozīvu šķidrumu maisījumus drīkst pārvadāt ar ANO nr. 3244, neievērojot 8. klases klasifikācijas kritērijus, nodrošinot, ka nav novērojams brīvs šķidrums iekraušanas laikā vai laikā, kad iepakojums, kontainers vai vagoni ir noslēgti. Katram iepakojumam jāatbilst konstrukcijas tipam, kam izdarīta hermētiskuma pārbaude II iepakojuma grupas līmenī.

Korozīvas vielas ar papildu bīstamību un šādas vielas saturoši izstrādājumi

Uzliesmojošas ^b	šķidrums	CF1	3470	KRĀSA, KOROZĪVA, UZLIESMOJOŠA (ietver krāsu, laku, emaljas, krāsvielas, šellaku, eļļas lakas, politūras, šķidras pildvielas un šķidras laku pamatvielas) ; vai
			3470	AR KRĀSĀM SAISTĪTS MATERIĀLS, KOROZĪVS, UZLIESMOJOŠS (ietver krāsu atšķaidītājus un šķīdinātājus)
			2734	AMĪNI, ŠKIDRI, KOROZĪVI, UZLIESMOJOŠI, C.N.P.; vai
			2734	POLIAMĪNI, ŠKIDRI, KOROZĪVI, UZLIESMOJOŠI, C.N.P.
			2986	HLORSILĀNI, KOROZĪVI, UZLIESMOJOŠI, C.N.P.
CF			2920	KOROZĪVS ŠKIDRUMS, UZLIESMOJOŠS, C.N.P.
Pašsakarstošas	cieta viela	CF2	2921	KOROZĪVA CIETA VIELA, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.
	šķidrums	CS1	3301	KOROZĪVS ŠKIDRUMS, PAŠSAKARSTOŠS, C.N.P.
CS	cieta viela	CS2	3095	KOROZĪVA CIETA VIELA, PAŠSAKARSTOŠA, C.N.P.
Reaģē ar ūdeni	šķidrums ^b	CW1	3094	KOROZĪVS ŠKIDRUMS, REAĢĒ AR ŪDENI, C.N.P.
	cieta viela	CW2	3096	KOROZĪVA CIETA VIELA, REAĢĒ AR ŪDENI, C.N.P.
Oksidējošas	šķidrums	CO1	3093	KOROZĪVS ŠKIDRUMS, OKSIDĒJOŠS, C.N.P.
	cieta viela	CO2	3084	KOROZĪVA CIETA VIELA, OKSIDĒJOŠA, C.N.P.
Toksiskas ^d	šķidrums ^c	CT1	3471	HIDROĢĒNDIFLUORĪDU ŠKĪDUMS, C.N.P.
			2922	KOROZĪVS ŠKIDRUMS, TOKSISKS, C.N.P.
CT	cieta viela ^e	CT2	2923	KOROZĪVA CIETA VIELA, TOKSISKA, C.N.P.
	izstrādājumi	CT3	3506	DŽĪVSUDRABS, KAS IETVERTS RAŽOTOS IZSTRĀDĀJUMOS
Uzliesmojoši, toksiski šķidrums ^d		CFT	(Nav neviens kopējais ieraksts ar šo klasifikācijas kodu; ja būs nepieciešams-klasifikācija ar kopējo ierakstu un klasifikācijas kodu tiks noteikta saskaņā ar 2.1.3.10. punkta bīstamību prioritātes tabulu)	
Oksidējošas, toksiskas vielas ^{d,e}		COT	(Nav neviens kopējais ieraksts ar šo klasifikācijas kodu; ja būs nepieciešams-klasifikācija ar kopējo ierakstu un klasifikācijas kodu tiks noteikta saskaņā ar 2.1.3.10. punkta bīstamību prioritātes tabulu)	

^b Hlorsilāni, kas saskarē ar ūdeni vai gaisa mitrumu izdala uzliesmojošas gāzes, ir 4.3 klases vielas.

^c Hlorformāti ar galveno toksiskuma bīstamību ir 6.1.klases vielas.

^d Korozīvas vielas, kas saskaņā ar 2.2.61.1.4. līdz 2.2.61.1.9. punktu ir ļoti toksiskas ieelpojot, ir 6.1. klases vielas.

^e ANO nr. 2505, AMONIJA FLUORĪDS, ANO nr. 1812, KĀLIJA FLUORĪDS, CIETS, ANO nr. 1690, NĀTRIJA FLUORĪDS, CIETS, ANO nr. 2674, NĀTRIJA FLUORSILIKĀTS, ANO nr. 2856, FLUORSILIKĀTI, C.N.P., ANO Nr. 3415 NĀTRIJA FLUORĪDA ŠKĪDUMS un ANO Nr. 3422, KĀLIJA FLUORĪDA ŠKĪDUMS, ir 6.1. klases vielas.

2.2.9. 9. klase. Pārējās bīstamās vielas un izstrādājumi

2.2.9.1. *Kritēriji*

2.2.9.1.1. Pie 9. klases pieskaitāmas vielas un izstrādājumi, kam pārvadāšanas laikā piemīt tāda bīstamība, kas nav paredzēta citās klasēs.

2.2.9.1.2. Vienas un izstrādājumus, kas ietilpst 9. klasē, iedala šādi.

M1 Vienas, kas ieelpotas smalku putekļu veidā var kaitēt veselībai.

M2 Vienas un izstrādājumi, kuri ugunsgrēka gadījumā var veidot dioksīnus.

M3 Vienas, kas izdala uzliesmojošus tvaikus.

M4 Litija baterijas

M5 Līdzekļi dzīvības glābšanai.

M6—M8 Videi kaitīgas vielas:

M6 ūdens vides piesārņotāji, šķidrums;

M7 ūdens vides piesārņotāji, cietas vielas;

M8 ģenētiski modificēti mikroorganismi un organismi.

M9—M10 Vienas paaugstinātā temperatūrā:

M9 šķidrums;

M10 cietas vielas.

M11 Citas vielas un izstrādājumi, kuriem pārvadāšanas laikā piemīt bīstamība, bet kuri neatbilst citu klašu definīcijām.

Definīcijas un klasifikācija

2.2.9.1.3. Vienas un izstrādājumi, kas ir klasificēti 9. klasē, minēti 3.2. nodaļas A tabulā. Vielu un izstrādājumu, kuru nosaukumi nav minēti 3.2. nodaļas A tabulā, attiecināšanu uz atbilstošo šīs tabulas vai 2.2.9.3. punkta ierakstu jāveic saskaņā ar turpmāk 2.2.9.1.4. līdz 2.2.9.1.8., 2.2.9.1.10., 2.2.9.1.11., 2.2.9.1.13. un 2.2.9.1.14. punktā minētajiem kritērijiem.

Vienas, kas ieelpotas smalku putekļu veidā var kaitēt veselībai

2.2.9.1.4. Vienas, kas ieelpotas smalku putekļu veidā var kaitēt veselībai, ir azbests un maisījumi, kas satur azbestu.

Vienas un izstrādājumi, kuri ugunsgrēka gadījumā var veidot dioksīnus

2.2.9.1.5. Vienas un izstrādājumi, kuri ugunsgrēka gadījumā var veidot dioksīnus, ir polihlorbifenili (PHB) un polihlorterfenili (PHT), polihalogenbifenili un polihalogenterfenili un maisījumi, kas satur šīs vielas, kā arī tādi izstrādājumi kā transformatori, kondensatori un izstrādājumi, kuros ir šīs vielas vai to maisījumi.

PIEZĪME. Uz maisījumiem, kuru PHB vai PHT saturs nepārsniedz 50 mg/kg, RID noteikumi neattiecas.

Vienas, kas izdala uzliesmojošus tvaikus

2.2.9.1.6. Vienas, kas izdala uzliesmojošus tvaikus, ir polimēri, kuru sastāvā ir uzliesmojoši šķidrums ar uzliesmošanas temperatūru, kas nepārsniedz 55 °C.

Litija baterijas

2.2.9.1.7. Litija baterijām jāatbilst šādām prasībām, ja RID nav noteikts citādi (t.i., pirmsražošanas prototipa baterijām un mazām ražošanas partijām piemēro īpašo noteikumu 310 un bojātām baterijām piemēro īpašo noteikumu 376).

PIEZĪME. Attiecībā uz ANO nr. 3536 LITIJAS BATERIJAS, UZSTĀDĪTAS KRAVAS TRANSPORTA VIENĪBĀ skatīt 3.3. nodaļas īpašo noteikumu 389.

Elementiem un baterijām, elementiem un baterijām, kas ir ietvertas iekārtā, elementiem un baterijām, kas ir iepakotas kopā ar iekārtu, kas satur litiju jebkādā formā, jāpiešķir attiecīgi ANO nr. 3090, 3091, 3480 vai 3481. Tos (tās) drīkst pārvadāt ar šiem ierakstiem, ja tiek ievēroti šādi nosacījumi:

- a) ir pārbaudīts, ka katrs elementa vai baterijas tips atbilst visu „Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas” III daļas 38.3. apakšiedaļā paredzēto pārbaužu prasībām;

PIEZĪME. *Baterijām jāpieder tipam, kura atbilstība Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas II daļas 38.3.apakšiedaļas pārbaužu prasībām ir pierādīta neatkarīgi no tā, vai bateriju veidojošie elementi pieder pārbaudītam tipam.*

- b) katrā elementā vai baterijā ir ierīkota drošības ventilācijas ierīce, vai arī tie ir konstruēti tā, ka parastos pārvadāšanas apstākļos tiek novērsta pārplīšana;
- c) katrs elements vai baterija ir aprīkota ar efektīviem līdzekļiem ārējo īssavienojumu novēršanai;
- d) katra baterija, kas satur elementus vai paralēlā slēgumā savienotu elementu komplektus, ir aprīkota ar nepieciešamiem līdzekļiem bīstamu pretēja virziena strāvas plūsmu novēršanai (piemēram, diodes, drošinātāji, u. c.);
- e) elementi un baterijas jāizgatavo, piemērojot kvalitātes vadības programmu, kas satur:
- i) organizācijas struktūras un personāla atbildības attiecībā uz konstrukciju un ražojuma kvalitāti aprakstu;
 - ii) atbilstīgas inspicēšanas un pārbaužu, kvalitātes kontroles, kvalitātes nodrošināšanas un procesa darbības instrukcijas, kas tiks lietotas;
 - iii) procesa kontroli, kam jāietver atbilstīgas darbības, lai novērstu un konstatētu iekšēja īsslēguma kļūmi elementu izgatavošanas laikā;
 - iv) kvalitātes pierakstus, tādus kā inspicēšanas ziņojumi, pārbaužu dati, kalibrēšanas dati un sertifikāti. Pārbaužu dati jāuzglabā un jāuzrāda kompetentajai iestādei pēc pieprasījuma;
 - v) vadības pārskatus, kas nodrošina kvalitātes vadības programmas efektīvu darbību;
 - vi) dokumentu un to izmaiņu kontroles procesu;
 - vii) kontroles līdzekļus to elementu un bateriju noteikšanai, kas neatbilst pārbaudītajam tipam, pārbaudītam kā iepriekš noteikts a) apakšpunktā;
 - viii) attiecīgā personāla apmācību programmas un kvalifikācijas procedūras; un
 - ix) procedūras, kas nodrošina, ka gatavais ražojums nav bojāts.

PIEZĪME. *Drīkst akceptēt arī iekšējās kvalitātes vadības programmas. Trešās puses veikta sertifikācija nav obligāta, bet i) līdz ix) noteiktajām procedūrām jābūt pienācīgi dokumentētām un izsekojamām. Kvalitātes vadības programmas kopija jāuzrāda kompetentajai iestādei pēc pieprasījuma.*

- f) litija baterijas, kas satur gan primāros litija metāla elementus, gan atkārtoti uzlādējamus litija jonu elementus, kas nav konstruēti uzlādei no ārēja avota (skatīt 3.3. nodaļas īpašo noteikumu 387), atbilst šādiem nosacījumiem:
- i) atkārtoti uzlādējamus litija jonu elementus var uzlādēt tikai no primārajiem litija metāla elementiem;
 - ii) atkārtoti uzlādējamu litija jonu elementu pārlietu uzlādi nepieļauj konstruktīvi;
 - iii) baterija ir testēta kā litija primārā baterija;

- iv) bateriju veidojošajiem elementiem jābūt apstiprināta tipa un jāatbilst attiecīgām "Pārbaudi un kritēriju rokasgrāmatas" III daļas 38.3. apakšnodaļas pārbaudi prasībām;
- g) **izņemot tabletes tipa elementus, kas uzstādīti iekārtās (tostarp uz shēmatēm),** elementu vai bateriju ražotāji un turpmākie izplatītāji dara pieejamu pārbaudes kopsavilkumu, kā norādīts "Pārbaudi un kritēriju rokasgrāmatas" III daļas 38.3. apakšnodaļas 38.3.5. punktā.

RID nosacījumi neattiecas uz litija baterijām, ja tās atbilst 3.3.nodaļas īpašā noteikuma 188 prasībām.

Līdzekļi dzīvības glābšanai

- 2.2.9.1.8. Līdzekļi dzīvības glābšanai ietver dzīvības glābšanas līdzekļus un mehānisko transportlīdzekļu sastāvdaļas, kas atbilst 3.3. nodaļas īpašā noteikuma 235 vai 296 aprakstam.

Videi kaitīgas vielas

- 2.2.9.1.9. *(Svītrots)*

- 2.2.9.1.10. *Videi (ūdens videi) kaitīgas vielas*

- 2.2.9.1.10.1. Vispārīgās definīcijas

- 2.2.9.1.10.1.1. Videi kaitīgas vielas ir šķidrās vai cietas vielas, kas piesārņo ūdens vidi, kā arī šādu vielu šķīdumus un maisījumus (tādi kā preparāti un atkritumi).

"Viela" 2.2.9.1.10. punktā nozīmē dabiskā veidā vai kādā ražošanas procesā iegūtus ķīmiskus elementus un to savienojumus, tostarp arī visas piedevas, kas nepieciešamas produktu stabilizēšanai, kā arī izmantotajos procesos radušos piemaisījumus, bet izslēdzot visus šķīdinātājus, kurus var atdalīt, neietekmējot vielu stabilitāti un nemainot to sastāvu.

- 2.2.9.1.10.1.2. Par ūdens vidi var uzskatīt organismus, kas dzīvo ūdenī, un ūdens ekosistēmu, kuru daļa tie ir¹². Kaitīguma identificēšanas pamats tādējādi ir vielas vai maisījuma toksicitāte ūdenī, kas var mainīties, pamatojoties uz papildu informāciju par vielas vai maisījuma sadalīšanos un bioakumulācijas īpašībām.

- 2.2.9.1.10.1.3. Kaut gan turpmāk aprakstītā klasifikācijas procedūra ir paredzēta piemērošanai visām vielām un maisījumiem, tomēr tiek atzīts, ka dažos gadījumos, piemēram, attiecībā uz metāliem vai slikti šķīstošiem neorganiskajiem savienojumiem, ir nepieciešamas īpašas vadlīnijas¹³.

- 2.2.9.1.10.1.4. Šajā sadaļā izmantotajiem akronīmiem un terminiem ir šādas definīcijas:

- BCF: biokoncentrācijas koeficients;
- BOD: biokīmiskais skābekļa patēriņš;
- COD: ķīmiskais skābekļa patēriņš;
- GLP: laba laboratorijas prakse;
- EC_x: koncentrācija, kas saistīta ar x% reakciju;
- EC₅₀: vielas efektīvā koncentrācija, kas izraisa 50 % no maksimālās reakcijas;
- ErC₅₀: EC₅₀ attiecībā uz augšanas samazinājumu;
- K_{ow}: oktanola/ūdens atdalīšanas koeficients;

¹² Tas neattiecas uz ūdens piesārņotājiem, attiecībā uz kuriem var rasties vajadzība apsvērt to ietekmi ārpus ūdens vides, piemēram, to ietekmi uz cilvēku veselību u. tml.

¹³ Tās ir atrodamas VSS (GHS) 10. Pielikumā.

- LC₅₀ (50 % letālā koncentrācija): vielas koncentrācija ūdenī, kas izraisa 50 % (vienas puses) izmēģinājumu dzīvnieku grupas nāvi;
- L(E)C₅₀: LC₅₀ vai EC₅₀;
- NOEC (augstākā koncentrācija, kurā nav novērojama kaitīga iedarbība [*No Observed Effect Concentration*]): Pārbaudes koncentrācija, kas ir nedaudz zemāka par mazāko pārbaudīto koncentrāciju ar statistiski nozīmīgu kaitīguma efektu. NOEC salīdzinājumā ar pārbaudīto koncentrāciju neuzrāda statistiski nozīmīgu kaitīgu iedarbību;
- ESAO vadlīnijas (*OECD Test Guidelines*): Pārbažu vadlīnijas, ko publicējusi Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija (ESAO (*OECD*)).

2.2.9.1.10.2. Definīcijas un datiem noteiktās prasības

2.2.9.1.10.2.1. Videi (ūdens videi) kaitīgu vielu klasifikācijas pamatelementi ir šādi:

- akūta toksicitāte ūdens vidē;
- hroniska toksicitāte ūdens vidē;
- bioakumulācijas potenciāls vai faktiskā bioakumulācija;
- organisko ķīmisko vielu sadalīšanās (biotiska vai abiotiska).

2.2.9.1.10.2.2. Kaut gan priekšroka tiek dota starptautiski saskaņotām pārbažu metodēm, praksē drīkst izmantot arī datus, kas iegūti atbilstoši valsts noteiktām metodēm, ja šīs metodes uzskata par līdzvērtīgām. Parasti datus par toksicitāti saldūdens un jūras sugām drīkst uzskatīt par līdzvērtīgiem datiem, un ir vēlams, lai šos datus iegūtu, izmantojot ESAO (*OECD*) vadlīnijās noteiktās vai līdzvērtīgas metodes, kas atbilst labas laboratorijas prakses (*GLP*) principiem. Ja šādi dati nav pieejami, klasifikācijai jāizmanto labākos pieejamos datus.

2.2.9.1.10.2.3. *Akūta toksicitāte ūdens vidē* ir kādai vielai piemītoša raksturīga īpašība kaitīgi iedarboties uz ūdens vides organismu, to pakļaujot īslaicīgai saskarei ar šo vielu ūdens vidē.

Akūts (īstermiņa) kaitīgums klasifikācijas nolūkā nozīmē ķīmiskas vielas kaitīgumu, ko rada tās akūta toksicitāte ūdens vides organismam, to pakļaujot īslaicīgai ķīmiskās vielas iedarbībai ūdens vidē.

Akūtu toksicitāti ūdens vidē parasti nosaka, izmantojot zivju 96 stundu LC₅₀ (ESAO (*OECD*) 203. vadlīnija vai līdzvērtīga), vēžveidīgo 48 stundu EC₅₀ (ESAO (*OECD*) 202. vadlīnija vai līdzvērtīga) un/vai alģu sugu 72 vai 96 stundu EC₅₀ (ESAO (*OECD*) 201. vadlīnija vai līdzvērtīga) pārbaudi. Šīs sugas uzskata par visu ūdens organismu aizstājējiem. Ja pārbažu metodoloģija ir piemērota, drīkst ņemt vērā arī datus, kas iegūti, izmantojot citas sugas, piemēram, *Lemna*.

2.2.9.1.10.2.4. *Hroniska toksicitāte ūdens vidē* nozīmē kādai vielai piemītošu raksturīgu īpašību, tai nonākot ūdenī, radīt nelabvēlīgu iedarbību uz ūdens organismiem, ko nosaka atbilstīgi organisma dzīves ciklam.

Ilgtermiņa kaitīgums klasifikācijas nolūkā nozīmē kādas ķīmiskas vielas kaitīgumu, ko rada tās hroniskā toksicitāte, kas seko ilgstošai vielas iedarbībai ūdens vidē.

Hroniskās toksicitātes dati ir pieejami retāk nekā akūtās toksicitātes dati, un pārbažu procedūras ir mazāk standartizētas. Drīkst atzīt datus, kas iegūti pārbaudēs, kuras veiktas saskaņā ar ESAO (*OECD*) 210. vadlīniju (pārbaude agrīnā zivju dzīves posmā) vai 211. vadlīniju (dafniju vairošanās) un 201. vadlīniju (alģu augšanas kavēšana). Drīkst izmantot arī citas apstiprinātas un starptautiski atzītas pārbaudes. Jāizmanto NOEC vai cita līdzvērtīga EC_x.

2.2.9.1.10.2.5. Bioakumulācija ir vielas uzņemšanas organismā, pārveidošanas un izvadīšanas kopējais rezultāts pa visiem iedarbības ceļiem (t. i., gaisu, ūdeni, nosēdumiem/augsni un barību).

Bioakumulācijas potenciālu parasti nosaka, izmantojot oktanola/ūdens atdalīšanas koeficientu, ko izsaka kā log K_{ow} un nosaka atbilstoši ESAO (*OECD*) 107., 117. vai

123. vadlīnijai. Kaut gan šis rādītājs atspoguļo bioakumulācijas potenciālu, labāks rādītājs ir eksperimentāli noteiktais biokoncentrācijas koeficients (BCF), un, kad tas iespējams, tam ir dodama priekšroka. BCF jānosaka atbilstoši ESAO (OECD) 305. vadlīnijai.

2.2.9.1.10.2.6. *Sadalīšanās* ir organisko molekulu saīšana mazākās molekulās un visbeidzot oglekļa dioksīdā, ūdenī un sāļos.

Sadalīšanās vidē var būt biotiska un abiotiska (piemēram, hidrolīze), un to atspoguļo izmantotie kritēriji. Ātru bioloģisko sadalīšanos visvieglāk var definēt, izmantojot ESAO (OECD) 301. pārbaudi vadlīnijā (A – F) noteiktās bioloģiskās sadalīšanās spējas pārbaudes. Šādu pārbaudi izturēšanu drīkst uzskatīt par rādītāju tam, ka lielākajā daļā no ūdens vidēm notiek ātra sadalīšanās. Tā kā tās ir saldūdens pārbaudes, pievieno arī pārbaudes rezultātus atbilstoši ESAO (OECD) pārbaudi 306. vadlīnijai, kas ir vairāk piemērotāka jūras videi. Ja šādi dati nav pieejami, uzskata, ka, ja BOD(5 dienu) / COD attiecība ir $\geq 0,5$, tad notiek ātra sadalīšanās.

Abiotisko sadalīšanos, piemēram, hidrolīzi, gan abiotisko, gan biotisko sākotnējo sadalīšanos, sadalīšanos vidē, kas nav ūdens vide, un pierādītu ātru sadalīšanos vidē var uzskatīt par faktoriem, kas raksturo ātras sadalīšanās spēju¹⁴.

Vielas uzskata par tādām, kas vidē ātri sadalās, ja tās atbilst šādiem kritērijiem:

- a) 28 dienu bioloģiskās sadalīšanās pētījumos sasniedz šādas sadalīšanās pakāpes:
 - i) pārbaudēs, kuru pamatā ir izšķīdis organiskais ogleklis, – 70%;
 - ii) pārbaudēs, kuru pamatā ir skābekļa patērišana vai oglekļa dioksīda rašanās, – 60% no teorētiskā maksimuma.

Šādas bioloģiskās sadalīšanās pakāpes jāasniedz 10 dienu laikā no sadalīšanās sākuma, par sadalīšanās sākumu uzskatot brīdi, kad ir sadalījušās 10% vielas, ja vien viela nav identificēta kā salikta daudz sastāvdaļu viela ar strukturāli līdzīgām sastāvdaļām.

Šajā gadījumā, ja ir pietiekams pamatojums, drīkst atkāpties no nosacījuma par 10 dienu periodu un to aizstāt ar 28 dienām¹⁵, vai arī

- b) gadījumos, kad ir pieejami dati tikai par BOD un COD, ja BOD₅/COD attiecība ir $\geq 0,5$; vai arī
- c) ja ir pieejami citi pārliecinoši zinātniski dati, kas parāda, ka vielu 28 dienu laikā var sadalīt (biotiski vai abiotiski) ūdens vidē līdz pakāpei, kas pārsniedz 70 %.

2.2.9.1.10.3. *Vielu klasifikācijas kategorijas un kritēriji*

2.2.9.1.10.3.1. *Vielas jāklasificē par “videi (ūdens videi) kaitīgām vielām”, ja tās saskaņā ar 2.2.9.1.10.3.1.tabulā norādīto atbilst kategoriju: „Akūta 1”, „Hroniska 1” vai „Hroniska 2”, kritērijiem. Šie kritēriji detalizēti apraksta klasifikācijas kategorijas. Diagrammas veidā tie ir apkopoti 2.2.9.1.10.3.2.tabulā.*

¹⁴ Īpašas vadlīnijas datu interpretēšanai ir sniegtas VSS (GHS) 4.1. nodaļā un 9. pielikumā.
¹⁵ Skatīt VSS (GHS) 4.1. nodaļu un 9. pielikuma A9.4.2.2.3. punktu.

Tabula 2.2.9.1.10.3.1.: Ūdens videi kaitīgo vielu kategorijas (skatīt 1. piezīmi)

a) Akūts (īstermiņa) kaitīgums ūdens videi

Kategorija: „Akūta 1”: (skatīt 2. piezīmi)	
96 stundu LC ₅₀ (zivīm)	≤ 1 mg/l un/vai
48 stundu EC ₅₀ (vēžveidīgajiem)	≤ 1 mg/l un/vai
72 vai 96 stundu ErC ₅₀ (aļģēm un citiem ūdensaugiem)	≤ 1 mg/l (skatīt 3. piezīmi)

b) Ilgtermiņa kaitīgums ūdens videi (skatīt arī attēlu 2.2.9.1.10.3.1.)

i) Vietas, kas ātri nesadalās (skatīt 4. piezīmi), par kuru hronisko toksicitāti ir pieejami pietiekami dati

Kategorija: „Hroniska 1”: (skatīt 2. piezīmi)	
Hroniska NOEC vai EC _x (zivīm)	≤ 0,1 mg/l un/vai
Hroniska NOEC or EC _x (vēžveidīgajiem)	≤ 0,1 mg/l un/vai
Hroniska NOEC or EC _x (aļģēm un citiem ūdensaugiem)	≤ 0,1 mg/l
Kategorija: „Hroniska 2”:	
Hroniska NOEC vai EC _x (zivīm)	≤ 1 mg/l un/vai
Hroniska NOEC or EC _x (vēžveidīgajiem)	≤ 1 mg/l un/vai
Hroniska NOEC or EC _x (aļģēm un citiem ūdensaugiem)	≤ 1 mg/l

ii) Vietas, kas ātri sadalās, par kuru hronisko toksicitāti ir pieejami pietiekami dati

Kategorija: „Hroniska 1”: (skatīt 2. piezīmi)	
Hroniska NOEC vai EC _x (zivīm)	≤ 0,01 mg/l un/vai
Hroniska NOEC or EC _x (vēžveidīgajiem)	≤ 0,01 mg/l un/vai
Hroniska NOEC or EC _x (aļģēm un citiem ūdensaugiem)	≤ 0,01 mg/l
Kategorija: „Hroniska 2”:	
Hroniska NOEC vai EC _x (zivīm)	≤ 0,1 mg/l un/vai
Hroniska NOEC or EC _x (vēžveidīgajiem)	≤ 0,1 mg/l un/vai
Hroniska NOEC or EC _x (aļģēm un citiem ūdensaugiem)	≤ 0,1 mg/l

iii) Vietas, par kuru hronisku toksicitāti pietiekami dati nav pieejami

Kategorija: „Hroniska 1”: (skatīt 2. piezīmi)	
96 stundu LC ₅₀ (zivīm)	≤ 1 mg/l un/vai
48 stundu EC ₅₀ (vēžveidīgajiem)	≤ 1 mg/l un/vai
72 vai 96 stundu ErC ₅₀ (aļģēm un citiem ūdensaugiem)	≤ 1 mg/l (skatīt 3. piezīmi)
un viela ātri nesadalās un/vai eksperimentāli noteiktais BCF ir ≥ 500 (vai, ja tas nav noteikts, tad log K _{ow} ≥ 4) (skatīt 4. un 5. piezīmi).	
Kategorija: „Hroniska 2”:	
96 stundu LC ₅₀ (zivīm)	>1, bet ≤ 10 mg/l un/vai
48 stundu EC ₅₀ (vēžveidīgajiem)	>1, bet ≤ 10 mg/l un/vai
72 vai 96 stundu ErC ₅₀ (aļģēm un citiem ūdensaugiem)	>1, bet ≤ 10 mg/l ((skatīt 3. piezīmi)
un viela ātri nesadalās un/vai eksperimentāli noteiktais BCF ir ≥ 500 (vai, ja tas nav noteikts, tad log K _{ow} ≥ 4) (skatīt 4. un 5. piezīmi).	

1. PIEZĪME. Tādus organismus kā zivis, vēžveidīgos un aļģes pārbauda kā sugu aizstājējus, kas aptver virkni ekoloģisko līmeņu un noslogojuma apmērus, un pārbaudes metodes ir izteikti standartizētas. Driķst ņemt vērā arī datus par citiem organismiem, bet ar noteikumu, ka tie pārstāv līdzvērtīgas sugas un pārbaudes posmus.

2. PIEZĪME. Klasificējot vielas kā kategorijas: „Akūta 1” un/vai „Hroniska 1”, nepieciešams vienlaikus norādīt atbilstošu M koeficientu (skatīt 2.2.9.1.10.4.6.4.), lai piemērotu summēšanas metodi.

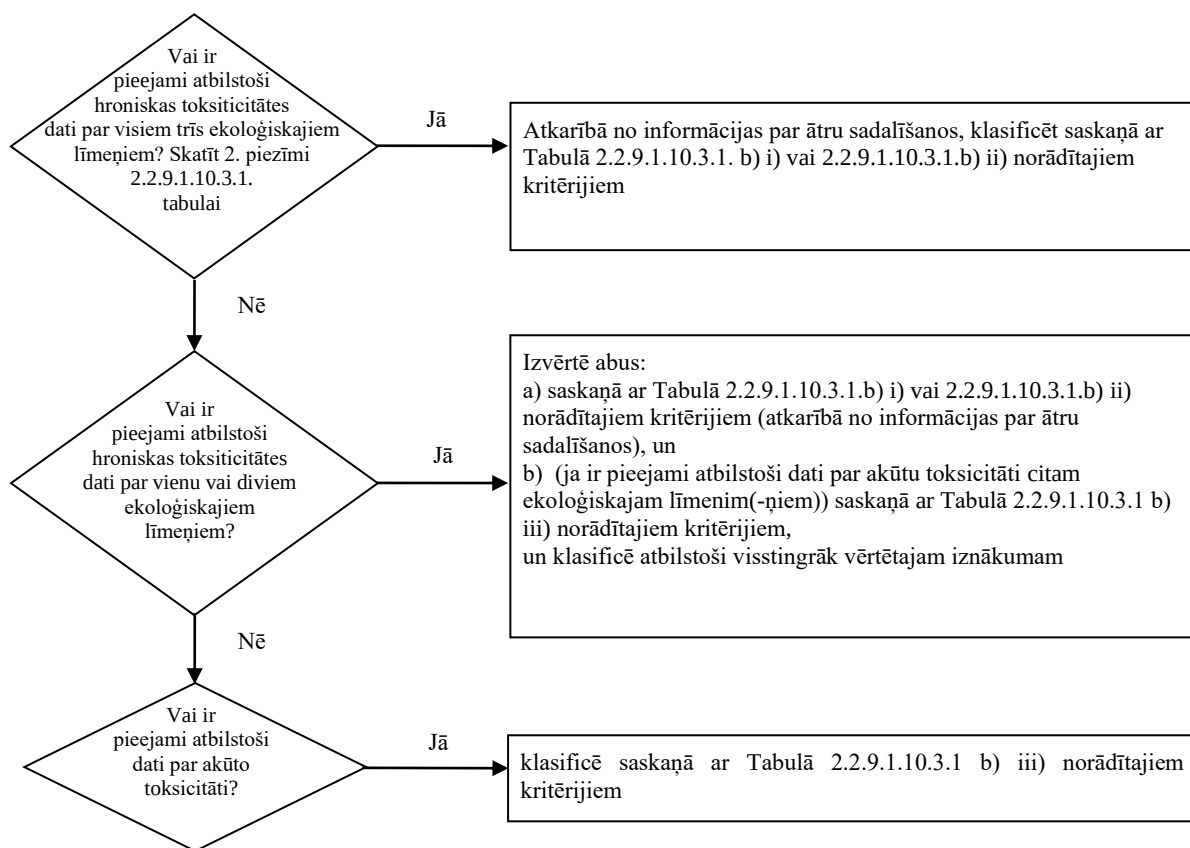
3. PIEZĪME. Gadījumos, kad aļģu toksicitāte ErC₅₀ (= EC₅₀ (augšanas ātrums)) salīdzinot ar nākamo visjuūtīgāko sugu samazinās vairāk nekā 100 reižu un rezultātā klasifikācija, pamatojas vienīgi uz šo efektu, jāņem vērā apstākli, vai šī toksicitāte ir raksturīga toksicitātei ūdens augiem. Gadījumos, kad var pierādīt, ka tā nav, jāsniedz profesionāls

novērtējums, lai izlemtu, vai klasifikāciju jāpieņem. Klasifikāciju jāpamato ar ErC_{50} . Situācijās, kad EC_{50} bāze nav norādīta un ErC_{50} nav fiksēts, klasifikāciju jāpamato ar viszemāko pieejamo EC_{50} .

4. PIEZĪME. Ātras sadalīšanās neesamības pamatā ir vai nu viegli notiekošas biosadalīšanās neesamība vai citi pierādījumi par ātras sadalīšanās neesamību. Ja nav pieejami noderīgi dati par sadalīšanos, kas ir vai nu eksperimentāli noteikti vai aprēķināti, vielu jāuzskata par tādu, kas ātri nesadalās.

5. PIEZĪME. Bioakumulācijas potenciāls, kam pamatā ir eksperimentāli iegūts $BCF \geq 500$, vai tā neesamības gadījumā $\log K_{ow} \geq 4$, bet ar noteikumu, ka $\log K_{ow}$ ir piemērots vielas bioakumulācijas potenciāla apraksts. Izmērītām $\log K_{ow}$ vērtībām ir prioritāte pret novērtētām vērtībām, un izmērītām BCF vērtībām ir prioritāte pret $\log K_{ow}$ vērtībām.

2.2.9.1.10.3.1. attēls: Vielu kategorijas, kas ilgtermiņā ir kaitīgas ūdens videi



2.2.9.1.10.3.2. Klasifikācijas shēma tālāk iekļautajā 2.2.9.1.10.3.2. tabulā apkopo vielu klasifikācijas kritērijus.

2.2.9.1.10.3.2. tabula: Ūdens videi kaitīgu vielu klasifikācijas shēma

Klasifikācijas kategorijas			
Akūts kaitīgums (skatīt 1. piezīmi)	Ilgtermiņa kaitīgums (skatīt 2. piezīmi)		
	Atbilstošu datu pieejamība par hronisku toksicitāti		Atbilstoši dati par hronisku toksicitāti nav pieejami (skatīt 1. piezīmi)
	Vielas, kas ātri nesadalās (skatīt 3. piezīmi)	Vielas, kas ātri sadalās (skatīt 3. piezīmi)	
Kategorija: „Akūta 1”	Kategorija: „Hroniska 1”	Kategorija: „Hroniska 1”	Kategorija: „Hroniska 1”
$L(E)C_{50} \leq 1,00$	NOEC vai $EC_x \leq 0,1$	NOEC vai $EC_x \leq 0,01$	$L(E)C_{50} \leq 1,00$ un ātras sadalīšanās neesamība un/vai $BCF \geq 500$ vai, ja tāda trūkst, tad $\log K_{ow} \geq 4$
	Kategorija: „Hroniska 2”	Kategorija: „Hroniska 2”	Kategorija: „Hroniska 2”
	$0,1 < NOEC$ vai $EC_x \leq 1$	$0,01 < NOEC$ vai $EC_x \leq 0,1$	$1,00 < L(E)C_{50} \leq 10,0$ un ātras sadalīšanās neesamība un/vai $BCF \geq 500$ vai, ja tāda trūkst, tad $\log K_{ow} \geq 4$

1. PIEZĪME. Akūtas toksicitātes diapazons pamatojas uz $L(E)C_{50}$ vērtībām (mg/l) zivīm, vēžveidīgajiem un/vai aļģēm vai citiem ūdens augiem (vai uz kvantitatīvās struktūras aktivitātes attiecību (QSAR) novērtējumu, ja nav eksperimentālo datu¹⁶).

2. PIEZĪME. Vielas klasificē dažādajās hroniskās toksicitātes kategorijās, ja nav pieejami atbilstoši dati par hronisku toksicitāti visiem trim ekoloģiskajiem līmeņiem ar šķīdības līmeni, kas ir virs šķīdības līmeņa ūdenī vai virs 1 mg/l. („Atbilstoši” nozīmē, ka dati pietiekami aptver attiecīgo gala rezultātu. Parasti tas nozīmētu izmērītus pārbaudes datus, bet, lai izvairītos no nevajadzīgām pārbaudēm, tie drīkst būt arī novērtējuma dati katram atsevišķam gadījumam, piemēram, (Q)SAR vai nepārprotami skaidros gadījumos - ekspertu novērtējums).

3. PIEZĪME. Hroniskas toksicitātes diapazons pamatojas uz NOEC vai līdzvērtīgām EC_x vērtībām (mg/l) zivīm vai vēžveidīgajiem, vai citiem atzīti hroniskas toksicitātes mērījumiem.

2.2.9.1.10.4. Maisījumu klasifikācijas kategorijas un kritēriji

2.2.9.1.10.4.1. Maisījumu klasifikācijas sistēmā izmanto tās pašas klasifikācijas kategorijas, kuras izmanto vielu klasifikācijai, tas ir kategorijas: „Akūta 1”, „Hroniska 1” un „Hroniska 2”. Lai maisījuma kaitīguma ūdens videi klasificēšanā izmantotu visus pieejamos datus, pieņem un attiecīgā gadījumā piemēro šādus pieņēmumus:

Maisījuma „būtiskas sastāvdaļas” ir tās, kuras ir koncentrācijā, kas ir vienāda vai lielāka par 0,1% (pēc masas) sastāvdaļām, kas ir klasificētas kā kategorijas: „Akūta 1” un/vai „Hroniska 1”, un citas sastāvdaļas, kuras ir koncentrācijā, kas ir vienāda vai lielāka par 1%, ja vien nepastāv pieņēmums (piemēram, gadījumā, ja sastāvdaļas ir ļoti toksiskas), ka sastāvdaļa, kuras klātesamība ir mazāka par 0,1%, tomēr var būt būtiska klasificējot maisījumu kā kaitīgu ūdens videi.

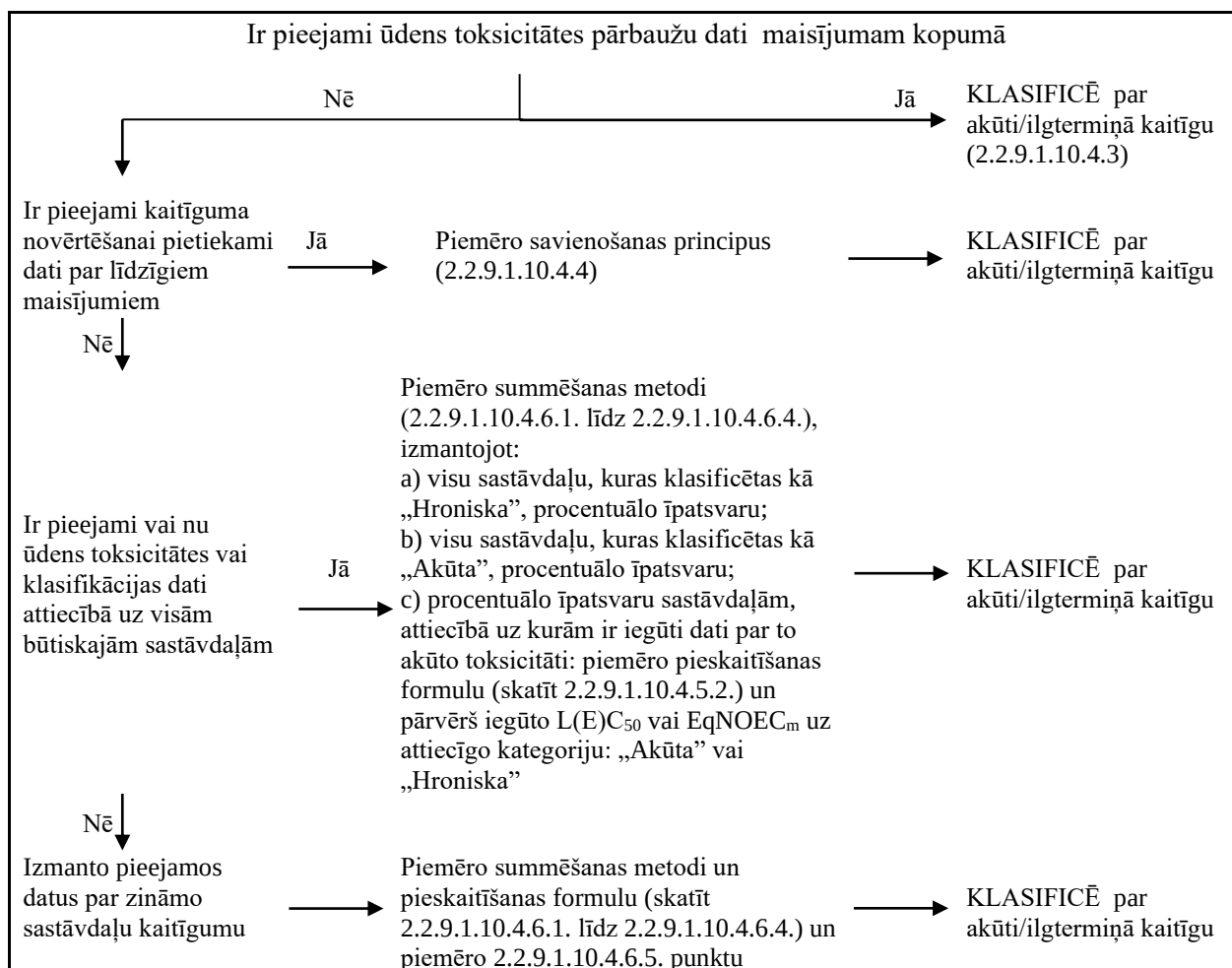
¹⁶ Īpašas vadlīnijas ir sniegtas VHS (GHS) 4.1 nodaļā, 4.1.2.1.3. paragrāfā un 9. pielikuma A9.6. sadaļā.

2.2.9.1.10.4.2. Pieeja klasifikācijai par kaitīgumu ūdens videi ir daudzpakāpju, un tā ir atkarīga no pieejamās informācijas veida par pašu maisījumu un tā sastāvdaļām. Daudzpakāpju pieejas elementi ir šādi:

- klasifikācija, balstoties uz pārbaudītiem maisījumiem;
- klasifikācija, pamatojoties uz savienošanas principiem;
- “klasificēto sastāvdaļu summēšanas” un/vai “pieskaitīšanas formulas” izmantošana.

Klasifikācijas process, kas ir jāievēro, parādīts 2.2.9.1.10.4.2.attēlā.

2.2.9.1.10.4.2. attēls. Daudzpakāpju pieeja maisījumu klasificēšanai par akūti vai ilgtermiņā ūdens videi kaitīgiem



2.2.9.1.10.4.3. Maisījumu klasifikācija, ja ir pieejami dati par visu maisījumu kopumā

2.2.9.1.10.4.3.1. Ja ir pārbaudīts viss maisījums kā vienots veselums, lai noteiktu tā toksicitāti ūdens vidē, šo informāciju jāizmanto, lai klasificētu maisījumu atbilstoši kritērijiem, kuri ir pieņemti attiecībā uz vielu klasifikāciju. Klasifikācijas parasti pamatojas uz datiem par zivīm, vēžveidīgajiem un aļģēm/augiem (skatīt 2.2.9.1.10.2.3. un 2.2.9.1.10.2.4.). Gadījumos, kad attiecībā uz maisījumu kā vienotu veselumu nav pietiekamu datu par akūtu vai hronisku toksicitāti, jāpiemēro „savienošanas principus” vai „summēšanas metodi” (skatīt 2.2.9.1.10.4.4. līdz 2.2.9.1.10.4.6.).

2.2.9.1.10.4.3.2. Maisījumu ilgtermiņa kaitīguma klasifikācijai nepieciešama papildu informācija par sadalīšanos un noteiktos gadījumos par bioakumulāciju. Nav datu par maisījumu kā vienotu veselumu sadalīšanos un bioakumulāciju. Maisījumu sadalīšanās un bioakumulācijas pārbaudes neizmanto, jo parasti tās ir grūti interpretēt, un šādas pārbaudes var būt jēgpilnas tikai atsevišķām vielām.

2.2.9.1.10.4.3.3. Klasifikācija kategorijai „Akūta 1”:

- a) Ja ir pieejami atbilstoši pārbaudes dati par akūtu toksicitāti (LC_{50} vai EC_{50}) maisījumam kā vienotam veselumam, saskaņā ar kuriem $L(E)C_{50} \leq 1$ mg/l:
 - maisījumu klasificē kategorijā „Akūta 1” saskaņā ar tabulu 2.2.9.1.10.3.1. a);
- b) Ja ir pieejami atbilstoši pārbaudes dati par akūtu toksicitāti (LC_{50} vai EC_{50}) maisījumam kā vienotam veselumam, saskaņā ar kuriem $L(E)C_{50}(s) > 1$ mg/l vai virs šķīdības ūdenī:
 - nav nepieciešamības klasificēt kā akūti kaitīgu saskaņā ar *RID*.

2.2.9.1.10.4.3.4. Klasifikācija kategorijām „Hroniska 1 un 2”:

- a) Ja ir pieejami atbilstoši dati par hronisku toksicitāti (EC_x vai $NOEC$) maisījumam kā vienotam veselumam, saskaņā ar kuriem pārbaudītajam maisījumam EC_x vai $NOEC \leq 1$ mg/l:
 - i) klasificē maisījumu kā „Hroniska 1” vai „Hroniska 2” saskaņā ar tabulu 2.2.9.1.10.3.1 b) ii) (ātri sadalās), ja pieejamā informācija ļauj secināt, ka maisījuma visas būtiskās sastāvdaļas ātri sadalās;
PIEZĪME. Ja testētā maisījuma EC_x vai $NOEC > 0,1$ mg/l, nav vajadzības klasificēt kā hroniski kaitīgu atbilstoši *RID*.
 - ii) klasificēt maisījumu kā „Hroniska 1” vai „Hroniska 2” visos pārējos gadījumos saskaņā ar tabulu 2.2.9.1.10.3.1 b) i) (ātri nesadalās);
- b) Ja ir pieejami atbilstoši dati par hronisku toksicitāti (EC_x vai $NOEC$) maisījumam kā vienotam veselumam, saskaņā ar kuriem pārbaudītajam maisījumam EC_x vai $NOEC > 1$ mg/l vai virs šķīdības ūdenī:
 - nav nepieciešamības klasificēt kā ilgstoši kaitīgu saskaņā ar *RID*.

2.2.9.1.10.4.4. Maisījumu klasifikācija gadījumos, kad dati par toksicitāti nav pieejami visam maisījumam: savienošanas principi

2.2.9.1.10.4.4.1. Ja pats maisījums nav pārbaudīts, lai noteiktu tā kaitīgumu ūdens videi, bet ir pietiekami dati par atsevišķām sastāvdaļām un līdzīgiem pārbaudītiem maisījumiem, lai būtu iespējams pienācīgi raksturot maisījuma radīto kaitējumu, tad šos datus izmanto saskaņā ar turpmāk aprakstītajiem saskaņotajiem savienošanas principiem. Tas nodrošina to, ka klasifikācijas procesā, cik plaši vien iespējams, tiek izmantoti pieejamie dati maisījuma kaitīguma raksturošanai, neradot nepieciešamību veikt papildu izmēģinājumus ar dzīvniekiem.

2.2.9.1.10.4.4.2. Atšķaidīšana

Ja jaunu maisījumu iegūst, atšķaidot pārbaudītu maisījumu vai vielu ar šķīdinātāju, kam attiecībā uz kaitīgumu ūdens videi ir līdzvērtīga vai zemāka klasifikācija nekā vismazāk toksiskajai sākotnējai sastāvdaļai un par kuru var prognozēt, ka tas neietekmēs citu sastāvdaļu kaitīgumu ūdens videi, tad rezultātā iegūto maisījumu jāklasificē kā līdzvērtīgu sākotnējam pārbaudītajam maisījumam vai vielai. Kā alternatīvu drīkst piemērot 2.2.9.1.10.4.5. punktā izskaidroto metodi.

2.2.9.1.10.4.4.3. Ražošanas partijas

Viena pārbaudītas ražošanas partijas maisījuma kaitīgumu ūdens videi jāuzskata par pamatā līdzvērtīgu kaitīgumam, kāds piemīt citai nepārbaudītai tā paša komerciālā produkta partijai, ko ir saražojis vai kontrolējis viens un tas pats ražotājs, ja vien nav iemesla uzskatīt, ka pastāv tādas būtiskas novirzes, ka nepārbaudītas partijas kaitīguma ūdens videi kategorija ir mainījusies. Ja notiek iepriekšminētais, klasifikācija jāveic no jauna.

2.2.9.1.10.4.4.4. Koncentrācija maisījumiem ar visaugstāko toksicitātes kategoriju („Hroniska 1” un „Akūta 1”)

Ja pābaudītais maisījums ir klasificēts kā „Hroniska 1” un/vai „Akūta 1” kategorijas maisījums, un to maisījuma nepārbaudīto sastāvdaļu, kas ir klasificētas kā „Hroniska 1” un/vai „Akūta 1”, koncentrācijas pakāpe ir palielinājusies, maisījumu ar lielāko koncentrācijas pakāpi jāklasificē tāpat kā sākotnējo pārbaudīto maisījumu, neveicot papildu pārbaudes.

2.2.9.1.10.4.4.5. Interpolācija vienā toksicitātes kategorijā

Trim maisījumiem (A, B un C) ar identiskām sastāvdaļām, kur A un B maisījums ir pārbaudīti un iekļaujas vienā un tajā pašā toksicitātes kategorijā, un kur nepārbaudītam C maisījumam ir tās pašas toksikoloģiski aktīvās sastāvdaļas kā A un B maisījumam, bet C maisījuma toksikoloģiski aktīvo sastāvdaļu koncentrācija iekļaujas intervālā, kas raksturīga A un B maisījumam, tad tiek pieņemts, ka C maisījums iekļaujas tajā pašā kategorijā, kurā ir A un B maisījums.

2.2.9.1.10.4.4.6. Būtībā līdzīgi maisījumi

Dots, ka:

- a) ir divi maisījumi:
 - i) A + B;
 - ii) C + B;
- b) sastāvdaļas B koncentrācija abos maisījumos būtībā ir vienāda;
- c) sastāvdaļas A koncentrācija maisījumā i) ir vienāda ar sastāvdaļas C koncentrāciju maisījumā ii);
- d) ir pieejama informācija par kaitīgumu ūdens videi attiecībā uz A un C sastāvdaļu un tā būtībā ir līdzvērtīga, t. i., tās ir vienā un tajā pašā kaitīguma kategorijā un nav gaidāms, ka tie ietekmēs sastāvdaļas B toksicitāti ūdens vidē.

Ja maisījums i) vai ii) jau ir klasificēts pamatojoties uz pārbaudes datiem, tad otram maisījumam drīkst piešķirt to pašu kaitīguma kategoriju.

2.2.9.1.10.4.5. Maisījumu klasifikācija, ja ir pieejami toksicitātes dati par visām vai tikai dažām to sastāvdaļām

2.2.9.1.10.4.5.1. Maisījumu klasifikāciju jāveic, pamatojoties uz to klasificēto sastāvdaļu koncentrācijas summēšanu. Piemērojot summēšanas metodi tieši izmanto maisījuma sastāvdaļu, kuras klasificētas kā “Akūta” vai “Hroniska”, procentuālās daļas. Summēšanas metode ir sīkāk aprakstīta no 2.2.9.1.10.4.6.1. līdz 2.2.9.1.10.4.6.4. punktam.

2.2.9.1.10.4.5.2. Maisījumus var izveidot no abu sastāvdaļu kombinācijas, kas ir klasificētas (kā „Akūta 1” un/vai „Hroniska 1, 2”) un no tādām, par kurām ir pieejami pietiekami pārbaudes dati par toksicitāti. Gadījumos, kad ir pieejami pietiekami dati par toksicitāti vairāk nekā vienai maisījuma sastāvdaļai, šo sastāvdaļu kopējo toksicitāti jāaprēķina atkarībā no toksicitātes datu veida, izmantojot šādas pieskatīšanas formulas a) vai b):

- a) pamatojoties uz akūtu toksicitāti ūdens vidē:

$$\frac{\sum C_i}{L(E)C_{50m}} = \sum_n \frac{C_i}{L(E)C_{50i}},$$

kur

C_i – sastāvdaļas i procentuālā daļa (masas procentos);

$L(E)C_{50i}$ – sastāvdaļas i LC_{50} vai EC_{50} (mg/l);

n – sastāvdaļu skaits, i mainās no 1 līdz n ;

$L(E)C_{50m}$ – tāda maisījuma $L(E)C_{50}$, attiecībā uz kuru ir pieejami pārbaudes dati.

Aprēķināto toksicitāti jāizmanto, lai šai maisījuma daļai piešķirtu akūta kaitīguma kategoriju, kuru pēc tam izmanto piemērojot summēšanas metodi;

b) pamatojoties uz hronisku toksicitāti ūdens vidē:

$$\frac{\sum C_i + \sum C_j}{EqNOEC_m} = \sum_n \frac{C_i}{NOEC_i} + \sum_n \frac{C_j}{0.1 \cdot NOEC_j}$$

kur:

C_i – ātri sadalīties spējīgas sastāvdaļas i procentuālā daļa (masas procentos);

C_j – ātri sadalīties nespējīgas sastāvdaļas j procentuālā daļa (masas procentos);

$NOEC_i$ - NOEC (vai citi atzīti hroniskas toksicitātes mērījumi) ātri sadalīties spējīgai sastāvdaļai i (mg/l);

$NOEC_j$ - NOEC (vai citi atzīti hroniskas toksicitātes mērījumi) ātri sadalīties nespējīgai sastāvdaļai j (mg/l);

n - sastāvdaļu skaits, un i un j mainās no 1 līdz n ;

$EqNOEC_m$ - līdzvērtīgā NOEC maisījuma daļai, attiecībā uz kuru ir pieejami pārbaucēju dati;

Līdzvērtīgā toksicitāte tādējādi atspoguļo faktu, ka vielas, kas ātri nesadalās, tiek klasificētas par vienu kaitīguma līmeni „stingrāk” nekā vielas, kas ātri sadalās.

Aprēķināto līdzvērtīgo toksicitāti jāizmanto, lai piešķirtu šai maisījuma daļai ilgtermiņa kaitīguma kategoriju atbilstoši kritērijiem vielām, kas ātri sadalās (Tabula 2.2.9.1.10.3.1 b) ii))), kuru pēc tam izmanto piemērojot summēšanas metodi.

2.2.9.1.10.4.5.3. Ja pieskaitīšanas formulu izmanto attiecībā uz maisījuma daļu, ir vēlams šīs maisījuma daļas toksicitāti aprēķināt, izmantojot katras sastāvdaļas toksicitātes vērtības, kas attiecas uz to pašu taksonomisko grupu (t. i., zivīm, vēžveidīgajiem vai aļģēm), un pēc tam izmantot augstāko iegūto toksicitāti (zemāko vērtību), t. i., izmantot datus, kas iegūti no visjutīgākās grupas. Taču tad, ja nav pieejami katras sastāvdaļas toksicitātes dati attiecībā uz tām pašām taksonomiskām grupām, katras sastāvdaļas toksicitātes vērtību izvēlas tāpat, kā tās izvēlas vielu klasifikācijā, t. i., izmanto augstāko toksicitāti (no visjutīgākā izmēģinājumu organisma iegūtos datus). Aprēķināto akūto un hronisko toksicitāti pēc tam jāizmanto, lai klasificētu šo maisījuma daļu kā „Akūta 1” un/vai „Hroniska 1 vai 2”, izmantojot tos pašus kritērijus, kas ir noteikti vielām.

2.2.9.1.10.4.5.4. Ja maisījums ir klasificēts vairākos veidos, jāizmanto metodi, kas dod vispiesardzīgākos rezultātus.

2.2.9.1.10.4.6. Summēšanas metode

2.2.9.1.10.4.6.1. Klasifikācijas procedūra

Parasti augstāka kaitīguma kategorija maisījumos prevalē pār kategorijām ar zemāku kaitīgumu, piemēram, kategorija „Hroniska 1” prevalē pār „Hroniska 2”. Tāpēc klasifikācijas procedūra ir jau pabeigta tad, kad klasifikācijas rezultāts ir kategorija „Hroniska 1”. Augstāka kaitīguma kategorija par „Hroniska 1” nav iespējama, tāpēc nav nepieciešams klasifikācijas procedūru turpināt.

2.2.9.1.10.4.6.2. Klasifikācija attiecībā uz kategoriju „Akūta 1”

2.2.9.1.10.4.6.2.1. Vispirms, jāņem vērā visas sastāvdaļas, kas ir klasificētas kā kategorija „Akūta 1”. Ja šādu sastāvdaļu koncentrācijas summa (procentos) ir vismaz 25 %, tad visu maisījumu jāklasificē kā „Akūta 1” kategorijas maisījumu. Ja rezultātā maisījumu klasificē kā „Akūta 1” kategorijas maisījumu, klasifikācijas process ir pabeigts.

2.2.9.1.10.4.6.2.2. Maisījumu klasifikācija attiecībā uz akūtu kaitīgumu, pamatojoties uz klasificētu sastāvdaļu koncentrācijas summēšanu, ir apkopota tālāk iekļautajā 2.2.9.1.10.4.6.2.2.tabulā.

2.2.9.1.10.4.6.2.2. tabula. Maisījuma klasifikācija attiecībā uz akūtu kaitīgumu, pamatojoties uz klasificētu sastāvdaļu koncentrācijas summēšanu

Sastāvdaļu koncentrācijas summa (%), kas klasificēta kā:	Maisījumu klasificē kā:
„Akūta 1” $\times M^a \geq 25\%$	„Akūta 1”

^a - Koeficienta *M* skaidrojumu skatīt 2.2.9.1.10.4.6.4.

2.2.9.1.10.4.6.3. Klasifikācija attiecībā uz kategorijām „Hroniska 1” un „Hroniska 2”

2.2.9.1.10.4.6.3.1. Vispirms, jāņem vērā visas sastāvdaļas, kas ir klasificētas kā kategorija „Hroniska 1”. Ja šādu sastāvdaļu koncentrācijas summa (procentos) ir vismaz 25 %, tad visu maisījumu jāklasificē kā „Hroniska 1” kategorijas maisījumu. Ja rezultātā maisījumu klasificē kā „Hroniska 1” kategorijas maisījumu, klasifikācijas process ir pabeigts.

2.2.9.1.10.4.6.3.2. Ja maisījumu nevar klasificēt kā „Hroniska 1” kategorijas maisījumu, pārbauda maisījuma atbilstību „Hroniska 2” kategorijai. Maisījumu jāklasificē kā „Hroniska 2” kategorijas maisījumu, ja, visu „Hroniska 1” kategorijas sastāvdaļu koncentrācijas (procentos) summas reizinājumam ar 10 pieskaitot visu „Hroniska 2” kategorijas sastāvdaļu koncentrācijas (procentos) summu, iegūst lielumu, kas ir vismaz 25 %. Ja rezultātā maisījumu klasificē kā „Hroniska 2” kategorijas maisījumu, klasifikācijas process ir pabeigts.

2.2.9.1.10.4.6.3.3. Maisījumu klasifikācija attiecībā uz ilgtermiņa kaitīgumu, pamatojoties uz klasificētu sastāvdaļu summēšanu, ir apkopota 2.2.9.1.10.4.6.3.3. tabulā.

2.2.9.1.10.4.6.3.3. tabula. Maisījumu klasifikācija attiecībā uz ilgtermiņa kaitīgumu, pamatojoties uz klasificētu sastāvdaļu koncentrācijas summēšanu

Sastāvdaļu koncentrācijas summa (%), kas klasificēta kā:	Maisījumu klasificē kā:
„Hroniska 1” $\times M^a \geq 25\%$	„Hroniska 1”
$(M \times 10 \times \text{„Hroniska 1”}) + \text{„Hroniska 2”} \geq 25\%$	„Hroniska 2”

^a - Koeficienta *M* skaidrojumu skatīt 2.2.9.1.10.4.6.4.

2.2.9.1.10.4.6.4. Maisījumi ar ļoti toksiskām sastāvdaļām

„Akūta 1” vai „Hroniska 1” kategorijas sastāvdaļas ar akūtu toksicitāti, kas ir ievērojami zemāka par 1 mg/l un/vai hronisku toksicitāti, kas ir ievērojami zemāka par 0,1 mg/l (ja ātri nesadalās) un 0,01 mg/l (ja sadalās ātri), var ietekmēt maisījuma toksicitāti, un tām piešķir papildu svarīgumu, piemērojot klasificētu sastāvdaļu summēšanas metodi. Ja maisījumā ir sastāvdaļas, kurām ir „Akūta 1” vai „Hroniska 1” kategorija, jāpiemēro 2.2.9.1.10.4.6.2. un 2.2.9.1.10.4.6.3. punktā aprakstīto daudzpakāpju metodi, izmantojot svērto summu - t.i. reizinot „Akūta 1” un „Hroniska 1” kategorijas sastāvdaļu koncentrāciju ar koeficientu, nevis vienkārši saskaitot procentuālās daļas. Tas nozīmē, ka „Akūta 1” kategorijas koncentrāciju 2.2.9.1.10.4.6.2.2. tabulas kreisajā slejā un „Hroniska 1” toksicitātes koncentrāciju 2.2.9.1.10.4.6.3.3. tabulas kreisajā slejā reizina ar atbilstošu koeficientu. Šīm sastāvdaļām piemērojamos reizināšanas koeficientus nosaka, izmantojot toksicitātes vērtību, atbilstoši apkopojumam 2.2.9.1.10.4.6.4. tabulā. Tāpēc, lai klasificētu maisījumu, kurā ir „Akūta 1” kategorijas un/vai „Hroniska 1” kategorijas sastāvdaļas, lai piemērotu summēšanas metodi, klasifikācijas veicējam ir jāzina koeficienta *M* vērtība. Ja ir pieejami toksicitātes dati par visām maisījumā esošajām ļoti toksiskajām sastāvdaļām un ja ir pārliecinoši pierādījumi, ka pārējās sastāvdaļas, tostarp tās, par kuru akūto un/vai hronisko toksicitāti konkrēti dati nav pieejami, ir ar zemu toksicitāti vai nav toksiskas un būtiski nepalielina maisījuma kaitīgumu videi, kā alternatīvu drīkst izmantot arī pieskaitīšanas formulu (skatīt 2.2.9.1.10.4.5.2.).

2.2.9.1.10.4.6.4. tabula. Reizināšanas koeficienti ļoti toksiskām maisījumu sastāvdaļām

Akūtā toksicitāte	Koeficients M	Hroniskā toksicitāte	Koeficients M	
L(E)C ₅₀ vērtība		NOEC vērtība	ANS ^a sastāvdaļas	AS ^b sastāvdaļas
0,1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1	1	0,01 < NOEC ≤ 0,1	1	—
0,01 < L(E)C ₅₀ ≤ 0,1	10	0,001 < NOEC ≤ 0,01	10	1
0,001 < L(E)C ₅₀ ≤ 0,01	100	0,0001 < NOEC ≤ 0,001	100	10
0,0001 < L(E)C ₅₀ ≤ 0,001	1 000	0,00001 < NOEC ≤ 0,0001	1 000	100
0,00001 < L(E)C ₅₀ ≤ 0,0001	10 000	0,000001 < NOEC ≤ 0,00001	10 000	1 000
(turpināt intervālos ar koeficientu 10)		(turpināt intervālos ar koeficientu 10)		

^a - ātri nesadalās

^b - ātri sadalās

2.2.9.1.10.4.6.5. Tādu maisījumu klasifikācija, par kuru sastāvdaļām nav izmantojamas informācijas

Ja attiecībā uz vienu vai vairākām būtiskām sastāvdaļām nav pieejama informācija par akūtu un/vai hronisku toksicitāti ūdens vidē, jāsecina, ka šādam maisījumam nevar piešķirt noteiktu(-as) kaitīguma kategoriju(-as). Šādā gadījumā maisījumu jāklasificē, pamatojoties tikai uz zināmajām sastāvdaļām.

2.2.9.1.10.5. Vielas vai maisījumi, kuri klasificēti kā videi (ūdens videi) kaitīgi pamatojoties uz Regulu 1272/2008/EK¹⁷

Ja dati klasifikācijas veikšanai atbilstoši 2.2.9.1.10.3. un 2.2.9.1.10.4. punkta kritērijiem nav pieejami, viela vai maisījums:

- jāklasificē kā videi (ūdens videi) kaitīga viela, ja tai ir piešķirta kategorija (-as) „Ūdens videi akūta 1” [Aquatic Acute 1], „Ūdens videi hroniska 1” [Aquatic Chronic 1] vai „Ūdens videi hroniska 2” [Aquatic Chronic 2] saskaņā ar Regulu 1272/2008/EK¹⁷;
- var tikt uzskatīts par videi (ūdens videi) nekaitīgu vielu, ja saskaņā ar iepriekš minēto Regulu tam nav jāpiešķir tāda kategorija.

2.2.9.1.10.6. Vielu vai maisījumu, kas ir klasificēti kā videi (ūdens videi) kaitīgas vielas atbilstoši 2.2.9.1.10.3.; 2.2.9.1.10.4. vai 2.2.9.1.10.5. punkta nosacījumiem, attiecināšana

Vielas vai maisījumus, kas ir klasificēti kā videi (ūdens videi) kaitīgas vielas, bet kuri neatbilst klasifikācijas kritērijiem nevienā citā klasē vai nevienai citai vielai 9. klases ietvaros, jāattiecina uz:

ANO Nr. 3077 VIDEI KAITĪGA VIELA, CIETA, C.N.P. vai

ANO Nr. 3082 VIDEI KAITĪGA VIELA, ŠĶIDRA, C.N.P.

Tie jāattiecina uz III iepakojšanas grupu.

Ģenētiski modificēti mikroorganismi vai organismi

2.2.9.1.11. Ģenētiski modificēti mikroorganismi (ĢMMO) un ģenētiski modificēti organismi (ĢMO) ir mikroorganismi un organismi, kuros ģenētiskais materiāls ar gēnu inženierijas metodēm ir īpaši mainīts tā, kā tas dabīgi nevar notikt. Tie pieskaitāmi 9. klasei (ANO nr. 3245), ja tie neatbilst toksisku vai infekciozu vielu definīcijai, bet var mainīt dzīvniekus, augus un mikrobioloģiskas vielas tā, kā tas nevar notikt dabīgās vairošanās apstākļos.

¹⁷ Eiropas Parlamenta un Padomes 2008.gada 16.decembra Regula (EK) Nr.1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006, publicēta Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī Nr. L 353, 2008.gada 31. decembrī, 1.-1355. lpp.

- 1. PIEZĪME.** Ja tie ir infekciozi, ģenētiski modificēti mikroorganismi (GMMO) un ģenētiski modificēti organismi (GMO) ir 6.2. klases vielas ar ANO nr. 2814, 2900 vai 3373.
- 2. PIEZĪME.** RID noteikumi neattiecas uz ģenētiski modificētiem mikroorganismiem vai ģenētiski modificētiem organismiem, ko atļāvušas lietot to izcelsmes, tranzīta un galamērķa valstu kompetentās iestādes¹⁸.
- 3. PIEZĪME.** Uz ģenētiski modificētiem dzīvniekiem, attiecībā uz kuriem saskaņā ar pašreizējo zinātnes attīstības līmeni nav zināma patogēna ietekme uz cilvēkiem, dzīvniekiem un augiem un kurus pārvadā ietvērumos, kas ir piemēroti, lai nodrošinātu gan dzīvnieku izklūšanas novēršanu, gan nesankcionētu pieeju tiem, RID noteikumi neattiecas. Nosacījumi, ko noteikusi Starptautiskā gaisa transporta asociācija (IATA) attiecībā uz pārvadājumiem pa gaisu "Noteikumi par dzīvniekiem, NPDD" ("Live Animals Regulations, LAR") var tikt uzskatīti par vadlīnijām attiecībā uz piemērotiem ietvērumiem dzīvnieku pārvadāšanai.
- 4. PIEZĪME.** Dzīvus dzīvniekus nedrīkst izmantot ģenētiski modificētu mikroorganismu pārvadāšanai, izņemot gadījumus, kad vielu nevar pārvadāt nekā citādi. Ģenētiski modificētus dzīvus dzīvniekus drīkst pārvadāt to izcelsmes un galamērķa valstu kompetento iestāžu noteiktā režīmā.

2.2.9.1.12. (Svītrots)

Vielas paaugstinātā temperatūrā

2.2.9.1.13. Vielas paaugstinātā temperatūrā ir vielas, kuras pārvadā vai nodod pārvadāšanai šķidrā stāvoklī 100°C vai augstākā temperatūrā, un, ja vielai ir uzliesmošanas temperatūra, tad temperatūrā, kas ir zemāka par šo uzliesmošanas temperatūru. Pie tām pieder arī cietas vielas, ko pārvadā vai nodod pārvadāšanai 240°C vai augstākā temperatūrā.

PIEZĪME. Vielas paaugstinātā temperatūrā drīkst iekļaut 9. klasē tikai tad, ja tās neatbilst citu klašu kritērijiem.

Citas vielas un izstrādājumi, kuriem pārvadāšanas laikā piemīt bīstamība, bet kuri neatbilst citu klašu definīcijām

2.2.9.1.14. Pie 9. klases ir pieskaitāmas šādas citas vielas, kas neatbilst citām klasēm noteiktajiem kritērijiem:

cieti amonija savienojumi, kuru uzliesmošanas temperatūra ir zemāka par 60°C;
 ditionīti ar mazu bīstamību;
 ļoti gaistoši šķidrums;
 vielas, kas izdala kaitīgus dūmus;
 vielas, kas satur alergēnus;
 ķīmisko vielu komplekti un pirmās palīdzības komplekti;
 elektriski divslāņu kondensatori (ar enerģijas uzglabāšanas spēju lielāku par 0,3 Wh);
 transportlīdzekļi, motori un iekārtas, iekšdedzes;
 pārējās bīstamās kravas saturoši izstrādājumi.

PIEZĪME. RID noteikumi neattiecas uz ANO Paraugnoteikumos minētajiem:

ANO nr. 1845, oglekļa dioksīds, ciets (sausais ledus)¹⁹,
 ANO nr. 2216, zivju milti (zivju atkritumi), stabilizēti,
 ANO nr. 2807 magnetizēti materiāli,
 ANO nr. 3334, Aviācijā reglamentēts šķidrums, c.n.p.;

¹⁸ Skatīt C daļu Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvā 2001/18/EK par ģenētiski modificētu organismu apzinātu izplatīšanu vidē un Padomes Direktīvas 90/220/EEK atcelšanu (Eiropas Kopienas Oficiālais Vēstnesis Nr. L 106, 2001.gada 17.aprīlis, 8.-14.lpp.) un Eiropas Parlamenta un Padomes 2003.gada 22.septembra Regulu (EK) Nr. 1829/2003 par ģenētiski modificētu pārtiku un barību (Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis, Nr. L 268, 2003.gada 18.oktobris, 1.-23. lpp), kas noteic atļauju izsniegšanas kārtību Eiropas Savienībā.

¹⁹ Attiecībā uz ANO nr. 1845 oglekļa dioksīdu, cietu (sausos ledus), skatīt 5.5.3.sadaļu.

Iepakošanas grupu noteikšana

2.2.9.1.15. Ja tas ir norādīts 3.2. nodaļas A tabulas 4. slejā, 9. klases vielas un izstrādājumi atbilstoši to bīstamības pakāpei ir iekļauti vienā no šādām iepakošanas grupām.

II iepakošanas grupa — vielas ar vidēju bīstamību.

III iepakošanas grupa — vielas ar nelielu bīstamību.

2.2.9.2. *Vielas un izstrādājumi, ko pārvadāt nav atļauts*

Nav atļauts pārvadāt šādas vielas un izstrādājumus:

- litija baterijas, kas neatbilst 3.3. nodaļas īpašo noteikumu 188, 230, 310, 636 vai 670 nosacījumiem;
- tukšas, neattīrītas saturošās tvertnes tādiem izstrādājumiem kā transformatori, kondensatori un hidrauliskās iekārtas, kuros ir vielas, kam piešķirts ANO nr. 2315, 3151, 3152 vai 3432.

2.2.9.3. Ierakstu saraksts

Vielas, kuras ieelpotas smalku putekļu veidā var kaitēt veselībai		M1	2212 AZBESTS, AMFIBOLA (amosīts, tremolīts, aktinolīts, antofīlīts, krocidolīts) 2590 AZBESTS, KRIZOTILA
Vielas un izstrādājumi, kuri ugunsgrēka gadījumā var veidot dioksīnus		M2	2315 POLIHLOBIFENILI, ŠKIDRI 3432 POLIHLOBIFENILI, CIETI 3151 POLIHALOGĒNBIFENILI, ŠKIDRI, vai 3151 HALOĢĒNOMONOMETILDIFENILMETĀNI, ŠKIDRI, vai 3151 POLIHALOĢENTERFENILI, ŠKIDRI 3152 POLIHALOĢĒNBIFENILI, CIETI, vai 3152 HALOĢĒNOMONOMETILDIFENILMETĀNI, CIETI, vai 3152 POLIHALOĢENTERFENILI, CIETI
Vielas, kas izdala uzliesmojošus tvaikus		M3	2211 POLIMĒRS, PUTAS VEIDOJOŠS, GRANULĀS, kas izdala uzliesmojošus tvaikus 3314 PLASTMASU FORMĒŠANAS MAISĪJUMS mīklas veida, lokšņu vai ekstrūzijas produkta formā, kas izdala uzliesmojošus tvaikus
Litija baterijas		M4	3090 LITIJA METĀLA BATERIJAS (tostarp litija sakausējuma baterijas) 3091 LITIJA METĀLA BATERIJAS, KAS IETVERTAS IEKĀRTĀ (tostarp litija sakausējuma baterijas), vai 3091 LITIJA METĀLA BATERIJAS, KAS IEPAKOTAS KOPĀ AR IEKĀRTU (tostarp litija sakausējuma baterijas) 3480 LITIJA JONU BATERIJAS (tostarp litija jonu polimēru baterijas) 3481 LITIJA JONU BATERIJAS, KAS IETVERTAS IEKĀRTĀ (tostarp litija jonu polimēru baterijas), vai 3481 LITIJA JONU BATERIJAS, KAS IEPAKOTAS KOPĀ AR IEKĀRTU (tostarp litija jonu polimēru baterijas) 3536 LITIJA BATERIJAS, UZSTĀDĪTAS KRAVAS TRANSPORTA VIENĪBĀ, litija jonu baterijas vai litija metāla baterijas
Līdzekļi dzīvības glābšanai		M5	2990 LĪDZEKĻI DZĪVĪBAS GLĀBŠANAI, AUTOMĀTISKI PIEPŪŠAMI 3072 LĪDZEKĻI DZĪVĪBAS GLĀBŠANAI, NAV AUTOMĀTISKI PIEPŪŠAMI, kas aprīkojumā satur bīstamas kravas 3268 DROŠĪBAS IERĪCES, elektriski iedarbināmas
Videi kaitīgas vielas	ūdens vides piesārņotājs, šķidrums	M6	3082 VIDEI KAITĪGA VIELA, ŠKIDRA, C.N.P.
	ūdens vides piesārņotājs, cieta viela	M7	3077 VIDEI KAITĪGA VIELA, CIETA, C.N.P.
Vielas paaugstinātā temperatūrā	ģenētiski modificēti mikroorganismi un organismi	M8	3245 ĢENĒTISKI MODIFICĒTI MIKROORGANISMI vai 3245 ĢENĒTISKI MODIFICĒTI ORGANISMI
	šķidrums	M9	3257 ŠKIDRUMS PAAUGSTINĀTĀ TEMPERATŪRĀ, C.N.P., pie vai virs 100 °C un zem šķidruma uzliesmošanas temperatūras (tostarp kausēti metāli, kausēti sāļi, u.c.), pildīts temperatūrā virs 190oC
	cietas vielas	M10	3258 CIETA VIELA PAAUGSTINĀTĀ TEMPERATŪRĀ, C.N.P., pie vai virs 240°C

(turpinājums nākamajā lappusē)

Citas vielas, kurām pārvadāšanas laikā piemīt bīstamība, bet kuras neatbilst citu klašu definīcijām

M11

Vienīgās 3.2.nodaļas A tabulā minētās vielas un izstrādājumi, kas pakļauti 9.klases noteikumiem ar šo klasifikācijas kodu, ir šādi:	
1841	AMONIJA ACETALDEHĪDS
1931	CINKA DITIONĪTS (CINKA HIDROSULFĪTS)
1941	DIBROMDIFLUORMETĀNS
1990	BENZALDEHĪDS
2071	AMONIJA NITRĀTA MINERĀLMĒSLI
2969	RĪCINA PUPAS, vai
2969	RĪCINA MILTI, vai
2969	RĪCINA IZSPAIDAS, vai
2969	RĪCINA PĀRSLAS
3166	TRANSPORTLĪDZEKLIS, DARBINĀMS AR UZLIESMOJOŠU GĀZI, vai
3166	TRANSPORTLĪDZEKLIS, DARBINĀMS AR UZLIESMOJOŠU ŠĶIDRUMU, vai
3166	TRANSPORTLĪDZEKLIS, DARBINĀMS AR DEGVIELAS ELEMENTU, UZLIESMOJOŠU GĀZI, vai
3166	TRANSPORTLĪDZEKLIS, DARBINĀMS AR DEGVIELAS ELEMENTU, UZLIESMOJOŠU ŠĶIDRUMU
3171	AR AKUMULATORU BATERIJU DARBINĀMS
3171	TRANSPORTLĪDZEKLIS, vai
3171	AR AKUMULATORU BATERIJU DARBINĀMS APRĪKOJUMS
3316	ĶĪMISKAIS KOMPLEKTS, vai
3316	PIRMĀS PALĪDZĪBAS KOMPLEKTS
3359	FUMIGĒTA KRAVAS TRANSPORTA VIENĪBA
3363	BĪSTAMAS KRAVAS IZSTRĀDĀJUMOS vai
3363	BĪSTAMAS KRAVAS MEHĀNISMOS vai
3363	BĪSTAMAS KRAVAS APARĀTOS
3499	KONDENSATORS, ELEKTRISKS DIVSLĀŅU (ar enerģijas uzglabāšanas spēju lielāku nekā 0,3Wh)
3508	KONDENSATORS, ASIMETRISKS (ar enerģijas uzglabāšanas spēju lielāku nekā 0,3Wh)
3509	IEPAKOJUMI, UTILIZĒJAMI TUKŠI NEATTĪRĪTI
3530	MOTORS, IEKŠDEDES, vai
3530	IEKĀRTA, IEKŠDEDES
3548	PĀRĒJĀS BĪSTAMĀS KRAVAS SATUROŠI IZSTRĀDĀJUMI C.N.P.

2.3. NODAĻA

PĀRBAUDES METODES

2.3.0. Vispārīgi norādījumi

Ja 2.2. nodaļā vai šajā nodaļā nav noteikts citādi, bīstamo kravu klasifikācijai jāizmanto “Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatā” aprakstītās pārbaudes metodes.

2.3.1. A tipa sprāgstvielu izsūkšanās pārbaude

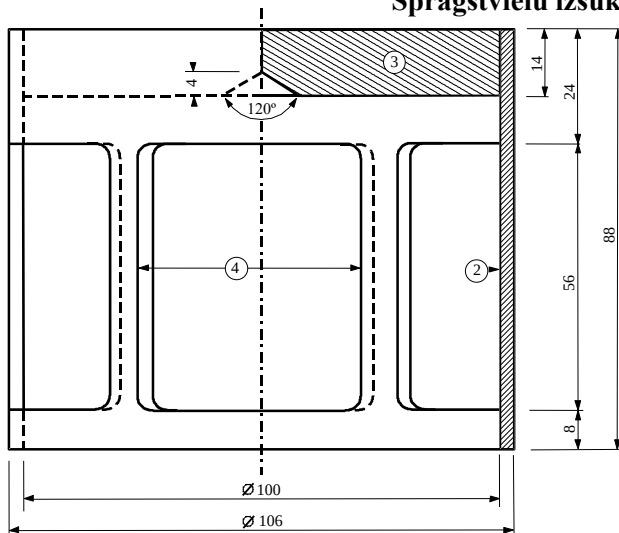
2.3.1.1. A tipa sprāgstvielai (ANO nr. 0081), ja tā satur vairāk nekā 40 % šķidra slāpekļskābes estera, papildus pārbaudēm, kas norādītas “Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatā”, jāiztur arī turpmāk aprakstītā izsūkšanās pārbaude.

2.3.1.2. Aparāts sprāgstvielu izsūkšanās noteikšanai (1. līdz 3. att.) sastāv no laba bronzas cilindra. Iekšējais diametrs cilindram, kas vienā galā ir noslēgts ar tāda paša metāla plāksnīti, ir 15,7 mm un dziļums — 40 mm. Tam pa aploci ir izurbti 20 urbumi 0,5 mm diametrā (četrus reizes pa pieciem urbumiem). Bronzas virzulis ar cilindrisko daļu, kas ir garāka par 48 mm un ar kopējo garumu 52 mm, var slīdēt vertikāli novietotā cilindrā. Virzuli, kura diametrs ir 15,6 mm, sloģu ar atsvaru, kura masa ir 2220 g tā, lai spiediens uz cilindra pamatni būtu 120 kPa (1,20 bar).

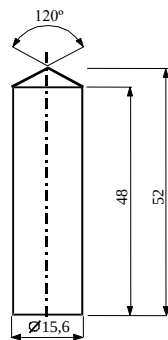
2.3.1.3. Nelielu sprāgstvielas daudzumu 30 mm gara cilindra veidā ar diametru 15 mm un masu 5 līdz 8 g ietin ļoti smalkā stieplu pinuma tīkliņā un ievieto cilindrā; tad uz tā novieto virzuli un virzuļa sloģu tā, lai uz sprāgstvielu iedarbotos 120 kPa (1,20 bar) liels spiediens. Uzņem laiku, kas nepieciešams, lai cilindra urbumu ārpusē parādītos pirmie eļļainie pilieni (nitroglicerīns).

2.3.1.4. Drīkst uzskatīt, ka sprāgstvielas pārbaudes rezultāti ir apmierinoši, ja laiks, kas aizritējis līdz pirmo šķidruma pilienu parādīšanās brīdim pārsniedz piecas minūtes, pārbaudi veicot 15 °C līdz 25 °C temperatūrā.

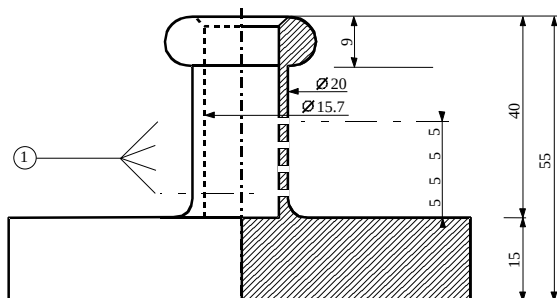
Sprāgstvielu izsūkšanās pārbaude



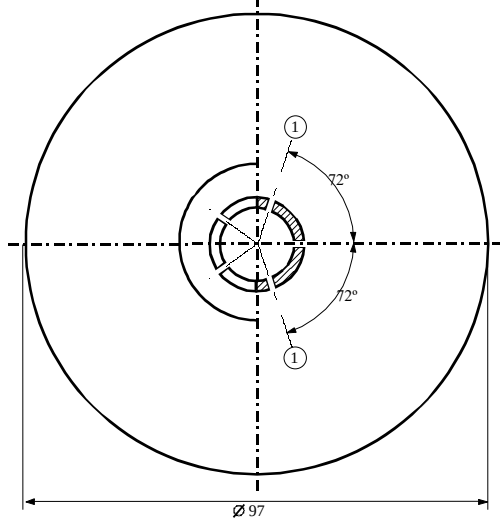
1. att.: No bronzas virzuļa noņemams zvanveida slogs ar masu 2220 g



2. att. Cilindriskis bronzas virzulis, izmēri norādīti milimetros



3. att. Dobs, vienā galā noslēgts, bronzas cilindrs; plānā un šķērsgrīzumā izmēri norādīti milimetros



1. līdz 3. att.

(1) 4 rindas pa 5 urbumiem ar 0,5 mm diametrā

(2) varš

(3) svina plāksne ar centrālo konusu apakšā

(4) 4 atveres, apmēram 46×56, vienādos attālumos pa perimetru

2.3.2. Pārbaudes 1. un 4.1. klases nitrētajiem celulozes maisījumiem

2.3.2.1. Lai noteiktu nitrocelulozes kritēriju, veic Bergmana-Junka (*Bergmann-Junk*) testu vai metila violetā papīra testu, kas norādīts "Pārbaudžu un kritēriju rokasgrāmatas" 10. papildinājumā (sk. 3.3. nodaļas īpašo noteikumu 393 un 394). Ja ir šaubas, ka nitrocelulozes aizdegšanās temperatūra ir ievērojami augstāka nekā 132 °C Bergmana-Junka (*Bergmann-Junk*) testa gadījumā vai augstāka nekā 134,5 °C metila violetā papīra testā, pirms šo testu veikšanas veic 2.3.2.5. punktā aprakstīto aizdegšanās temperatūras testu. Ja nitrocelulozes maisījumu aizdegšanās temperatūra ir augstāka nekā 180 °C vai ja plastificētas nitrocelulozes aizdegšanās temperatūra ir augstāka nekā 170 °C, var droši veikt Bergmana-Junka (*Bergmann-Junk*) testu vai metila violetā papīra testu..

2.3.2.2. Pirms izdara 2.3.2.5. punktā noteiktās pārbaudes, plānā slānī izlīdzināti paraugi vismaz 15 stundas istabas temperatūrā jāžāvē vakuuma eksikatorā virs kausēta granulēta kalcija hlorīda; šīm nolūkam vielas, kas nav pulvera vai šķiedras veidā, jāsmalcina, jāsaberž vai jāsgriež sīkos gabaliņos. Spiedienam eksikatorā jābūt mazākam par 6,5 kPa (0,065 bar).

2.3.2.3. Pirms žāvēšanas, kas aprakstīta 2.3.2.2. punktā, plastificētai nitrocelulozei veicama iepriekšēja žāvēšana labi ventilējamā žāvēšanas kamerā 70 °C temperatūrā, līdz masas zudumi ceturtdaļstundā ir mazāki par 0,3 % no sākuma masas.

2.3.2.4. Vāji nitrētai nitrocelulozei vispirms jāveic iepriekšēja žāvēšana, kā aprakstīts iepriekš 2.3.2.3. punktā; pēc tam žāvēšanu jāpabeidz, nitrocelulozi vismaz 15 stundas turot eksikatorā virs koncentrētas sērskābes.

2.3.2.5. Aizdegšanās temperatūra (skatīt 2.3.2.1.)

a) Aizdegšanās temperatūru nosaka, karsējot 0,2 g vielas, kas ievietota stikla mēģenē un iegremdēta Vuda sakaussējuma vannā. Mēģeni ievieto vannā, kad vannā sasniegta 100°C temperatūra. Pēc tam vannas temperatūru pakāpeniski paaugstina ar ātrumu 5 °C minūtē.

b) Mēģenēm jābūt ar šādiem izmēriem:

garums	125 mm,
iekšējais diametrs	15 mm,
sieniņu biezums	0,5 mm,

un tām jābūt iegremdētām 20 mm dziļi.

c) Pārbaudi jāatkārto trīs reizes, un katrā no tām jānosaka temperatūra, kurā viela aizdegas, t. i., notiek lēna vai strauja degšana, ātra sadegšana vai detonēšana.

d) Zemākā no trijās pārbaudēs noteiktajām temperatūrām ir aizdegšanās temperatūra.

2.3.3. 3., 6.1. un 8. klases uzliesmojošo šķidrumu pārbaudes

2.3.3.1. Uzliesmošanas temperatūras noteikšana

2.3.3.1.1. Drīkst izmantot šādas uzliesmojošu šķidrumu uzliesmošanas temperatūras noteikšanas metodes:

Starptautiskie standarti:

ISO 1516 (Uzliesmošanas/neuzliesmošanas noteikšana – Slēgtā tīģeļa metode līdzsvara apstākļos)

ISO 1523 (Uzliesmošanas temperatūras noteikšana – Slēgtā tīģeļa metode līdzsvara apstākļos)

ISO 2719 (Uzliesmošanas temperatūras noteikšana – Penska-Martena slēgtā tīģeļa metode)

ISO 13736 (Uzliesmošanas temperatūras noteikšana. Abela slēgtā tīģeļa metode)

ISO 3679 (Uzliesmošanas temperatūras noteikšana – Ātrā metode slēgtā tīģelī līdzsvara apstākļos)

ISO 3680 (Uzliesmošanas temperatūras noteikšana - Uzliesmošanas/neuzliesmošanas tests – Ātrā metode slēgtā tīģelī līdzsvara apstākļos)

Nacionālie standarti:

American Society for Testing Materials International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, Pennsylvania, USA 19428-2959:

ASTM D3828-07a, Uzliesmošanas temperatūras standarta pārbaudes metodes, izmantojot mazizmēra tīģeļa pārbaudes ierīci

ASTM D56-05, Uzliesmošanas temperatūras standarta pārbaudes metodes, izmantojot Taga tīģeļa pārbaudes ierīci

ASTM D3278-96(2004)e1, Šķidrumu uzliesmošanas temperatūras standarta pārbaudes metodes, izmantojot mazizmēra tīģeļa pārbaudes ierīci

ASTM D93-08, Uzliesmošanas temperatūras standarta testa metodes, izmantojot Penska-Martena slēgtā tīģeļa pārbaudes ierīci

Association française de normalisation, AFNOR, 11, rue de Pressensé, F-93571 La Plaine Saint-Denis Cedex:

Francijas standarts NF M 07 - 019

Francijas standarti NF M 07 - 011 / NF T 30 - 050 / NF T 66 - 009

Francijas standarts NF M 07 - 036

Deutsches Institut für Normung, Burggrafenstr. 6, D-10787 Berlin:

Standarts DIN 51755 (uzliesmošanas temperatūras zemākas par 65°C)

State Committee of the Council of Ministers for Standardization, RUS-113813, GSP, Moscow, M-49 Leninsky Prospect, 9:

GOST 12.1.044-84

- 2.3.3.1.2. Lai noteiktu šķīdinātājus saturošu krāsu, sveķu un tamlīdzīgu viskozu produktu uzliesmošanas temperatūru, jāizmanto tikai tādi aparāti un pārbaudes metodes, kas piemērotas viskozu šķidrumu uzliesmošanas temperatūras noteikšanai saskaņā ar šādiem standartiem:

- a) starptautisko standartu ISO 3679: 1983;
- b) starptautisko standartu ISO 3680: 1983;
- c) starptautisko standartu ISO 1523: 1983;
- d) starptautiskajiem standartiem EN ISO 13736 un EN ISO 2719, Metode B.

- 2.3.3.1.3. Standartus, kas uzskaitīti 2.3.3.1.1.punktā, jāizmanto tikai tajos noteiktajiem uzliesmošanas temperatūras diapazoniem. Izvēloties standartu, jāņem vērā iespējamība, ka viela un parauga turētājs varētu ķīmiski reaģēt. Ja netiek apdraudēta drošība, aparātam jābūt novietotam vietā, kur nav vilkmes (caurvēja). Drošības apsvērumu dēļ organiskiem peroksīdiem, pašreaģējošajām vielām (sauktām arī par enerģētiskām vielām) vai toksiskām vielām jāizmanto metode, kurā lieto nelielu (apmēram 2 ml) vielas paraugu.

- 2.3.3.1.4. Ja uzliesmošanas temperatūra, kura noteikta ar nelīdzsvara metodi, ir $23 \pm 2^\circ\text{C}$ vai $60 \pm 2^\circ\text{C}$, katram temperatūru intervālam tā ir jāpārbauda ar līdzsvara metodi.

- 2.3.3.1.5. Rodoties strīdam par uzliesmojoša šķidruma klasifikāciju, jāatzīst nosūtītāja piedāvātā klasifikācija, ja uzliesmošanas temperatūras kontrolpārbaudē iegūst rezultātu, kas neatšķiras vairāk kā par 2°C no 2.2.3.1. punktā noteiktajām robežām (attiecīgi 23°C un 60°C). Ja starpība ir lielāka par 2°C , jāizdara otra kontrolpārbaude un jāpieņem zemākā no iegūtajām uzliesmošanas temperatūras vērtībām.

2.3.3.2. Viršanas sākuma temperatūras noteikšana

Drīkst izmantot šādas uzliesmojošu šķidrumu viršanas sākuma temperatūras noteikšanas metodes:

Starptautiskie standarti:

ISO 3924 (Naftas produkti. Viršanas diapazona sadalījuma noteikšana. Gāzu hromatogrāfija)

ISO 4626 (Gaistoši organiskie šķidrums. Par izejvielām izmantotu organisko šķīdinātāju viršanas diapazona sadalījuma noteikšana)
ISO 3405 (Naftas produkti. Destilācijas parametru noteikšana pie atmosfēras spiediena)

Nacionālie standarti:

American Society for Testing Materials International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, Pennsylvania, USA 19428-2959:

ASTM D86-07a, Naftas produktu destilācijas parametru noteikšanas pie atmosfēras spiediena standarta pārbaudes metodes

ASTM D1078-05, Gaistošu organisko šķidrumu destilācijas diapazona sadalījuma standarta pārbaudes metodes

Citas pieļaujamās metodes:

Metode A.2, kas aprakstīta Komisijas Regulas Nr. 440/2008/EK²⁰ pielikuma A daļā.

2.3.3.3. Peroksīdu saturs noteikšana

Peroksīdu saturs noteikšanai šķīdumā izmanto šādu procedūru:

Daudzumu p titrējamā šķīduma (apmēram 5 g, kas nosvērti ar precizitāti līdz 0,01 g) ievieto Erlenmeijera kolbā; pievieno 20 cm³ etiķskābes anhidrīda un apmēram 1 g pulverveida kālija jodīda; kolbas saturu sakrata, pēc 10 min apmēram 60°C temperatūrā silda 3 minūtes. Atdziest 5 min, pievieno 25 cm³ ūdens. Pusstundu nostādina, un brīvo jodu, kas ir izdalījies, bez indikatora titrē ar decinormālu nātrija tiosulfāta šķīdumu; par reakcijas beigām liecina šķīduma pilnīga atkrāsošanās. Ja n ir titrēšanai izlietotā tiosulfāta šķīduma cm³ skaits, peroksīda (izteikta ar H₂O₂) procentuālo koncentrāciju paraugā nosaka pēc formulas:

$$\frac{17n}{100p}$$

2.3.4. Plūstamības noteikšanas pārbaude

Šķidrumu, viskozu vai pastveida vielu un maisījumu plūstamību jānosaka, izmantojot šādu pārbaudes metodi:

2.3.4.1. Pārbaudes iekārta

Sērijveidā ražots penetrometrs, kas atbilst standartam ISO 2137:1985, kura virzošā stieņa masa ir 47,5 g ± 0,05 g; sietveida disks no dūralumīnija ar koniskiem urbumiem un ar 102,5 g ± 0,05 g masu (skatīt 1. att.); penetrācijas trauks parauga ievietošanai ar iekšējo diametru 72 mm līdz 80 mm.

2.3.4.2. Pārbaudes procedūra

Paraugu ievieto penetrācijas traukā vismaz pusstundu pirms mērījuma. Trauku hermētiski noslēdz un atstāj līdz mērījuma izdarīšanai. Paraugu hermētiski noslēgtā penetrācijas traukā silda līdz 35 °C ± 0,5°C un novieto uz penetrometra galda tieši pirms mērījuma (ne vairāk kā 2 minūtes iepriekš). Sietveida diska punktu S savieta ar šķīduma virsmu un mēra penetrācijas ātrumu.

2.3.4.3. Rezultātu novērtējums

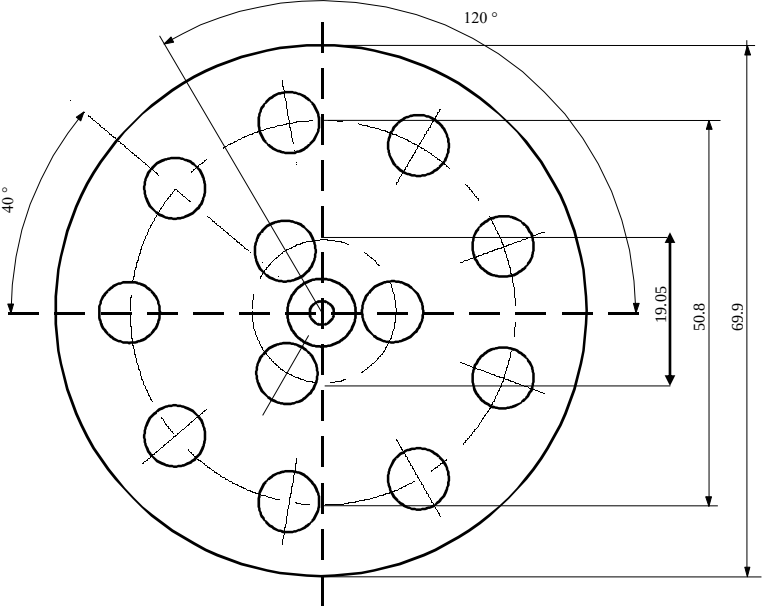
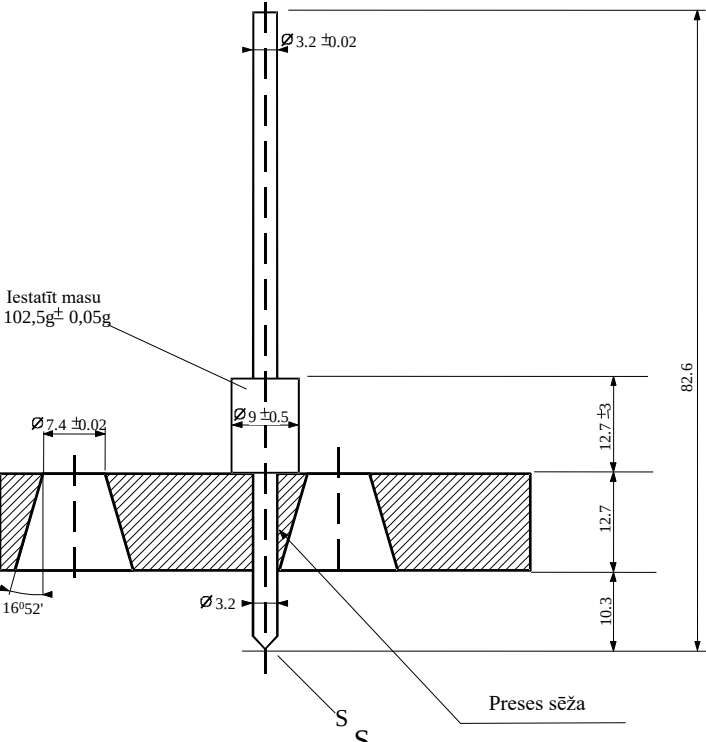
Vielu ir pastveida, ja no brīža, kad centrs S saskaras ar parauga virsmu, mērīinstrumenta uzrādītā penetrācija:

- pēc 5 s ± 0,1 s ilgas noslodzes ir mazāka par 15,0 mm ± 0,3 mm; vai
- pēc 5 s ± 0,1 s ilgas noslodzes ir lielāka par 15,0 mm ± 0,3 mm, bet papildu penetrācija vēl pēc 55 s ± 0,5 s ir ne lielāka par 5,0 mm ± 0,5 mm.

²⁰ Komisijas 2008. gada 30.maija Regula Nr. 440/2008/EK par pārbaudžu metožu noteikšanu saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu Nr. 1907/2006/EK, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH) (Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis, Nr. L 142, 31.05.2008, lpp.1-739).

PIEZĪME. *Gadījumā, kad paraugiem piemīt noteikta plūstamības robeža, bieži ir neiespējams radīt penetrācijas traukā stabilu līmenisku virsmu un tādējādi radīt apmierinošus saskares punkta S sākotnējās mērīšanas apstākļus. Turklāt dažiem paraugiem sietveida diska trieciens var izraisīt elastīgu virsmas deformāciju un pirmajās sekundēs veicināt dziļāku penetrāciju. Visos šajos gadījumos noteikšanu vajadzētu veikt, kā norādīts iepriekš b) apakšpunktā.*

1. att. Penetrometrs



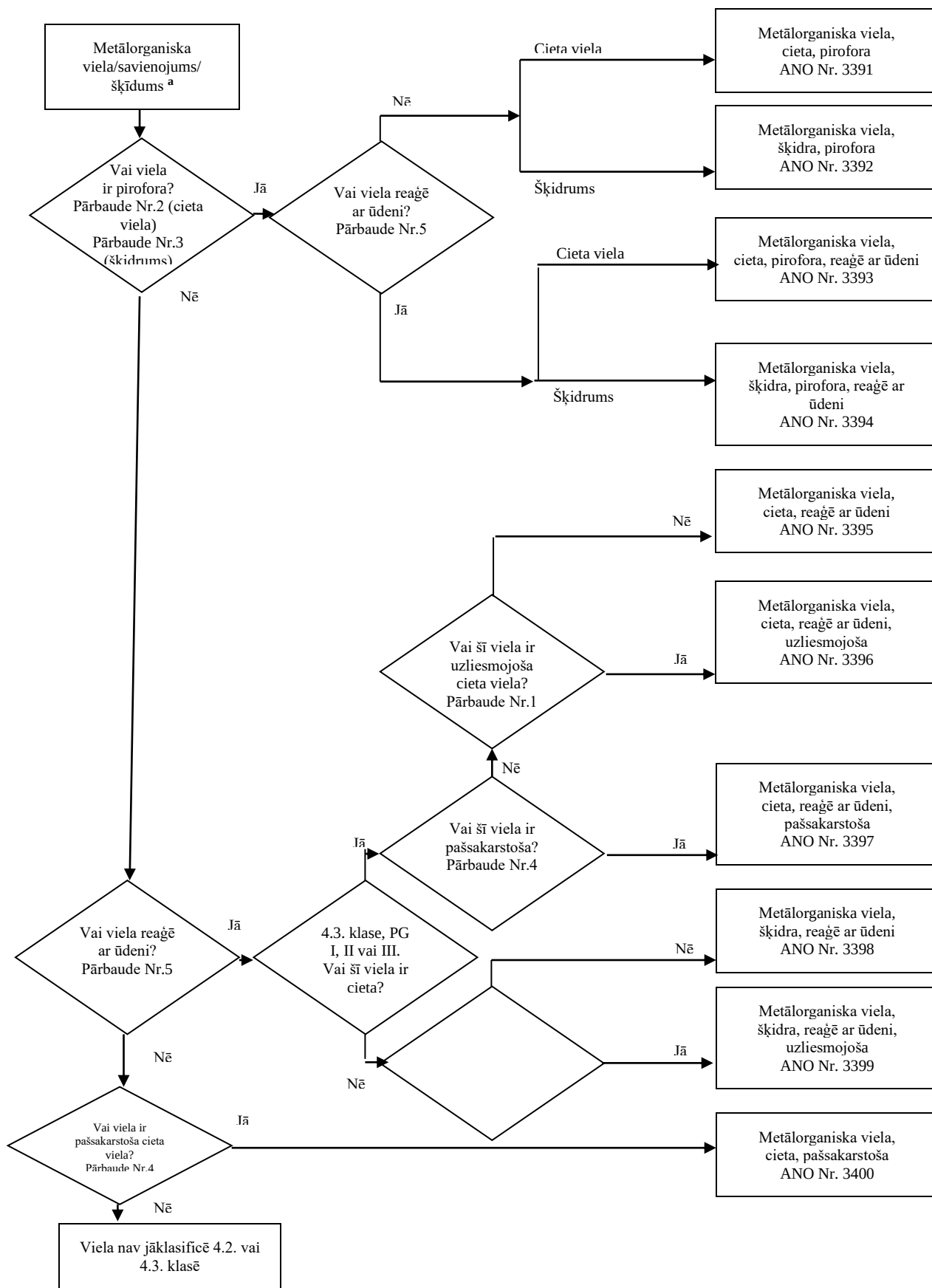
Nenorādītās pielaides ir $\pm 0,1$ mm.

2.3.5. Metālorganisko vielu klasifikācija 4.2. un 4.3. klasēs

Atkarībā no metālorganisko vielu īpašībām, kas noteiktas “Pārbaudu un kritēriju rokasgrāmatas” III daļas 33. nodaļā noteiktajās pārbaudēs Nr.1 līdz Nr.5, pēc turpmāk 2.3.5.attēlā norādītās shēmas šīs vielas var klasificēt attiecīgi par 4.2 vai 4.3 klases vielām.

- 1. **PIEZĪME.** Atkarībā no pārējām īpašībām un bīstamības prioritātes (skatīt 2.1.3.10. tabulu), metālorganiskās vielas var attiecīgi klasificēt arī citās klasēs.*
- 2. **PIEZĪME.** Uzliesmojoši šķīdumi ar metālorganiskām sastāvdaļām koncentrācijā, kurā nenotiek pašai aizdegšanās vai saskarē ar ūdeni neizdalās uzliesmojošas gāzes bīstamos daudzumos, ir 3. klases vielas.*

2.3.5. att. Metālorganisko vielu klasifikācijas shēma to iedalīšanai 4.2. vai 4.3. klasē^b



^a Ja attiecināms un pārbaude ir nepieciešama vielas reģēstspējas dēļ, jāņem vērā 6.1 un 8. klases īpašības saskaņā ar 2.1.3.10. punkta bīstamību prioritātes tabulu

^b Pārbaudes metodes Nr.1 līdz Nr.5 noteiktas "Pārbaudu un kritēriju rokasgrāmatas" III daļas 33. nodaļā.

3. DAĻA

**Bīstamo kravu saraksts, īpašie noteikumi
un izņēmumi, kas attiecas uz ierobežotiem
un atbrīvotiem daudzumiem**

3.1. NODAĻA

VISPĀRĪGI NORĀDĪJUMI

3.1.1. Ievads

Papildus noteikumiem, kas minēti vai uz kuriem atsaucas šīs daļas tabulās, jāievēro arī katras daļas, nodaļas un/vai sadaļas vispārīgās prasības. Šīs vispārīgās prasības nav iekļautas tabulās. Ja kāda vispārīgā prasība ir pretrunā kādam īpašajam noteikumam, tad īpašajam noteikumam ir augstāks spēks.

3.1.2. Oficiālais kravas nosaukums

PIEZĪME. *Par oficiālajiem kravas nosaukumiem, ko lieto paraugu pārvadāšanai, skatīt. 2.1.4.1. punktu.*

3.1.2.1. Oficiālais kravas nosaukums ir kravu visprecīzāk aprakstošā 3.2. nodaļas A tabulas ieraksta daļa, kas ir rakstīta ar lielajiem burtiem (plus jebkuri cipari, grieķu burti, “sek”, “terc”, un burti “m”, “n”, “o”, “p”, kuri ir nosaukuma neatņemama daļa). Iekavās aiz oficiālā kravas nosaukuma var būt norādīts alternatīvs oficiālais kravas nosaukums [*piemēram, ETANOLS (ETILSPIRTS)*]. Ieraksta daļas, kas rakstītas ar mazajiem burtiem, nav jāuzskata par oficiālā kravas nosaukuma daļu.

3.1.2.2. Kad vairāku konkrētu oficiālo kravas nosaukumu kombinācijai ir viens ANO numurs un tos atdala ar “un” vai “vai”, rakstītus ar mazajiem burtiem, vai komatiem, pārvadājuma dokumentā vai pakas marķējumā norāda tikai vispiemērotāko. Piemēri, kas ilustrē oficiālā kravas nosaukuma izvēli šādiem ierakstiem ir:

a) ANO Nr. 1057 ŠĶILTAVAS vai ŠĶILTAVU UZPILDĪTĀJI— oficiālais kravas nosaukums ir piemērotākais no šādām iespējamajām kombinācijām:

ŠĶILTAVAS
ŠĶILTAVU UZPILDĪTĀJI;

b) ANO Nr. 2793 MELNO METĀLU METĀLGRIEŠANAS, URBŠANAS, VIRPOŠANAS, FRĒZĒŠANAS SKAIDAS formā, kam ir tendence uz pašsakaršanu. Oficiālais kravas nosaukums ir piemērotākais no šīm kombinācijām:

MELNO METĀLU METĀLGRIEŠANAS SKAIDAS
MELNO METĀLU URBŠANAS SKAIDAS
MELNO METĀLU VIRPOŠANAS SKAIDAS
MELNO METĀLU FRĒZĒŠANAS SKAIDAS

3.1.2.3. Oficiālos kravas nosaukumus pēc vajadzības drīkst lietot kā vienskaitlī, tā arī daudzskaitlī. Turklāt, ja par oficiālā kravas nosaukuma daļu lieto norādošos vārdus, tad šo vārdu secība dokumentos vai pakas marķējumā ir pēc izvēles. Piemēram, “DIMETILAMĪNA ŪDENS ŠĶĪDUMU” drīkst nosaukt arī par “DIMETILAMĪNA ŠĶĪDUMU ŪDENĪ”. 1. klases kravas drīkst apzīmēt ar tirdzniecības vai militārajiem nosaukumiem, kuros ietverts oficiālais kravas nosaukums un kuri papildināti ar aprakstošu papildu tekstu.

3.1.2.4. Daudzām vielām ir atsevišķi ieraksti, kas attiecīgi attiecas uz to šķidru un cietu fizikālo stāvokli (skatīt šķidruma un cietas vielas definīciju 1.2.1. sadaļā) vai uz cietu vielu un šķīdumu. Tiem piešķir atsevišķus ANO numurus, kuriem nav ne vienmēr ir blakus numuri¹.

¹ Sīkāka informācija alfabētiskajā rādītājā (3.2. nodaļas B tabula), piemēram: NITROKSILĒNI, ŠĶIDRI 6.1. 1665; NITROKSILĒNI, CIETI 6.1. 3447.

- 3.1.2.5. Tādas vielas oficiālajam kravas nosaukumam, kas saskaņā ar definīciju 1.2.1. sadaļā ir cieta viela un ko piedāvā pārvadāšanai izkausētu, jāpievieno norādošais vārds “KAUSĒTS” (piemēram, ALKILFENOLS, CIETS, C.N.P., KAUSĒTS), ja tas ar lielajiem burtiem jau nav ietverts nosaukumā, kas norādīts 3.2. nodaļas A tabulā.
- 3.1.2.6. Izņemot pašreaģējošās vielas un organiskos peroksīdus, tad tādas vielas oficiālajam kravas nosaukumam, kuru saskaņā ar 2.2.X.2. punktu bez stabilizācijas būtu aizliegts pārvadāt tādēļ, ka tā parastos pārvadāšanas apstākļos varētu bīstami reaģēt, jāpievieno vārds “STABILIZĒTS”, piemēram, “TOKSISKS ŠĶIDRUMS, ORGANISKS, C.N.P., STABILIZĒTS”), ja tas ar lielajiem burtiem jau nav iekļauts nosaukumā, kas norādīts 3.2. nodaļas A tabulas 2. slejā.
- Ja temperatūras kontroli izmanto šādu vielu stabilizēšanai ar mērķi nepieļaut bīstami palielinātu spiedienu, vai pārmērīga karstuma rašanos, vai ja ķīmisko stabilizēšanu izmanto apvienojumā ar temperatūras kontroli, tad
- a) attiecībā uz šķidrumiem un cietām vielām: šķidrumus un cietas vielas, kurām nepieciešama temperatūras kontrole², nav atļauts pārvadāt pa dzelzceļu;
 - b) (*Rezervēts*)
 - c) gāzu pārvadāšanas nosacījumus jāapstiprina kompetentai iestādei.
- 3.1.2.7. Hidrātus drīkst pārvadāt, lietojot bezūdens vielas oficiālo kravas nosaukumu.
- 3.1.2.8. *Grupas vai “citādi neprecizētie” (C.N.P.) nosaukumi***
- 3.1.2.8.1.** Grupas un “citādi neprecizētie” oficiālie kravas nosaukumi, uz kuriem 3.2. nodaļas A tabulas 6. slejā ir attiecināts īpašais noteikums 274 vai 318, jāpapildina ar kravu tehnisko nosaukumu, ja vien attiecībā uz kādu atsevišķu ierobežotu kontrolējamu vielu saskaņā ar valsts tiesību aktiem vai starptautisku konvenciju nav aizliegts to izpaust. Sprādzienbīstamām vielām, kas ietilpst 1. klasē, bīstamo kravu aprakstu drīkst papildināt ar papildu aprakstošu tekstu, lai norādītu komerciālo vai militāro nosaukumu. Tehniskos nosaukumus jāraksta iekavās tieši aiz oficiālā kravas nosaukuma. Drīkst lietot arī tādus piemērotus vārdus kā “satur” vai “saturošs” vai tādus norādošus vārdus kā “maisījums”, “šķīdums” un citus, kā arī norādīt tehniskās sastāvdaļas procentuālo īpatsvaru. Piemēram, “UN 1993 UZLIESMOJOŠS ŠĶIDRUMS, C.N.P. (SATUR KSILOLU UN BENZOLU), 3, II”.
- 3.1.2.8.1.1. Tehniskais nosaukums drīkst būt atzīts ķīmiskais nosaukums vai bioloģiskais nosaukums, vai cits nosaukums, ko attiecīgajā laikā lieto zinātniskās un tehniskās rokasgrāmatās, žurnālos un dokumentos. Šim nolūkam nedrīkst lietot tirdzniecības nosaukumus. Attiecībā uz pesticīdiem jālieto tikai ISO vispārpieņemto(-os) nosaukumu(-us), citu(-us) nosaukumu(-us), kas ir Pasaules Veselības organizācijas (PVO) Rekomendētajā pesticīdu klasifikācijā pēc bīstamības un klasifikācijas pamatnostādņēs, vai arī aktīvās vielas (aktīvo vielu) nosaukumu.
- 3.1.2.8.1.2. Ja bīstamo kravu maisījums vai bīstamās kravas saturoši izstrādājumi ir aprakstīti ar vienu no “C.N.P.” vai grupas ierakstiem, uz kuru 3.2. nodaļas A tabulas 6. slejā ir attiecināts īpašais noteikums 274, tad nav jānorāda vairāk par tām divām sastāvdaļām, kuras visvairāk nosaka maisījuma vai izstrādājumu bīstamību vai bīstamības, izņemot ierobežotās vielas, ja to izpaušana ir aizliegta saskaņā ar valsts tiesību aktiem vai starptautisku konvenciju. Ja paka, kas satur maisījumu, ir apzīmēta ar kādu papildu bīstamības zīmi, tad vienam no diviem tehniskajiem nosaukumiem, kas norādīti iekavās, ir jābūt tās sastāvdaļas nosaukumam, kuras dēļ jālieto papildu bīstamības zīme.

PIEZĪME. Skatīt 5.4.1.2.2.

² Tas attiecas uz visām vielām (arī ar ķīmiskiem inhibitoriem stabilizētām vielām), kuru pašpaātrinošās sadalīšanās temperatūra (PST) vai pašpaātrinošās polimerizācijas temperatūra (PPT) pārvadāšanai izmantojamajā ietvērumā ir ne augstāka par 50 °C.

- 3.1.2.8.1.3. Piemēri, kas ilustrē oficiālā kravas nosaukuma izraudzīšanos, to papildinot ar kravas tehnisko nosaukumu šādos C.N.P. ierakstos ir:
- ANO Nr. 3394 METĀLORGANISKA VIELA, ŠĶIDRA, PIROFORA, REAĢĒ AR ŪDENI (trimetilgallijs);
- ANO Nr. 2902 PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, C.N.P. (drazoksolons);
- ANO nr. 3540 IZSTRĀDĀJUMI, SATUR UZLIESMOJOŠU ŠĶIDRUMU, C.N.P. (pirolidīns).
- 3.1.2.8.1.4. Tikai attiecībā uz ANO nr. 3077 un 3082 tehniskais nosaukums drīkst būt nosaukums, kas 3.2. nodaļas A tabulas 2. slejā parādīts ar lielajiem sākuma burtiem ar nosacījumu, ka šis nosaukums nesatur "C.N.P." un ka īpašais noteikums 274 nav piešķirts. Ir jālieto nosaukums, kas viskorektāk apraksta vielu vai maisījumu, piemēram:
- ANO 3082, VIDEI KAITĪGAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P. (KRĀSA)
- ANO 3082, VIDEI KAITĪGAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P. (PARFIMĒRIJAS IZSTRĀDĀJUMI).
- 3.1.3. Šķīdumi vai maisījumi**
- PIEZĪME.** Ja viela 3.2.nodaļas A tabulā norādīta pēc nosaukuma, to pārvadāšanai jāidentificē ar oficiālo kravas nosaukumu, kas norādīts 3.2.nodaļas A tabulas 2.slejā. Šādām vielām drīkst būt tehniski piemaisījumi (piemēram, tādi, kas radušies ražošanas procesā) vai stabilizēšanas vai citā nolūkā pievienotas piedevas, ja tas neietekmē to klasifikāciju. Tomēr pēc nosaukuma minētu vielu, t.i., norādītu kā atsevišķu ierakstu 3.2. nodaļas A tabulā, kura satur tehniskus piemaisījumus vai stabilizēšanas vai citā nolūkā pievienotas piedevas, kas ietekmē tās klasifikāciju, jāuzskata par šķīdumu vai maisījumu (skatīt 2.1.3.3.).
- 3.1.3.1. Uz šķīdumu vai maisījumu *RID* neattiecas, ja šķīduma vai maisījuma raksturlielumi, īpašības, forma vai fizikālais stāvoklis ir tāds, ka tas neatbilst kritērijiem, ieskaitot cilvēku pieredzes kritērijus, iekļaušanai jebkurā klasē.
- 3.1.3.2. *RID* klasifikācijas kritērijiem atbilstošam šķīdumam vai maisījumam, kas sastāv no vienas dominējošas pēc nosaukuma 3.2. nodaļas A tabulā minētas vielas un vienas vai vairākām vielām, uz kurām *RID* neattiecas, un vienas vai vairāku pēc nosaukuma 3.2. nodaļas A tabulā minētu vielu klātbūtnes pazīmēm, jāpiešķir dominējošās vielas, kura minēta pēc nosaukuma 3.2. nodaļas A tabulā, ANO numurs un oficiālais kravas nosaukums, ja:
- a) šķīdums vai maisījums nav minēts pēc nosaukuma 3.2. nodaļas A tabulā;
 - b) 3.2. nodaļas A tabulā pēc nosaukuma minētās vielas nosaukums un apraksts īpaši nenorāda, ka tās attiecas tikai uz tīrām vielām;
 - c) šķīduma vai maisījuma klase, klasificēšanas kods, iepakojšanas grupa vai fizikālais stāvoklis neatšķiras no šiem pēc nosaukuma 3.2. nodaļas A tabulā minētās vielas parametriem; vai
 - d) šķīduma vai maisījuma bīstamības īpašības un citas īpatnības nerada nepieciešamību veikt ārkārtas pasākumus, atšķirīgus no tiem, kuri paredzēti attiecībā uz pēc nosaukuma 3.2. nodaļas A tabulā minēto vielu.
- Kā daļu no oficiālā kravas nosaukuma jāpievieno attiecīgie norādošie vārdi, tādi kā "ŠĶĪDUMS" vai "MAISĪJUMS", piemēram, "ACETONA ŠĶĪDUMS". Turklāt, pēc šķīduma vai maisījuma pamatapraksta drīkst norādīt arī šķīduma vai maisījuma koncentrāciju, piemēram, "ACETONA 75% ŠĶĪDUMS".
- 3.1.3.3. *RID* klasifikācijas kritērijiem atbilstošam šķīdumam vai maisījumam, kas nav minēts pēc nosaukuma 3.2.nodaļas A tabulā, un kas sastāv no divām vai vairāk bīstamām kravām, jāpiešķir ieraksts, kura oficiālais kravas nosaukums, apraksts, klase,

klasifikācijas kods un iepakšanas grupa visprecīzāk apraksta šo šķīdumu vai maisījumu.

3.2. NODAĻA

BĪSTAMO KRAVU SARAKSTS

3.2.1. A tabula. Bīstamo kravu saraksts ANO numuru secībā

Paskaidrojumi

Parasti katra šīs nodaļas A tabulas rinda attiecas uz vielu(-ām) vai izstrādājumu(-iem), kam piešķirts konkrēts ANO numurs. Tomēr, ja vielām vai izstrādājumiem, kam ir viens un tas pats ANO numurs, ir atšķirīgas ķīmiskās īpašības, fizikālās īpašības un/vai pārvadāšanas nosacījumi, tad šim ANO numuram var izmantot vairākas rindas pēc kārtas.

Katrā A tabulas slejā ir noteikti dati, kas norādīti turpmāk paskaidrojumos. Šūnā, kas ir attiecīgās rindas un attiecīgās slejas krustpunkts, ir informācija par slejas datiem saistībā ar attiecīgās rindas vielu(-ām) vai izstrādājumu(-iem):

- pirmajās četrās šūnās ir attiecīgās rindas vielas(-u) vai izstrādājuma(-u) identifikācijas dati (papildu informācija šajā ziņā var būt īpašajos noteikumos, kas minēti 6. slejā);
- nākamajās šūnās pilnīgas informācijas veidā vai kodētā veidā norādīti piemērojamie īpašie noteikumi. Kodi savstarpēji norāda uz detalizētu informāciju, kas ir atrodama turpmāk paskaidrojumos norādītajā attiecīgajā daļā, nodaļā, sadaļā un/vai punktā. Tukša šūna nozīmē vai nu to, ka nav neviena īpaša noteikuma un ir piemērojamas tikai vispārīgās prasības, vai ka ir spēkā paskaidrojumos norādīts pārvadāšanas ierobežojums. Šajā tabulā burtciparu kods, kas sākas ar burtiem “SP”, apzīmē 3.3.nodaļas īpašo noteikumu.

Piemērojamās vispārīgās prasības nav norādītas attiecīgajās šūnās. Turpmākajos paskaidrojumos norādīta(-as) daļa(-as), nodaļa(-as), sadaļa(-as) un/vai punkts(-i), kuros tās atrodamas.

Paskaidrojumi katrai slejai

1. sleja “ANO nr.”

Norāda ANO numuru

- bīstamajai vielai vai izstrādājumam, ja vielai vai izstrādājumam ir piešķirts savs īpašs ANO numurs, vai
- grupas vai c.n.p. ierakstam, uz kuru saskaņā ar 2. daļas kritērijiem (lēmumu pieņemšanas shēmu) bīstamās vielas vai izstrādājumi, kuri nav minēti pēc nosaukuma, jāattiecinā.

2. sleja “Nosaukums un apraksts”

Satur ar lielajiem burtiem rakstītu vielas vai izstrādājuma nosaukumu, ja vielai vai izstrādājumam ir piešķirts savs īpašs ANO numurs, vai grupas vai c.n.p. ierakstu, uz ko tā attiecināta saskaņā ar 2. daļas kritērijiem (lēmumu pieņemšanas shēmu). Šo nosaukumu lieto kā oficiālo kravas nosaukumu vai attiecīgajā gadījumā par oficiālā kravas nosaukuma daļu (sīkāku informāciju par oficiālo kravas nosaukumu skatīt 3.1.2.).

Aiz oficiālā kravas nosaukuma pievienots ar mazajiem burtiem rakstīts aprakstošs teksts, kurā paskaidrota ieraksta piemērošanas joma, ja vielas vai izstrādājuma klasifikācija un/vai pārvadāšanas nosacījumi noteiktos apstākļos var atšķirties.

3.a) sleja “Klase”

Iekļauts tās klases numurs, kurā ietilpst bīstamā viela vai izstrādājums. Šo klases numuru piešķir saskaņā ar 2. daļā noteiktajām procedūrām un kritērijiem.

3.b) sleja “Klasifikācijas kods”

Iekļauts bīstamās vielas vai izstrādājuma klasifikācijas kods.

- Kodu 1. klases bīstamajām vielām vai izstrādājumiem veido apakšgrupas numurs un savietojamības grupas burts, ko piešķir saskaņā ar 2.2.1.1.4. punktā noteiktajām procedūrām un kritērijiem.
- Kodu 2. klases bīstamajām vielām vai izstrādājumiem veido numurs un bīstamības īpašību grupa, kuri paskaidroti 2.2.2.1.2. un 2.2.2.1.3. punktā.
- Paskaidrojumi par kodiem 3., 4.1., 4.2., 4.3., 5.1., 5.2., 6.1., 6.2. un 9. klases bīstamajām vielām vai izstrādājumiem ir iekļauti 2.2.X.1.2.1. punktā¹.
- 8. klases bīstamajām vielām un izstrādājumiem kodi paskaidroti 2.2.8.1.4.1. punktā.
- 7. klases bīstamajām vielām vai izstrādājumiem, nav klasifikācijas koda.

4. sleja “Iepakošanas grupa”

Norādīts bīstamajai vielai piešķirtais(-ie) iepakošanas grupas numurs(-i) (I, II vai III). Šos iepakošanas grupas numurus piešķir, pamatojoties uz 2. daļā noteiktajām procedūrām un kritērijiem. Daži izstrādājumi un vielas nav attiecināti uz nevienu iepakošanas grupu.

5. sleja “Bīstamības zīmes”

Iekļauts to bīstamības zīmju/transporta bīstamības zīmju parauga numurs (skatīt 5.2.2.2. un 5.3.1.7.), kurām jābūt uz pakām, konteineriem, cisternkonteineriem, portatīvajām cisternām, *MEGC*, cisternvagoniem, vagoniem ar nomontējamām cisternām, baterijvagoniem un vagoniem.

Paraugiem Nr.13. un Nr.15 atbilstošās manevrēšanas (šķirošanas) zīmes (skatīt 5.3.4. sadaļu), kas dažām vielām norādītas iekavās, jāpiestiprina tikai šādos gadījumos:

- 1. klases kravām: abās pusēs vagonam, kurā šo vielu pārvadā kā pilnu kravu;
- 2. klases kravām: abās pusēs cisternvagoniem, baterijvagoniem, vagoniem ar nomontējamām cisternām, kā arī vagoniem, kuros pārvadā cisternkonteinerus, *MEGC* un portatīvās cisternas.

Tomēr, 7. klases vielām un izstrādājumiem 7X nozīmē 7.A, 7.B vai 7.C bīstamības zīmes paraugu atbilstīgi kategorijai (skatīt 5.1.5.3.4. un 5.2.2.1.11.1.) vai 7.D transporta bīstamības zīmi (skatīt 5.3.1.1.3. un 5.3.1.7.2.).

Vispārīgie noteikumi par apzīmēšanu/transporta bīstamības zīmju uzlikšanu (piemēram, bīstamības zīmju skaits, to izvietojums) iekļauti 5.2.2.1. punktā attiecībā uz pakām un mazajiem konteineriem un 5.3.1. sadaļā attiecībā uz lielajiem konteineriem, cisternkonteineriem,

¹ X = bīstamās vielas vai izstrādājuma klases numurs bez atdalošā punkta, ja tāds ir.

MEGC, portatīvajām cisternām, cisternvagoniem, vagoniem ar nomontējamām tvertnēm, baterijvagoniem un vagoniem.

PIEZĪME. *Īpašie noteikumi, kas norādīti 6. slejā, iepriekšminētos apzīmēšanas noteikumus var mainīt.*

6. sleja “Īpašie noteikumi”

Iekļauti ciparu kodi īpašajiem noteikumiem, kuri jāievēro. Šie noteikumi attiecas uz dažādiem jautājumiem, kas galvenokārt saistīti ar 1.—5. slejas saturu (piemēram, pārvadāšanas aizliegumiem, atbrīvojumiem no prasībām, paskaidrojumiem par konkrētu veidu attiecīgo bīstamo kravu klasifikāciju un papildu apzīmēšanas vai marķēšanas noteikumiem), un tie numerācijas secībā ir iekļauti 3.3. nodaļā. Ja 6. sleja ir tukša, tad attiecīgajām bīstamajām kravām attiecībā uz 1.—5. slejas saturu nepiemēro nekādus īpašus noteikumus.

7.a) sleja “Ierobežoti daudzumi”

Norāda maksimālo daudzumu iekšējā iepakojumā vai izstrādājumā, lai bīstamās kravas pārvadātu kā ierobežotos daudzumus saskaņā ar 3.4.nodaļu.

7.b) sleja “Atbrīvotie daudzumi”

Iekļauti burtciparu kodi ar šādu nozīmi:

- “E0” nozīmē, ka attiecībā uz bīstamajām kravām, kas iepakotas atbrīvotos daudzumos, nav atbrīvojumu no *RID* noteikumiem;
- visi pārējie burtciparu kodi, kas sākas ar burtu “E”, nozīmē, ka *RID* noteikumi nav jāpiemēro, ja ir izpildīti 3.5. nodaļas nosacījumi.

8. sleja “Iepakojšanas instrukcijas”

Iekļauti piemērojamie iepakojšanas instrukciju burtciparu kodi:

- burtciparu kodi, kas sākas ar burtu “P”, kuri norāda iepakojšanas instrukcijas iepakojumiem un tvertnēm (izņemot *IBC* un lielos iepakojumus), vai kas sākas ar burtu “R”, kuri norāda iepakojšanas instrukcijas plānsienīņu metāla iepakojumiem. Tās ir sakārtotas numerācijas secībā 4.1.4.1. punktā un norāda atļautos iepakojumus un tvertnes. Tās arī norāda, kuri 4.1.1., 4.1.2. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie iepakojšanas noteikumi un kuri 4.1.5., 4.1.6., 4.1.7., 4.1.8. un 4.1.9. sadaļas īpašie iepakojšanas noteikumi jāievēro. Ja 8. slejā nav koda, kas sākas ar burtu “P” vai “R”, tad attiecīgās bīstamās kravas nedrīkst pārvadāt iepakojumos;
- burtciparu kodi, kas sākas ar burtiem “IBC”, kuri norāda iepakojšanas instrukcijas vidējas kravnesības konteineriem. Tās ir sakārtotas numerācijas secībā 4.1.4.2. punktā un norāda atļautos *IBC*. Tās arī norāda, kuri 4.1.1., 4.1.2. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie iepakojšanas noteikumi un kuri 4.1.5., 4.1.6., 4.1.7., 4.1.8. un 4.1.9. sadaļas īpašie iepakojšanas noteikumi jāievēro. Ja 8. slejā nav koda, kas sākas ar burtiem “IBC”, tad attiecīgās bīstamās kravas nedrīkst pārvadāt vidējas kravnesības konteineros;
- burtciparu kodi, kas sākas ar burtiem “LP”, kuri norāda iepakojšanas instrukcijas lielajiem iepakojumiem. Tās ir sakārtotas numerācijas secībā 4.1.4.3. punktā un norāda atļautos lielos iepakojumus. Tās arī norāda, kuri 4.1.1., 4.1.2. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie iepakojšanas noteikumi un kuri 4.1.5., 4.1.6., 4.1.7., 4.1.8. un 4.1.9. sadaļas īpašie iepakojšanas noteikumi jāievēro. Ja 8. slejā nav koda, kas sākas ar

burtiem “LP”, tad attiecīgās bīstamās kravas nedrīkst pārvadāt lielajos iepakojumos;

PIEZĪME. *Īpašie iepakojšanas noteikumi, kas norādīti 9.a slejā, iepriekšminētās iepakojšanas instrukcijas var mainīt.*

9.a) sleja “Īpašie iepakojšanas noteikumi”

Iekļauti piemērojamo īpašo iepakojšanas noteikumu burtciparu kodi:

- burtciparu kodi, kas sākas ar burtiem “PP” vai “RR”, norāda uz papildus ievērojamiem īpašiem iepakojšanas noteikumiem iepakojumiem un tvertnēm (izņemot *IBC* un lielos iepakojumus). Tie ir iekļauti 4.1.4.1. punktā, attiecīgās 8. slejā norādītās iepakojšanas instrukcijas (ar burtu “P” vai “R”) beigās. Ja 9.a) slejā nav koda, kas sākas ar burtiem “PP” vai “RR”, tad nav jāpiemēro neviens īpašais iepakojšanas noteikums, kurš iekļauts attiecīgās iepakojšanas instrukcijas beigās;
- burtciparu kodi, kas sākas ar burtu “B” vai ar burtiem “BB”, norāda uz papildus ievērojamiem īpašajiem iepakojšanas noteikumiem *IBC*. Tie ir iekļauti 4.1.4.2. punktā, attiecīgās 8. slejā norādītās iepakojšanas instrukcijas (ar burtiem “*IBC*”) beigās. Ja 9.a) slejā nav koda, kas sākas ar burtu “B” vai ar burtiem “BB”, tad nav jāpiemēro neviens īpašais iepakojšanas noteikums, kurš iekļauts attiecīgās iepakojšanas instrukcijas beigās;
- burtciparu kodi, kas sākas ar burtu “L” vai ar burtiem “LL”, norāda uz papildus ievērojamiem īpašajiem iepakojšanas noteikumiem lielajiem iepakojumiem. Tie ir iekļauti 4.1.4.3. punktā, attiecīgās 8. slejā norādītās iepakojšanas instrukcijas beigās (ar burtiem “LP”). Ja 9.a) slejā nav koda, kas sākas ar burtu “L” vai ar burtiem “LL”, tad nav jāpiemēro neviens īpašais iepakojšanas noteikums, kurš iekļauts attiecīgās iepakojšanas instrukcijas beigās.

9.b) sleja “Jauktās iepakojšanas noteikumi”

Iekļauti piemērojamo jauktās iepakojšanas noteikumu burtciparu kodi, kas sākas ar burtiem “MP”. Tie numerācijas secībā ir iekļauti 4.1.10. sadaļā. Ja 9.b) slejā nav koda, kas sākas ar burtiem “MP”, tad piemērojamas tikai vispārīgās prasības (skatīt 4.1.1.5. un 4.1.1.6.).

10. sleja “Portatīvo cisternu un beztaras pārvadājumu konteineru instrukcijas”

Iekļauts burtciparu kods, kas saskaņā ar 4.2.5.2.1.—4.2.5.2.4. un 4.2.5.2.6. punktu piešķirts portatīvo cisternu instrukcijai. Šī portatīvo cisternu instrukcija atbilst vismazāk stingrākajiem noteikumiem, kuri ir pieņemami vielas pārvadāšanai portatīvajās cisternās. Kodi, kas identificē pārējās vielas pārvadāšanai atļautās portatīvo cisternu instrukcijas, ir atrodamā 4.2.5.2.5. punktā. Ja koda nav, tad pārvadāšana portatīvajās cisternās ir iespējama tikai ar kompetentās iestādes apstiprinājumu, kā tas paredzēts 6.7.1.3. punktā.

Vispārīgās prasības portatīvo cisternu konstruēšanai, izgatavošanai, aprīkojumam, tipa apstiprināšanai, pārbaudēm un marķēšanai ir atrodamas 6.7. nodaļā. Vispārīgās prasības izmantošanai (piemēram, piepildīšanai) ir atrodamas 4.2.1.—4.2.4. sadaļā.

Ar šķiedru armētas plastmasas portatīvās cisternas skatīt 6.9. nodaļā.

Norāde “(M)” nozīmē, ka vielu drīkst pārvadāt ANO MEGC.

PIEZĪME. *Īpašie noteikumi, kas norādīti 11. slejā, iepriekšminētās prasības var mainīt.*

Var būt iekļauti arī burtciparu kodi, kas sākas ar burtiem “BK” un norāda beztaras pārvadājumu konteineru tipu, kuri aprakstīti 6.11. sadaļā un kurus drīkst izmantot beztaras pārvadājumiem saskaņā ar 7.3.1.1. punkta a) apakšpunktu un 7.3.2. sadaļu.

11. sleja “Portatīvo cisternu un beztaras pārvadājumu konteineru īpašie noteikumi”

Iekļauti to papildus ievērojamo īpašo noteikumu burtciparu kodi, kas attiecas uz portatīvajām cisternām. Kodi, kas sākas ar burtiem “TP”, attiecas uz portatīvo cisternu izgatavošanu vai lietošanu. Tie ir iekļauti 4.2.5.3. punktā.

PIEZĪME. *Ja tehniski tas ir būtiski, tad šie īpašie noteikumi ir piemērojami ne tikai 10. slejā minētajām portatīvajām cisternām, bet arī atbilstoši 4.2.5.2.5. punkta tabulai izmantotajām portatīvajām cisternām.*

12. sleja “Cisternu kodi RID cisternām”

Iekļauts burtciparu kods, kas raksturo cisternas tipu saskaņā ar 4.3.3.1.1. punktu (2. klases gāzēm) vai 4.3.4.1.1. punktu (3.—9. klases vielām). Šā tipa cisternas atbilst vismazāk stingrākajiem noteikumiem, kas ir pieņemami attiecīgās vielas pārvadāšanai RID cisternās. Kodi, kas raksturo pārējos atļautos cisternu tipus, ir atrodamī 4.3.3.1.2. punktā (2. klases gāzēm) vai 4.3.4.1.2. punktā (3.—9. klases vielām). Ja koda nav, tad pārvadāšana RID cisternās nav atļauta.

Ja šajā slejā ir norādīts cisternas kods cietām vielām (S) un šķidrumiem (L), tad tas nozīmē, ka šo vielu drīkst piedāvāt pārvadāšanai vai nu kā cietu vielu, vai kā šķidru (kausētu) vielu. Parasti šis noteikums ir piemērojams vielām, kuru kušanas temperatūru ir no 20 °C līdz 180 °C.

Ja cietai vielai šajā slejā ir norādīts tikai cisternas kods šķidrumiem (L), tad tas nozīmē, ka šī viela ir pārvadājama cisternās tikai šķidrā (kausētā) veidā.

Vispārīgās prasības cisternu izgatavošanai, aprīkojumam, tipa apstiprināšanai, pārbaudei un marķēšanai, kuras nav norādītas cisternu kodā, ir atrodamas 6.8.1., 6.8.2., 6.8.3. un 6.8.5. sadaļā. Vispārīgās prasības lietošanai (piemēram, maksimālā pildījuma pakāpe, minimālais pārbaudes spiediens) ir atrodamas 4.3.1.—4.3.4. sadaļā.

Norāde “(M)” aiz cisternas koda nozīmē, ka vielu drīkst pārvadāt arī baterijvagonos vai MEGC.

Norāde “(+)” aiz cisternas koda nozīmē, ka alternatīvu cisternu atļauts izmantot tikai tad, ja šāds lietojums norādīts tipa apstiprinājuma sertifikātā.

Par vakuumcisternām atkritumu pārvadāšanai skatīt 4.5.1. un 6.10.

PIEZĪME. *Īpašie noteikumi, kas norādīti 13. slejā, iepriekšminētās prasības var mainīt.*

13. sleja “Īpašie noteikumi RID cisternām”

Iekļauti papildus ievērojamo īpašo RID noteikumu burtciparu kodi, kas attiecas uz cisternām:

- burtciparu kodi, kas sākas ar burtiem “TU”, norāda uz šo cisternu izmantošanas īpašajiem noteikumiem. Tie ir atrodamī 4.3.5. sadaļā;

- burtciparu kodi, kas sākas ar burtiem “TC”, norāda uz īpašajiem noteikumiem šo cisternu konstrukcijai. Tie ir atrodamī 6.8.4. sadaļas a) apakšpunktā;
- burtciparu kodi, kas sākas ar burtiem “TE”, norāda uz īpašajiem noteikumiem par šo cisternu aprīkojuma sastāvdaļām. Tie ir atrodamī 6.8.4. sadaļas b) apakšpunktā;
- burtciparu kodi, kas sākas ar burtiem “TA”, norāda uz īpašajiem noteikumiem šo cisternu tipa apstiprināšanai. Tie ir atrodamī 6.8.4. sadaļas c) apakšpunktā;
- burtciparu kodi, kas sākas ar burtiem “TT”, norāda uz īpašajiem noteikumiem šo cisternu pārbaudēm. Tie ir atrodamī 6.8.4. sadaļas d) apakšpunktā;
- burtciparu kodi, kas sākas ar burtiem “TM”, norāda uz īpašajiem noteikumiem šo cisternu marķēšanai. Tie ir atrodamī 6.8.4. sadaļas e) apakšpunktā.

PIEZĪME. *Ja tehniski tas ir būtiski, tad šādi īpašie noteikumi ir piemērojami ne tikai 12. slejā minētajām cisternām, bet arī atbilstoši 4.3.3.1.2 un 4.3.4.1.2. punkta hierarhiskajai secībai izmantotajām cisternām.*

14. sleja (Rezervēta)

15. sleja “Transporta kategorija”

Iekļauts cipars, kas norāda vielas vai izstrādājuma transporta kategoriju attiecībā uz pārvadājumiem, kas ar atkāpēm no noteikumu ievērošanas (skatīt 1.1.3.1. punkta c) apakšpunktu) tiek veikti saistībā ar uzņēmuma pamatdarbību. Ja transporta kategorija nav piešķirta, to norāda ar zīmi “-”.

16. sleja “Īpašie pārvadāšanas noteikumi – Pakas”

Iekļauts pārvadāšanai pakās piemērojamo īpašo noteikumu (ja ir) burtciparu kods(-i), kas sākas ar burtu “W”. Tie ir norādīti 7.2.4. sadaļā. Vispārīgie noteikumi par pārvadājumiem pakās ir atrodamī 7.1. un 7.2. nodaļā.

PIEZĪME. *Papildus jāievēro 18. slejā norādītie īpašie noteikumi par iekraušanu, izkraušanu un kraušanas darbībām.*

17. sleja “Īpašie pārvadāšanas noteikumi – Beztaras pārvadājums”

Satur beztaras pārvadāšanai piemērojamo nosacījumu burtciparu kodu(-us), kas sākas ar burtiem “VC”, kā arī burtciparu kodu(-us), kas sākas ar burtiem “AP”. Tie ir norādīti 7.3.3.sadaļā. Ja īpašā noteikuma, kas identificēts ar kodu “VC”, vai atsaucē uz konkrētu punktu, kas nepārprotami atļauj šādu pārvadāšanas veidu, šajā slejā nav un ja īpašā noteikuma, kas identificēts ar kodu “BK” vai atsaucē uz konkrētu punktu, kas nepārprotami atļauj šādu pārvadāšanas veidu, nav 10.slejā, beztaras pārvadāšana nav atļauta. Vispārīgie un papildu noteikumi par beztaras pārvadājumiem ir atrodamī 7.1. un 7.3. nodaļā.

PIEZĪME. *Papildus jāievēro 18. slejā norādītie īpašie noteikumi par iekraušanu, izkraušanu un kraušanas darbībām.*

18. sleja “Īpašie pārvadāšanas noteikumi – Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības”

Iekļauts iekraušanai, izkraušanai un kraušanas darbībām piemērojamo īpašo noteikumu burtciparu kods(-i), kas sākas ar burtiem “CW”. Tie ir

norādīti 7.5.11. sadaļā. Ja koda nav, tad piemērojami tikai vispārīgie noteikumi (skatīt 7.5.1. līdz 7.5.4. un 7.5.8.).

19. sleja “Pasta sūtījums”

Iekļauti burtciparu kodi, kas sākas ar burtiem “CE”, noteikumiem attiecībā uz kravas nosūtīšanu kā pasta sūtījumu. Šie noteikumi ir norādīti 7.6. nodaļā. Ja 19. ailē kods nav norādīts, nosūtīt kravu kā pasta sūtījumu nedrīkst.

20. sleja “Bīstamības identifikācijas numurs”

2. līdz 9.klases vielām un izstrādājumiem iekļauts divu vai triju ciparu numurs (tā priekšā dažreiz ir burts “X”), bet 1.klases vielām un izstrādājumiem klasifikācijas kods (skatīt 3.b) sleju). 5.3.2.1. punktā norādītajos gadījumos šim numuram jābūt norādītam oranžās krāsas pazīšanas zīmes augšējā daļā. Bīstamības identifikācijas numuru nozīme ir paskaidrota 5.3.2.3. punktā.

A tabula
Bīstamo kravu saraksts

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0004	AMONIJA PIKRĀTS sauss vai mitrināts ar mazāk kā 10% ūdens pēc masas	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0005	PATRONAS IEROČIEM, ar sprāgstlādiņu	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0006	PATRONAS IEROČIEM, ar sprāgstlādiņu	1	1.1E		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1E
0007	PATRONAS IEROČIEM, ar sprāgstlādiņu	1	1.2F		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0009	MUNIČIJA, AIZDEDZINOŠA, ar vai bez izkliedlādiņa, izsviedējlādiņa vai dzenošā lādiņa	1	1.2G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G
0010	MUNIČIJA, AIZDEDZINOŠA, ar vai bez izkliedlādiņa, izsviedējlādiņa vai dzenošā lādiņa	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0012	PATRONAS IEROČIEM, INERTA ŠĀVIŅA vai PATRONAS, KĀJNIEKU IEROČU	1	1.4S		1.4	364	5 kg	E0	P130 LP101		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0014	PATRONAS IEROČIEM, TUKŠAS vai PATRONAS INSTRUMENTIEM, TUKŠAS vai PATRONAS, KĀJNIEKU IEROČU, TUKŠAS	1	1.4S		1.4	364	5 kg	E0	P130 LP101		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0015	MUNIČIJA, DŪMU, ar vai bez izkliedlādiņa, izsviedējlādiņa vai dzenošā lādiņa	1	1.2G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G
0015	MUNIČIJA, DŪMU, ar vai bez izkliedlādiņa, izsviedējlādiņa vai dzenošā lādiņa, satur korozīvas vielas	1	1.2G		1+8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G
0015	MUNIČIJA, DŪMU, ar vai bez izkliedlādiņa, izsviedējlādiņa vai dzenošā lādiņa, satur ieelpojot toksiskas vielas	1	1.2G		1+6.1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1 CW28		1.2G
0016	MUNIČIJA, DŪMU, ar vai bez izkliedlādiņa, izsviedējlādiņa vai dzenošā lādiņa	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi						Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0016	MUNĪCIJA, DŪMU, ar vai bez izkliedlādiņa, izsviedējlādiņa vai dzenošā lādiņa, satur korozīvas vielas	1	1.3G		1+8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0016	MUNĪCIJA, DŪMU, ar vai bez izkliedlādiņa, izsviedējlādiņa vai dzenošā lādiņa, satur izelpojiet toksiskas vielas	1	1.3G		1+6.1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1 CW28		1.3G
0018	MUNĪCIJA, ASARAS IZRAISOŠA, ar izkliedlādiņu, izsviedējlādiņu vai dzenošo lādiņu	1	1.2G		1+6.1+8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1 CW28		1.2G
0019	MUNĪCIJA, ASARAS IZRAISOŠA, ar izkliedlādiņu, izsviedējlādiņu vai dzenošo lādiņu	1	1.3G		1+6.1+8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1 CW28		1.3G
0020	MUNĪCIJA, TOKSISKA, ar izkliedlādiņu,	1	1.2K	PĀRVADĀŠANA AIZLIEGTA																	
0021	MUNĪCIJA, TOKSISKA, ar izkliedlādiņu,	1	1.3K	PĀRVADĀŠANA AIZLIEGTA																	
0027	MELNAIS PULVERIS (ŠAUJAMPULVERIS), granulēts vai pulvera veidā	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P113	PP50	MP20 MP24					1	W2 W3		CW1		1.1D
0028	MELNAIS PULVERIS (ŠAUJAMPULVERIS), PRESĒTS vai MELNAIS PULVERIS (ŠAUJAMPULVERIS), FORMĒTS	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P113	PP51	MP20 MP24					1	W2		CW1		1.1D
0029	DETONATORI, NEELEKTRISKIE, spridzināšanai	1	1.1B		1 (+13)		0	E0	P131	PP68	MP23					1	W2		CW1		1.1B
0030	DETONATORI, ELEKTRISKIE, spridzināšanai	1	1.1B		1 (+13)		0	E0	P131		MP23					1	W2		CW1		1.1B
0033	BUMBAS ar sprāgstlādiņu	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0034	BUMBAS ar sprāgstlādiņu	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0035	BUMBAS ar sprāgstlādiņu	1	1.2D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0037	BUMBAS, ZIBSPULDZES EFEKTA	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0038	BUMBAS, ZIBSPULDZES EFEKTA	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0039	BUMBAS, ZIBSPULDZES EFEKTA	1	1.2G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G
0042	PASTIPRINĀTĀJI bez detonatora	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P132a P132b		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0043	IZKLIEDLĀDIŅI, sprādzienbīstami	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P133	PP69	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0044	KAPSELES	1	1.4S		1.4		0	E0	P133		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0048	LĀDIŅI, SPRIDZINĀŠANAS	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0049	PATRONAS, APGAISMOŠANAS	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.1G
0050	PATRONAS, APGAISMOŠANAS	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0054	PATRONAS, SIGNĀLU	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.3G
0055	ČAULAS, PATRONU, TUKŠAS, AR KAPSELI	1	1.4S		1.4	364	5 kg	E0	P136		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0056	DZIĻUMBUMBAS	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0059	LĀDINI, KUMULATĪVIE, bez detonatora	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P137	PP70	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0060	STARPLĀDIŅI, SPRĀDZIENBĪSTAMI	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P132a P132b		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0065	DEGAUKLA, DETONĒJOŠA, elastīga	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P139	PP71 PP72	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0066	DEGAUKLA	1	1.4G		1.4		0	E0	P140		MP23					2	W2		CW1	CE1	1.4G
0070	GRIEZĒJI, KABEĻU, SPRĀDZIENBĪSTAMI	1	1.4S		1.4		0	E0	P134 LP102		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0072	CIKLOTRIMETILĒNTRINAMĪNS (CIKLONĪTS; HEKSOGĒNS; RDX), MITRINĀTS ar ne mazāk kā 15% ūdens, pēc masas	1	1.1D		1 (+15)	266	0	E0	P112a	PP45	MP20					1	W2		CW1		1.1D
0073	DETONATORI, MUNĪCIJAS	1	1.1B		1 (+13)		0	E0	P133		MP23					1	W2		CW1		1.1B
0074	DIAZODINITROFENOLS, MITRINĀTS ar ne mazāk kā 40% ūdens, vai spirta un ūdens maisījuma, pēc masas	1	1.1A	PĀRVADĀŠANA AIZLIEGTA																	

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi						Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0075	DIETILĒNGLIKOLA DINITRĀTS, DESENSIBILIZĒTS ar ne mazāk kā 25% negaistoša, ūdenī nešķīstoša flegmatizatora, pēc masas	1	1.1D		1 (+15)	266	0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1	W2		CW1		1.1D
0076	DINITROFENOLS, sauss vai mitrināts ar mazāk kā 15% ūdens, pēc masas	1	1.1D		1+6.1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1 CW28		1.1D
0077	DINITROFENOLĀTI, sārmu metālu, sausi vai mitrināti ar mazāk kā 15% ūdens, pēc masas	1	1.3C		1+6.1 (+13)		0	E0	P114a P114b	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1 CW28		1.3C
0078	DINITROREZORCĪNS, sauss vai mitrināts ar mazāk kā 15% ūdens, pēc masas	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0079	HEKSANITRODIFENILAMĪNS (DIPIKRILAMĪNS; HEKSILS)	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0081	SPRĀGSTVIELA, A TIPA	1	1.1D		1 (+13)	616 617	0	E0	P116	PP63 PP66	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0082	SPRĀGSTVIELA, B TIPA	1	1.1D		1 (+13)	617	0	E0	P116 IBC100	PP61 PP62 B9	MP20					1	W2 W3 W12		CW1		1.1D
0083	SPRĀGSTVIELA, C TIPA	1	1.1D		1 (+15)	267 617	0	E0	P116		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0084	SPRĀGSTVIELA, D TIPA	1	1.1D		1 (+13)	617	0	E0	P116		MP20					1	W2		CW1		1.1D
0092	SIGNĀLRAKETES, VIRSMAS	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0093	SIGNĀLRAKETES, AVIĀCIJAS	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0094	SIGNĀLPULVERIS	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P113	PP49	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1G
0099	PLAISU VEIDOŠANAS IERĪCES, SPRĀGSTOŠAS, bez detonatora, paredzētas naftas atradnēm	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P134 LP102		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0101	DEGLIS, NEDETONĒJOŠS	1	1.3G		1		0	E0	P140	PP74 PP75	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0102	DEGAUKLA, DETONĒJOŠA, metāla apvalkā	1	1.2D		1		0	E0	P139	PP71	MP21					1	W2		CW1		1.2D

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojanas instrukcijas	Īpašie iepakojanas noteikumi	Jauktās iepakojanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0103	DEGLIS, AIZDEDZINĀŠANAS caurulveida, metāla apvalkā	1	1.4G		1.4		0	E0	P140		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0104	DEGAUKLA, DETONĒJOŠA, VĀJAS IEDARBĪBAS, metāla apvalkā	1	1.4D		1.4		0	E0	P139	PP71	MP21					2	W2		CW1		1.4D
0105	DEGLIS, DROŠS	1	1.4S		1.4		0	E0	P140	PP73	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0106	UZSPRIDZINĀTĀJI, DETONĒJOŠI	1	1.1B		1 (+13)		0	E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.1B
0107	UZSPRIDZINĀTĀJI, DETONĒJOŠI	1	1.2B		1 (+13)		0	E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.2B
0110	GRANĀTAS, MĀCĪBU, rokas vai šauteņu	1	1.4S		1.4		0	E0	P141		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0113	GUANILNITROZAMĪNGUANILIDĒNA HIDRAZĪNS, MITRINĀTS ar ne mazāk kā 30% ūdens, pēc masas	1	1.1A	PĀRVADĀŠANA AIZLIEGTA																	
0114	GUANILNITROZAMĪNGUANILTETRAZĒNS (TETRAZĒNS), MITRINĀTS ar ne mazāk kā 30% ūdens vai spirta un ūdens maisījuma, pēc masas	1	1.1A	PĀRVADĀŠANA AIZLIEGTA																	
0118	HEKSOLĪTS (HEKSOTOLS), sauss vai mitrināts ar mazāk kā 15% ūdens, pēc masas	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0121	AIZDEDZINĀTĀJI	1	1.1G		1 (+13)		0	E0	P142		MP23					1	W2		CW1		1.1G
0124	PERFORATORSĀVIŅI, LĀDĒTI, naftas atradnēm, bez detonatora	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P101		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0129	SVINA AZĪDS, MITRINĀTS, ar ne mazāk kā 20% ūdens vai spirta un ūdens maisījuma, pēc masas	1	1.1A	PĀRVADĀŠANA AIZLIEGTA																	
0130	SVINA STIFNĀTS (SVINA TRINITROREZORCINĀTS), MITRINĀTS ar ne mazāk kā 20% ūdens vai spirta un ūdens maisījuma, pēc masas	1	1.1A	PĀRVADĀŠANA AIZLIEGTA																	
0131	AIZDEDZINĀTĀJI, DEĢLIEM	1	1.4S		1.4		0	E0	P142		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0132	ĀTRI SADEGOŠI AROMĀTISKO NITROSAVIENOJUMU METĀLU SĀĻI, C.N.P.	1	1.3C		1 (+13)	274	0	E0	P114a P114b	PP26	MP2					1	W2 W3		CW1		1.3C

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0133	MANNITOLA HEKSANITRĀTS (NITROMANNĪTS), MITRINĀTS ar ne mazāk kā 40% ūdens vai spirta un ūdens maisījuma, pēc masas	1	1.1D		1 (+15)	266	0	E0	P112a		MP20					1	W2		CW1		1.1D
0135	DŽĪVSUDRABA FULMINĀTS, MITRINĀTS ar ne mazāk kā 20% ūdens vai spirta un ūdens maisījuma, pēc masas	1	1.1A	PĀRVADĀŠANA AIZLIEGTA																	
0136	MĪNAS ar sprāgstlādiņu	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0137	MĪNAS ar sprāgstlādiņu	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0138	MĪNAS ar sprāgstlādiņu	1	1.2D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0143	NITROGLICERĪNS, DESENSIBILIZĒTS ar ne mazāk kā 40% negaistoša, ūdenī nešķīstoša flegmatizatora, pēc masas	1	1.1D		1+6.1 (+15)	266 271	0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1	W2		CW1 CW28		1.1D
0144	NITROGLICERĪNA ŠĶĪDUMS SPIRTĀ ar vairāk kā 1%, bet ne vairāk kā 10% nitroglicerīna	1	1.1D		1 (+13)	358	0	E0	P115	PP45 PP55 PP56 PP59 PP60	MP20					1	W2		CW1		1.1D
0146	NITROCIETE, sausa vai mitrināta ar mazāk kā 20% ūdens, pēc masas	1	1.1D		1 (+15)		0	E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0147	NITROURĪNVIELA	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0150	PENTAERITRĪTA TETRANITRĀTS (PENTAERITRITOLA TETRANITRĀTS; PETN), MITRINĀTS ar ne mazāk kā 25% ūdens, pēc masas, vai DESENSIBILIZĒTS ar ne mazāk kā 15% flegmatizatora, pēc masas	1	1.1D		1 (+15)	266	0	E0	P112a P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0151	PENTOLĪTS, sauss vai mitrināts ar mazāk kā 15% ūdens, pēc masas	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0153	TRINITROANILĪNS (PIKRAMĪDS)	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0154	TRINITROFENOLS (PIKRĪNSKĀBE), sauss vai mitrināts ar mazāk kā 30% ūdens, pēc masas	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0155	TRINITROHLORBENZOLS (PIKRILHLORĪDS)	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0159	PULVERA BRIKETE (PULVERA PASTA), MITRINĀTA ar ne mazāk kā 25% ūdens, pēc masas	1	1.3C		1 (+13)	266	0	E0	P111	PP43	MP20					1	W2		CW1		1.3C
0160	PULVERIS, BEZDŪMU	1	1.1C		1 (+15)		0	E0	P114b	PP50 PP52	MP20 MP24					1	W2 W3		CW1		1.1C
0161	PULVERIS, BEZDŪMU	1	1.3C		1 (+13)		0	E0	P114b	PP50 PP52	MP20 MP24					1	W2 W3		CW1		1.3C
0167	ŠĀVIŅI ar sprāgstlādiņu	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0168	ŠĀVIŅI ar sprāgstlādiņu	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0169	ŠĀVIŅI ar sprāgstlādiņu	1	1.2D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0171	MUNĪCIJA, APGAISMOŠANAS ar vai bez izklieklādiņa, izsviedējklādiņa vai dzenošā lādina	1	1.2G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G
0173	ATBRĪVOŠANAS IERĪCES, SPRĀDZIENBĪSTAMAS	1	1.4S		1.4		0	E0	P134 LP102		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0174	KNIEDES, EKSPLOZĪVAS	1	1.4S		1.4		0	E0	P134 LP102		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0180	RAKETES ar sprāgstlādiņu	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0181	RAKETES ar sprāgstlādiņu	1	1.1E		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1E

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0182	RAKETES ar sprāgstlādiņu	1	1.2E		1		0 E0		P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2E
0183	RAKETES ar inerti galviņu	1	1.3C		1		0 E0		P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.3C
0186	RAKĒŠU DZINĒJI	1	1.3C		1		0 E0		P130 LP101	PP67 L1	MP22 MP24					1	W2		CW1		1.3C
0190	PARAUGI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, izņemot inicējošas sprādzienbīstamas vielas	1				16 274	0 E0		P101		MP2					0	W2		CW1		
0191	SIGNĀLIERĪCES, ROKAS	1	1.4G		1.4		0 E0		P135		MP23 MP24					2	W2		CW1		1.4G
0192	SIGNĀLIERĪCES, DZELZCEĻA PETARDES, SPRĀDZIENBĪSTAMAS	1	1.1G		1 (+13)		0 E0		P135		MP23					1	W2		CW1		1.1G
0193	SIGNĀLIERĪCES, DZELZCEĻA PETARDES, SPRĀDZIENBĪSTAMAS	1	1.4S		1.4		0 E0		P135		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0194	SIGNĀLIERĪCES, BRIESMU, kuģiem	1	1.1G		1 (+13)		0 E0		P135		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.1G
0195	SIGNĀLIERĪCES, BRIESMU, kuģiem	1	1.3G		1		0 E0		P135		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.3G
0196	SIGNĀLIERĪCES, DŪMU	1	1.1G		1 (+13)		0 E0		P135		MP23					1	W2		CW1		1.1G
0197	SIGNĀLIERĪCES, DŪMU	1	1.4G		1.4		0 E0		P135		MP23 MP24					2	W2		CW1		1.4G
0204	ZONDĒŠANAS IERĪCES, SPRĀDZIENBĪSTAMAS	1	1.2F		1 (+13)		0 E0		P134 LP102		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0207	TETRANITROANILĪNS	1	1.1D		1 (+13)		0 E0		P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0208	TRINITROFENILMETIL -NITRAMĪNS (TETRIL)	1	1.1D		1 (+15)		0 E0		P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0209	TRINITROTOLUOLS (TNT), sauss vai mitrināts ar mazāk kā 30% ūdens, pēc masas	1	1.1D		1 (+13)		0 E0		P112b P112c	PP46	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0212	MUNIČIJAS TRASEJOŠAIS SASTĀVS	1	1.3G		1		0 E0		P133	PP69	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0213	TRINITROANIZOLS	1	1.1D		1 (+13)		0 E0		P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0214	TRINITROBENZOLS, sauss vai mitrināts ar mazāk kā 30% ūdens, pēc masas	1	1.1D		1 (+13)		0 E0		P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0215	TRINITROBENZOSKĀBE, sausa vai mitrināta ar mazāk kā 30% ūdens, pēc masas	1	1.1D		1 (+13)		0 E0		P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0216	TRINITRO-m-KREZOLS	1	1.1D		1 (+13)		0 E0		P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0217	TRINITRONAFTALĪNS	1	1.1D		1 (+13)		0 E0		P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0218	TRINITROFENETOLS	1	1.1D		1 (+13)		0 E0		P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0219	TRINITROREZORCINOLS (STIFNĪNSKĀBE), sausa vai mitrināta ar mazāk kā 20% ūdens vai spirta un ūdens maisījuma, pēc masas	1	1.1D		1 (+15)		0 E0		P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0220	URĪNSKĀBES NITRĀTS, sauss vai mitrināts ar mazāk kā 20% ūdens, pēc masas	1	1.1D		1 (+13)		0 E0		P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0221	KAUJAS GALVIŅAS, TORPĒDU, ar sprāgstlādiņu	1	1.1D		1 (+13)		0 E0		P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0222	AMONIJA NITRĀTS	1	1.1D		1 (+13)	370	0 E0		P112b P112c IBC100	PP47 B3 B17	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0224	BĀRIJA AZĪDS, sauss vai mitrināts ar mazāk kā 50% ūdens, pēc masas	1	1.1A	PĀRVADĀŠANA AIZLIEGTA																	
0225	PASTIPRINĀTĀJI AR DETONATORU	1	1.1B		1 (+13)		0 E0		P133	PP69	MP23					1	W2		CW1		1.1B
0226	CIKLOTETRAMETILĒNTETRANITRAMĪNS (HMX; OKTOGĒNS), MITRINĀTS ar ne mazāk kā 15% ūdens, pēc masas	1	1.1D		1 (+15)	266	0 E0		P112a	PP45	MP20					1	W2		CW1		1.1D
0234	NĀTRIJA DINITRO-o-KREZOLĀTS, sauss vai mitrināts ar mazāk kā 15%	1	1.3C		1 (+13)		0 E0		P114a P114b	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.3C

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0235	NĀTRIJA PIKRAMĀTS, sauss vai mitrināts ar mazāk kā 20% ūdens, pēc masas	1	1.3C		1 (+13)		0 E0		P114a P114b	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.3C
0236	CIRKONIJA PIKRAMĀTS, sauss vai mitrināts ar mazāk kā 20% ūdens, pēc masas	1	1.3C		1 (+13)		0 E0		P114a P114b	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.3C
0237	LĀDIŅI, KUMULATĪVI, PLASTISKI, LINEĀRI	1	1.4D		1.4		0 E0		P138		MP21					2	W2		CW1		1.4D
0238	RAKETES GLĀBŠANAS TROSES PADOŠANAI	1	1.2G		1		0 E0		P130 LP101		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.2G
0240	RAKETES GLĀBŠANAS TROSES PADOŠANAI	1	1.3G		1		0 E0		P130 LP101		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.3G
0241	SPRĀGSTVIELA, E TIPA	1	1.1D		1 (+13)	617	0 E0		P116	PP61 PP62 B10	MP20					1	W2 W12		CW1		1.1D
0242	LĀDIŅI, DZENOŠIE, LIELGABALAM	1	1.3C		1		0 E0		P130 LP101		MP22					1	W2		CW1		1.3C
0243	MUNĪCIJA, AIZDEDZINOŠA, BALTĀ FOSFORA, ar izkliedlādiņu, izsviedējlādiņu vai dzenošo lādiņu	1	1.2H		1 (+13)		0 E0		P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2H
0244	MUNĪCIJA, AIZDEDZINOŠA, BALTĀ FOSFORA, ar izkliedlādiņu, izsviedējlādiņu vai dzenošo lādiņu	1	1.3H		1 (+13)		0 E0		P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3H
0245	MUNĪCIJA, DŪMU, BALTĀ FOSFORA, ar izkliedlādiņu, izsviedējlādiņu vai dzenošo lādiņu	1	1.2H		1 (+13)		0 E0		P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2H
0246	MUNĪCIJA, DŪMU, BALTĀ FOSFORA, ar izkliedlādiņu, izsviedējlādiņu vai dzenošo lādiņu	1	1.3H		1 (+13)		0 E0		P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3H
0247	MUNĪCIJA, AIZDEDZINOŠA, šķidrums vai gēls, ar izkliedlādiņu, izsviedējlādiņu vai dzenošo lādiņu	1	1.3J		1 (+13)		0 E0		P101		MP23					1	W2		CW1		1.3J

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0248	IERĪCES, AR ŪDENI AKTIVĒJAMAS, ar izkliedlādiņu, izsviedējlādiņu vai dzenošo lādiņu	1	1.2L		1 (+13)	274	0	E0	P144	PP77	MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L
0249	IERĪCES, AR ŪDENI AKTIVĒJAMAS, ar izkliedlādiņu, izsviedējlādiņu vai dzenošo lādiņu	1	1.3L		1 (+13)	274	0	E0	P144	PP77	MP1					0	W2		CW1 CW4		1.3L
0250	RAĶEŠU DZINĒJI AR HIPERGOLISKIEM ŠĶĪDRUMIEM ar vai bez izsviedējlādiņa	1	1.3L		1 (+13)		0	E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.3L
0254	MUNĪCIJA, APGAISMOŠANAS, ar vai bez izkliedlādiņa, izsviedējlādiņa vai dzenošā lādiņa	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0255	DETONATORI, ELEKTRISKIE, spridzināšanai	1	1.4B		1.4		0	E0	P131		MP23					2	W2		CW1		1.4B
0257	UZSPRIDZINĀTĀJI, DETONĒJOŠI	1	1.4B		1.4		0	E0	P141		MP23					2	W2		CW1		1.4B
0266	OKTOLĪTS (OKTOLS), sauss vai mitrināts ar mazāk kā 15% ūdens, pēc masas	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0267	DETONATORI, NEELEKTRISKIE, spridzināšanai	1	1.4B		1.4		0	E0	P131	PP68	MP23					2	W2		CW1		1.4B
0268	PASTIPRINĀTĀJI AR DETONATORU	1	1.2B		1 (+13)		0	E0	P133	PP69	MP23					1	W2		CW1		1.2B
0271	LĀDIŅI, DZENOŠIE	1	1.1C		1 (+13)		0	E0	P143	PP76	MP22					1	W2		CW1		1.1C
0272	LĀDIŅI, DZENOŠIE	1	1.3C		1		0	E0	P143	PP76	MP22					1	W2		CW1		1.3C
0275	PATRONAS MEHĀNISMU IEDARBINĀŠANAI	1	1.3C		1		0	E0	P134 LP102		MP22					1	W2		CW1		1.3C
0276	PATRONAS MEHĀNISMU IEDARBINĀŠANAI	1	1.4C		1.4		0	E0	P134 LP102		MP22					2	W2		CW1		1.4C
0277	PATRONAS NAFTAS ATRADNĒM	1	1.3C		1		0	E0	P134 LP102		MP22					1	W2		CW1		1.3C
0278	PATRONAS NAFTAS ATRADNĒM	1	1.4C		1.4		0	E0	P134 LP102		MP22					2	W2		CW1		1.4C
0279	LĀDIŅI, DZENOŠIE, LIELGABALAM	1	1.1C		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP22					1	W2		CW1		1.1C

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0280	RAĶEŠU DZINĒJI	1	1.1C		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.1C
0281	RAĶEŠU DZINĒJI	1	1.2C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.2C
0282	NITROGUANIDĪNS (PIKRĪTS), sauss vai mitrināts ar mazāk kā 20% ūdens pēc masas	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0283	PASTIPRINĀTĀJI bez detonatora	1	1.2D		1		0	E0	P132a P132b		MP21					1	W2		CW1		1.2D
0284	GRANĀTAS, rokas vai šauteņu, ar sprāgstlādiņu	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P141		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0285	GRANĀTAS, rokas vai šauteņu, ar sprāgstlādiņu	1	1.2D		1		0	E0	P141		MP21					1	W2		CW1		1.2D
0286	KAUJAS GALVIŅAS, RAĶEŠU, ar sprāgstlādiņu	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0287	KAUJAS GALVIŅAS, RAĶEŠU, ar sprāgstlādiņu	1	1.2D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0288	LĀDIŅI, KUMULATĪVI, PLASTISKI, LINEĀRI	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P138		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0289	DEGAUKLA, DETONĒJOŠA, elastīga	1	1.4D		1.4		0	E0	P139	PP71 PP72	MP21					2	W2		CW1		1.4D
0290	DEGAUKLA, DETONĒJOŠA, metāla apvalkā	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P139	PP71	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0291	BUMBAS ar sprāgstlādiņu	1	1.2F		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0292	GRANĀTAS, rokas vai šauteņu, ar sprāgstlādiņu	1	1.1F		1 (+13)		0	E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0293	GRANĀTAS, rokas vai šauteņu, ar sprāgstlādiņu	1	1.2F		1 (+13)		0	E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0294	MĪŅAS ar sprāgstlādiņu	1	1.2F		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0295	RAĶETES ar sprāgstlādiņu	1	1.2F		1 (+13)		0	E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.2F

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0296	ZONDĒŠANAS IERĪCES, SPRĀDZIENBĪSTAMAS	1	1.1F		1 (+13)		0 E0		P134 LP102		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0297	MUNĪCIJA, APGAISMOŠANAS, ar vai bez izkliedlādiņa, izsviedējlādiņa vai dzenošā lādiņa	1	1.4G		1.4		0 E0		P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0299	BUMBAS, ZIBSPULDZES EFEKTA	1	1.3G		1		0 E0		P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0300	MUNĪCIJA, AIZDEDZINOŠA, ar vai bez izkliedlādiņa, izsviedējlādiņa vai dzenošā lādiņa	1	1.4G		1.4		0 E0		P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0301	MUNĪCIJA, ASARAS IZRAISOŠA, ar izkliedlādiņu, izsviedējlādiņu vai dzenošo lādiņu	1	1.4G		1.4+6.1+8		0 E0		P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1 CW28		1.4G
0303	MUNĪCIJA, DŪMU, ar vai bez izkliedlādiņa, izsviedējlādiņa vai dzenošā lādiņa	1	1.4G		1.4		0 E0		P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0303	MUNĪCIJA, DŪMU, ar vai bez izkliedlādiņa, izsviedējlādiņa vai dzenošā lādiņa, satur korozīvas vielas	1	1.4G		1.4+8		0 E0		P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0303	MUNĪCIJA, DŪMU, ar vai bez izkliedlādiņa, izsviedējlādiņa vai dzenošā lādiņa, satur ielipojot toksiskas vielas	1	1.4G		1.4+6.1		0 E0		P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1 CW28		1.4G
0305	SIGNĀLPULVERIS	1	1.3G		1		0 E0		P113	PP49	MP20					1	W2 W3		CW1		1.3G
0306	MUNĪCIJAS TRASĒJOŠAIS SASTĀVS	1	1.4G		1.4		0 E0		P133	PP69	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0312	PATRONAS, SIGNĀLU	1	1.4G		1.4		0 E0		P135		MP23 MP24					2	W2		CW1		1.4G
0313	SIGNĀLIERĪCES, DŪMU	1	1.2G		1		0 E0		P135		MP23					1	W2		CW1		1.2G
0314	AIZDEDZINĀTĀJI	1	1.2G		1		0 E0		P142		MP23					1	W2		CW1		1.2G
0315	AIZDEDZINĀTĀJI	1	1.3G		1		0 E0		P142		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0316	DEGLI, AIZDEDZINĀŠANAS	1	1.3G		1		0 E0		P141		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0317	DEGLI, AIZDEDZINĀŠANAS	1	1.4G		1.4		0 E0		P141		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0318	GRANĀTAS, MĀCĪBU, rokas vai šauterņu	1	1.3G		1		0 E0		P141		MP23					1	W2		CW1		1.3G

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0319	SPRĀGSTVIELAS CILINDRVEIDA KAPSULA	1	1.3G		1		0 E0		P133		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0320	SPRĀGSTVIELAS CILINDRVEIDA KAPSULA	1	1.4G		1.4		0 E0		P133		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0321	PATRONAS IEROČIEM, ar sprāgstlādiņu	1	1.2E		1		0 E0		P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2E
0322	RAĶEŠU DZINĒJI AR HIPERGOLISKIEM ŠĶIDRUMIEM ar vai bez izsviedējliediņa	1	1.2L		1 (+13)		0 E0		P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L
0323	PATRONAS MEHĀNISMU IEDARBINĀŠANAI	1	1.4S		1.4	347	0 E0		P134 LP102		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0324	ŠĀVINĻI ar sprāgstlādiņu	1	1.2F		1 (+13)		0 E0		P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0325	AIZDEDZINĀTĀJI	1	1.4G		1.4		0 E0		P142		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0326	PATRONAS IEROČIEM, TUKŠAS	1	1.1C		1 (+13)		0 E0		P130 LP101		MP22					1	W2		CW1		1.1C
0327	PATRONAS IEROČIEM, TUKŠAS vai PATRONAS, KĀJNIEKU IEROČU, TUKŠAS	1	1.3C		1		0 E0		P130 LP101		MP22					1	W2		CW1		1.3C
0328	PATRONAS IEROČIEM, INERTA ŠĀVINA	1	1.2C		1		0 E0		P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.2C
0329	TORPĒDAS ar sprāgstlādiņu	1	1.1E		1 (+13)		0 E0		P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1E
0330	TORPĒDAS ar sprāgstlādiņu	1	1.1F		1 (+13)		0 E0		P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0331	SPRĀGSTVIELA, B TIPA (EKSPLOZĪVS KOMPONENTS, B TIPA)	1	1.5D		1.5	617	0 E0		P116 IBC100	PP61 PP62 PP64	MP20	T1	TP1 TP17 TP32			1	W2 W12		CW1		1.5D
0332	SPRĀGSTVIELA, E TIPA (EKSPLOZĪVS KOMPONENTS, E TIPA)	1	1.5D		1.5	617	0 E0		P116 IBC100	PP61 PP62	MP20	T1	TP1 TP17 TP32			1	W2 W12		CW1		1.5D
0333	UGUŅOŠANAS IERĪCES	1	1.1G		1 (+13)	645	0 E0		P135		MP23 MP24					1	W2 W3		CW1		1.1G

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0334	UGUŅOŠANAS IERĪCES	1	1.2G		1	645	0	E0	P135		MP23 MP24					1	W2 W3		CW1		1.2G
0335	UGUŅOŠANAS IERĪCES	1	1.3G		1	645	0	E0	P135		MP23 MP24					1	W2 W3		CW1		1.3G
0336	UGUŅOŠANAS IERĪCES	1	1.4G		1.4	645	0	E0	P135		MP23 MP24					2	W2		CW1	CE1	1.4G
0337	UGUŅOŠANAS IERĪCES	1	1.4S		1.4	645	0	E0	P135		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0338	PATRONAS IEROČIEM, TUKŠAS vai PATRONAS, KĀJNIEKU IEROČU, TUKŠAS	1	1.4C		1.4		0	E0	P130 LP101		MP22					2	W2		CW1		1.4C
0339	PATRONAS IEROČIEM, INERTA ŠĀVIŅA vai PATRONAS, KĀJNIEKU IEROČU	1	1.4C		1.4		0	E0	P130 LP101		MP22					2	W2		CW1		1.4C
0340	NITROCELULOZE, sausa vai mitrināta ar mazāk kā 25% ūdens (vai spirta), pēc masas	1	1.1D		1 (+15)	393	0	E0	P112a P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0341	NITROCELULOZE, nemodificēta vai plastificēta ar mazāk kā 18% plastificējošas vielas, pēc masas	1	1.1D		1 (+15)	393	0	E0	P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0342	NITROCELULOZE, MITRINĀTA ar ne mazāk kā 25% spirta, pēc masas	1	1.3C		1 (+13)	105 393	0	E0	P114a	PP43	MP20					1	W2		CW1		1.3C
0343	NITROCELULOZE, PLASTIFICĒTA ar ne mazāk kā 18% plastificējošas vielas, pēc masas	1	1.3C		1 (+13)	105 393	0	E0	P111		MP20					1	W2		CW1		1.3C
0344	ŠĀVIŅI ar sprāgstlādiņu	1	1.4D		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					2	W2		CW1		1.4D
0345	ŠĀVIŅI, inerti, ar trasējošo sastāvu	1	1.4S		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0346	ŠĀVIŅI ar izkledlādiņu vai izsviedējlādiņu	1	1.2D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0347	ŠĀVIŅI ar izkledlādiņu vai izsviedējlādiņu	1	1.4D		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					2	W2		CW1		1.4D
0348	PATRONAS IEROČIEM, ar sprāgstlādiņu	1	1.4F		1.4		0	E0	P130 LP101		MP23					2	W2		CW1		1.4F

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0349	IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.	1	1.4S		1.4	178 274 347	0	E0	P101		MP2					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0350	IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.	1	1.4B		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4B
0351	IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.	1	1.4C		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4C
0352	IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.	1	1.4D		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4D
0353	IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.	1	1.4G		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4G
0354	IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.	1	1.1L		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.1L
0355	IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.	1	1.2L		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L
0356	IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.	1	1.3L		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.3L
0357	VIELAS, SPRĀDZIENBĪSTAMAS, C.N.P.	1	1.1L		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.1L
0358	VIELAS, SPRĀDZIENBĪSTAMAS, C.N.P.	1	1.2L		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L
0359	VIELAS, SPRĀDZIENBĪSTAMAS, C.N.P.	1	1.3L		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.3L
0360	DETONATORU KOMPLEKTI, NEELEKTRISKI, spridzināšanai	1	1.1B		1 (+13)		0	E0	P131		MP23					1	W2		CW1		1.1B
0361	DETONATORU KOMPLEKTI, NEELEKTRISKI, spridzināšanai	1	1.4B		1.4		0	E0	P131		MP23					2	W2		CW1		1.4B
0362	MUNĪCIJA, MĀČĪBU	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0363	MUNĪCIJA, IZMĒĢINĀJUMA	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0364	DETONATORI, MUNĪCIJAS	1	1.2B		1 (+13)		0	E0	P133		MP23					1	W2		CW1		1.2B
0365	DETONATORI, MUNĪCIJAS	1	1.4B		1.4		0	E0	P133		MP23					2	W2		CW1		1.4B
0366	DETONATORI, MUNĪCIJAS	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P133		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0367	UZSPRIDZINĀTĀJI, DETONĒJOŠI	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P141		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0368	DEGLI, AIZDEDZINĀŠANAS	1	1.4S		1.4		0 E0	P141			MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0369	KAUJAS GALVIŅAS, RAĶEŠU, ar sprāgstlādiņu	1	1.1F		1 (+13)		0 E0	P130 LP101			MP23					1	W2		CW1		1.1F
0370	KAUJAS GALVIŅAS, RAĶEŠU, ar izkliedlādiņu vai izsviedējlādiņu	1	1.4D		1.4		0 E0	P130 LP101	PP67 L1		MP21					2	W2		CW1		1.4D
0371	KAUJAS GALVIŅAS, RAĶEŠU, ar izkliedlādiņu vai izsviedējlādiņu	1	1.4F		1.4		0 E0	P130 LP101			MP23					2	W2		CW1		1.4F
0372	GRANĀTAS, MĀCĪBU, rokas vai šauteņu	1	1.2G		1		0 E0	P141			MP23					1	W2		CW1		1.2G
0373	SIGNĀLIERĪCES, ROKAS	1	1.4S		1.4		0 E0	P135			MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0374	ZONDĒŠANAS IERĪCES, SPRĀDZIENBĪSTAMAS	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P134 LP102			MP21					1	W2		CW1		1.1D
0375	ZONDĒŠANAS IERĪCES, SPRĀDZIENBĪSTAMAS	1	1.2D		1		0 E0	P134 LP102			MP21					1	W2		CW1		1.2D
0376	SPRĀGSTVIELAS CILINDRVEIDA KAPSULA	1	1.4S		1.4		0 E0	P133			MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0377	KAPSELES	1	1.1B		1 (+13)		0 E0	P133			MP23					1	W2		CW1		1.1B
0378	KAPSELES	1	1.4B		1.4		0 E0	P133			MP23					2	W2		CW1		1.4B
0379	ČAULAS, PATRONU, TUKŠAS, AR KAPSELI	1	1.4C		1.4		0 E0	P136			MP22					2	W2		CW1		1.4C
0380	IZSTRĀDĀJUMI, PIROFORI	1	1.2L		1 (+13)		0 E0	P101			MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L
0381	PATRONAS MEHĀNISMU IEDARBINĀŠANAI	1	1.2C		1		0 E0	P134 LP102			MP22					1	W2		CW1		1.2C
0382	EKSPLOZĪVĀS ĶĒDES KOMPONENTI, C.N.P.	1	1.2B		1 (+13)	178 274	0 E0	P101			MP2					1	W2		CW1		1.2B
0383	EKSPLOZĪVĀS ĶĒDES KOMPONENTI, C.N.P.	1	1.4B		1.4	178 274	0 E0	P101			MP2					2	W2		CW1		1.4B
0384	EKSPLOZĪVĀS ĶĒDES KOMPONENTI, C.N.P.	1	1.4S		1.4	178 274 347	0 E0	P101			MP2					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0385	5- NITROBENZOTRIAZOLS	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112b P112c			MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0386	TRINITROBENZOLA SULFOSKĀBE	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0387	TRINITROFLUORENONS	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0388	TRINITROTOLUOLA (TNT) UN TRINITROBENZOLA MAISĪJUMS vai TRINITROTOLUOLA (TNT) UN HEKSANITROSTILBĒNA MAISĪJUMS	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0389	TRINITROTOLUOLA (TNT) MAISĪJUMS, KAS SATUR TRINITROBENZOLU UN HEKSANITROSTILBĒNU	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0390	TRITONĀLS	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0391	CIKLOTRIMETILĒNTRINITRAMĪNA (CIKLONĪTA; HEKSOGĒNA; RDX) UN CIKLOTETRAMETILĒNTETRANITRAMĪNA (HMX; OKTOGĒNA) MAISĪJUMS, MITRINĀTS ar vismaz 15% ūdens, pēc masas, vai DESENSIBILIZĒTS ar vismaz 10% flegmatizējošas vielas, pēc masas	1	1.1D		1 (+15)	266	0	E0	P112a P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0392	HEKSANITROSTILBĒNS	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0393	HEKSATONĀLS	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0394	TRINITROREZORCINOLS (STIFNĪNSKĀBE), MITRINĀTS ar ne mazāk kā 20% ūdens, vai spirta un ūdens maisījuma, pēc masas	1	1.1D		1 (+15)		0	E0	P112a	PP26	MP20					1	W2		CW1		1.1D
0395	RAĶEŠU DZINĒJI AR ŠĶĪDRO DEGVIELU	1	1.2J		1 (+13)		0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.2J
0396	RAĶEŠU DZINĒJI AR ŠĶĪDRO DEGVIELU	1	1.3J		1 (+13)		0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.3J

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi						Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0397	RAKETES AR ŠKIDRO DEGVIELU ar sprāgstlādinu	1	1.1J		1 (+13)		0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.1J
0398	RAKETES AR ŠKIDRO DEGVIELU ar sprāgstlādinu	1	1.2J		1 (+13)		0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.2J
0399	BUMBAS AR UZLIESMOJOŠU ŠKIDRUMU ar sprāgstlādinu	1	1.1J		1 (+13)		0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.1J
0400	BUMBAS AR UZLIESMOJOŠU ŠKIDRUMU ar sprāgstlādinu	1	1.2J		1 (+13)		0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.2J
0401	DIPIKRILSULFĪDS, sauss vai mitrināts ar mazāk kā 10% ūdens, pēc masas	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0402	AMONIJA PERHLORĀTS	1	1.1D		1 (+13)	152	0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0403	SIGNĀLRAKETES, AVIĀCIJAS	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0404	SIGNĀLRAKETES, AVIĀCIJAS	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0405	PATRONAS, SIGNĀLU	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0406	DINITROZOBENZOLS	1	1.3C		1 (+13)		0	E0	P114b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.3C
0407	TETRAZOL-1-ETIKSKĀBE	1	1.4C		1.4		0	E0	P114b		MP20					2	W2		CW1		1.4C
0408	UZSPRIDZINĀTĀJI, DETONĒJOŠI, ar aizsargelementiem	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P141		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0409	UZSPRIDZINĀTĀJI, DETONĒJOŠI, ar aizsargelementiem	1	1.2D		1		0	E0	P141		MP21					1	W2		CW1		1.2D
0410	UZSPRIDZINĀTĀJI, DETONĒJOŠI, ar aizsargelementiem	1	1.4D		1.4		0	E0	P141		MP21					2	W2		CW1		1.4D
0411	PENTAERITRĪTA TETRANITRĀTS (PENTAERITRITOLA TETRANITRĀTS; PETN) ar ne mazāk kā 7% vaska, pēc masas	1	1.1D		1 (+15)	131	0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0412	PATRONAS IEROČIEM ar sprāgstlādiņu	1	1.4E		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					2	W2		CW1		1.4E
0413	PATRONAS IEROČIEM, TUKŠAS	1	1.2C		1		0	E0	P130 LP101		MP22					1	W2		CW1		1.2C

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0414	LĀDIŅI, DZENOŠIE, LIELGABALAM	1	1.2C		1		0 E0	P130 LP101			MP22					1	W2		CW1		1.2C
0415	LĀDIŅI, DZENOŠIE	1	1.2C		1		0 E0	P143	PP76	MP22						1	W2		CW1		1.2C
0417	PATRONAS IEROČIEM, INERTA ŠĀVIŅA vai PATRONAS, KĀJNIEKU IEROČU	1	1.3C		1		0 E0	P130 LP101			MP22					1	W2		CW1		1.3C
0418	SIGNĀLRAKETES, VIRSMAS	1	1.1G		1 (+13)		0 E0	P135			MP23					1	W2		CW1		1.1G
0419	SIGNĀLRAKETES, VIRSMAS	1	1.2G		1		0 E0	P135			MP23					1	W2		CW1		1.2G
0420	SIGNĀLRAKETES, AVIĀCIJAS	1	1.1G		1 (+13)		0 E0	P135			MP23					1	W2		CW1		1.1G
0421	SIGNĀLRAKETES, AVIĀCIJAS	1	1.2G		1		0 E0	P135			MP23					1	W2		CW1		1.2G
0424	ŠĀVIŅI, inerti, ar trasējošo sastāvu	1	1.3G		1		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						1	W2		CW1		1.3G
0425	ŠĀVIŅI, inerti, ar trasējošo sastāvu	1	1.4G		1.4		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						2	W2		CW1		1.4G
0426	ŠĀVIŅI ar izkliedlādiņu vai izsviedējlādiņu	1	1.2F		1 (+13)		0 E0	P130 LP101			MP23					1	W2		CW1		1.2F
0427	ŠĀVIŅI ar izkliedlādiņu vai izsviedējlādiņu	1	1.4F		1.4		0 E0	P130 LP101			MP23					2	W2		CW1		1.4F
0428	IZSTRĀDĀJUMI, PIROTEHNISKI, tehniskiem mērķiem	1	1.1G		1 (+13)		0 E0	P135			MP23 MP24					1	W2		CW1		1.1G
0429	IZSTRĀDĀJUMI, PIROTEHNISKI, tehniskiem mērķiem	1	1.2G		1		0 E0	P135			MP23 MP24					1	W2		CW1		1.2G
0430	IZSTRĀDĀJUMI, PIROTEHNISKI, tehniskiem mērķiem	1	1.3G		1		0 E0	P135			MP23 MP24					1	W2		CW1		1.3G
0431	IZSTRĀDĀJUMI, PIROTEHNISKI, tehniskiem mērķiem	1	1.4G		1.4		0 E0	P135			MP23 MP24					2	W2		CW1	CE1	1.4G
0432	IZSTRĀDĀJUMI, PIROTEHNISKI, tehniskiem mērķiem	1	1.4S		1.4		0 E0	P135			MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0433	PULVERA BRIKETE (PULVERA PASTA), MITRINĀTA ar ne mazāk kā 17% spirta, pēc masas	1	1.1C		1 (+13)	266	0 E0	P111			MP20					1	W2		CW1		1.1C
0434	ŠĀVIŅI ar izkliedlādiņu vai izsviedējlādiņu	1	1.2G		1		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						1	W2		CW1		1.2G
0435	ŠĀVIŅI ar izkliedlādiņu vai izsviedējlādiņu	1	1.4G		1.4		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23						2	W2		CW1		1.4G

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi						Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0436	RAKETES ar izsviedējlādiņu	1	1.2C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.2C
0437	RAKETES ar izsviedējlādiņu	1	1.3C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.3C
0438	RAKETES ar izsviedējlādiņu	1	1.4C		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					2	W2		CW1		1.4C
0439	LĀDIŅI, KUMULATĪVIE, bez detonatora	1	1.2D		1		0	E0	P137	PP70	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0440	LĀDIŅI, KUMULATĪVIE, bez detonatora	1	1.4D		1.4		0	E0	P137	PP70	MP21					2	W2		CW1		1.4D
0441	LĀDIŅI, KUMULATĪVIE, bez detonatora	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P137	PP70	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0442	LĀDIŅI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, KOMERCIĀLI, bez detonatora	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P137		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0443	LĀDIŅI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, KOMERCIĀLI, bez detonatora	1	1.2D		1		0	E0	P137		MP21					1	W2		CW1		1.2D
0444	LĀDIŅI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, KOMERCIĀLI, bez detonatora	1	1.4D		1.4		0	E0	P137		MP21					2	W2		CW1		1.4D
0445	LĀDIŅI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, KOMERCIĀLI, bez detonatora	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P137		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0446	ČAULAS, DEGOŠAS, TUKŠAS, BEZ KAPSELES	1	1.4C		1.4		0	E0	P136		MP22					2	W2		CW1		1.4C
0447	ČAULAS, DEGOŠAS, TUKŠAS, BEZ KAPSELES	1	1.3C		1		0	E0	P136		MP22					1	W2		CW1		1.3C
0448	5-MERKAPTOTETRAZOL-1-ETIŅSKĀBE	1	1.4C		1.4		0	E0	P114b		MP20					2	W2		CW1		1.4C
0449	TORPĒDAS, AR ŠĶIDRO DEGVIELU, ar vai bez sprāgstlādiņa	1	1.1J		1 (+13)		0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.1J
0450	TORPĒDAS, AR ŠĶIDRO DEGVIELU, ar inerto galvinu	1	1.3J		1 (+13)		0	E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.3J
0451	TORPĒDAS ar sprāgstlādiņu	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0452	GRANĀTAS, MĀCĪBU, rokas vai šauteņu	1	1.4G		1.4		0	E0	P141		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0453	RAKETES GLĀBŠANAS TROSES PADOŠANAI	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0454	AIZDEDZINĀTĀJI	1	1.4S		1.4		0	E0	P142		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0455	DETONATORI, NEELEKTRISKIE, spridzināšanai	1	1.4S		1.4	347	0 E0		P131	PP68	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0456	DETONATORI, ELEKTRISKIE, spridzināšanai	1	1.4S		1.4	347	0 E0		P131		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0457	SPRĀGSTLĀDIŅI, AR PLASTISKU PILDVIELU	1	1.1D		1 (+13)		0 E0		P130 LP101		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0458	SPRĀGSTLĀDIŅI, AR PLASTISKU PILDVIELU	1	1.2D		1		0 E0		P130 LP101		MP21					1	W2		CW1		1.2D
0459	SPRĀGSTLĀDIŅI, AR PLASTISKU PILDVIELU	1	1.4D		1.4		0 E0		P130 LP101		MP21					2	W2		CW1		1.4D
0460	SPRĀGSTLĀDIŅI, AR PLASTISKU PILDVIELU	1	1.4S		1.4	347	0 E0		P130 LP101		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0461	EKSPLOZĪVĀS ĶĒDES KOMPONENTI, C.N.P.	1	1.1B		1 (+13)	178 274	0 E0		P101		MP2					1	W2		CW1		1.1B
0462	IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.	1	1.1C		1 (+13)	178 274	0 E0		P101		MP2					1	W2		CW1		1.1C
0463	IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.	1	1.1D		1 (+13)	178 274	0 E0		P101		MP2					1	W2		CW1		1.1D
0464	IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.	1	1.1E		1 (+13)	178 274	0 E0		P101		MP2					1	W2		CW1		1.1E
0465	IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.	1	1.1F		1 (+13)	178 274	0 E0		P101		MP2					1	W2		CW1		1.1F
0466	IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.	1	1.2C		1	178 274	0 E0		P101		MP2					1	W2		CW1		1.2C
0467	IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.	1	1.2D		1	178 274	0 E0		P101		MP2					1	W2		CW1		1.2D
0468	IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.	1	1.2E		1	178 274	0 E0		P101		MP2					1	W2		CW1		1.2E
0469	IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.	1	1.2F		1 (+13)	178 274	0 E0		P101		MP2					1	W2		CW1		1.2F
0470	IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.	1	1.3C		1	178 274	0 E0		P101		MP2					1	W2		CW1		1.3C
0471	IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.	1	1.4E		1.4	178 274	0 E0		P101		MP2					2	W2		CW1		1.4E

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0472	IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.	1	1.4F		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4F
0473	VIELAS, SPRĀDZIENBĪSTAMAS, C.N.P.	1	1.1A	PĀRVADĀŠANA AIZLIEGTA																	
0474	VIELAS, SPRĀDZIENBĪSTAMAS, C.N.P.	1	1.1C		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2 W3		CW1		1.1C
0475	VIELAS, SPRĀDZIENBĪSTAMAS, C.N.P.	1	1.1D		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2 W3		CW1		1.1D
0476	VIELAS, SPRĀDZIENBĪSTAMAS, C.N.P.	1	1.1G		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2 W3		CW1		1.1G
0477	VIELAS, SPRĀDZIENBĪSTAMAS, C.N.P.	1	1.3C		1 (+13)	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2 W3		CW1		1.3C
0478	VIELAS, SPRĀDZIENBĪSTAMAS, C.N.P.	1	1.3G		1	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2 W3		CW1		1.3G
0479	VIELAS, SPRĀDZIENBĪSTAMAS, C.N.P.	1	1.4C		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4C
0480	VIELAS, SPRĀDZIENBĪSTAMAS, C.N.P.	1	1.4D		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4D
0481	VIELAS, SPRĀDZIENBĪSTAMAS, C.N.P.	1	1.4S		1.4	178 274 347	0	E0	P101		MP2					4	W2		CW1		1.4S
0482	VIELAS, SPRĀDZIENBĪSTAMAS, ĻOTI NEJUTĪGAS (EVI VIELAS), C.N.P.	1	1.5D		1.5	178 274	0	E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.5D
0483	CIKLOTRIMETILĒNTRINITRAMĪNS (CIKLONĪTS; HEKSOGĒNS; RDX), DESENSIBILIZĒTS	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0484	CIKLOTETRAMETILĒNTRINITRAMĪNS (HMX; OKTOGĒNS), DESENSIBILIZĒTS	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0485	VIELAS, SPRĀDZIENBĪSTAMAS, C.N.P.	1	1.4G		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2					2	W2 W3		CW1		1.4G
0486	IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, SEVIŠĶI NEJUTĪGI (EE/IZSTRĀDĀJUMI)	1	1.6N		1.6		0	E0	P101		MP23					2	W2		CW1		1.6N
0487	SIGNĀLIERĪCES, DŪMU	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.3G

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0488	MUNĪCIJA, MĀCĪBU	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0489	DINITROGLIKOLURILS (DINGU)	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0490	NITROTRIAZOLONS (NTO)	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0491	LĀDIŅI, DZENOŠIE	1	1.4C		1.4		0	E0	P143	PP76	MP22					2	W2		CW1		1.4C
0492	SIGNĀLIERĪCES, DZELZCEĻA PETARDES, SPRĀDZIENBĪSTAMAS	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0493	SIGNĀLIERĪCES, DZELZCEĻA PETARDES, SPRĀDZIENBĪSTAMAS	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0494	PERFORATORŠAĪVIŅI, LĀDĒTI, naftas atradnēm, bez detonatora	1	1.4D		1.4		0	E0	P101		MP21					2	W2		CW1		1.4D
0495	IZMETOŠA SPRĀGSTVIELA, ŠĶIDRA	1	1.3C		1 (+13)	224	0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1	W2		CW1		1.3C
0496	OKTONALS	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0497	IZMETOŠA SPRĀGSTVIELA, ŠĶIDRA	1	1.1C		1 (+13)	224	0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1	W2		CW1		1.1C
0498	IZMETOŠA SPRĀGSTVIELA, CIETA	1	1.1C		1 (+13)		0	E0	P114b		MP20					1	W2		CW1		1.1C
0499	IZMETOŠA SPRĀGSTVIELA, CIETA	1	1.3C		1 (+13)		0	E0	P114b		MP20					1	W2		CW1		1.3C
0500	DETONATORU KOMPLEKTI, NEELEKTRISKI, spridzināšanai	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P131		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0501	IZMETOŠA SPRĀGSTVIELA, CIETA	1	1.4C		1.4		0	E0	P114b		MP20					2	W2		CW1		1.4C
0502	RAĶETES ar inertu galviņu	1	1.2C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.2C
0503	DROŠĪBAS IERĪCES, PIROTEHNISKAS	1	1.4G		1.4	235 289	0	E0	P135		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0504	1H-TETRAZOLS	1	1.1D		1 (+13)		0	E0	P112c	PP48	MP20					1	W2		CW1		1.1D

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0505	SIGNĀLIERĪCES, BRIESMU, kuģiem	1	1.4G		1.4		0 E0	P135			MP23 MP24					2	W2		CW1		1.4G
0506	SIGNĀLIERĪCES, BRIESMU, kuģiem	1	1.4S		1.4		0 E0	P135			MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0507	SIGNĀLIERĪCES, DŪMU	1	1.4S		1.4		0 E0	P135			MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0508	1-HIDROKSIBENZOTRIAZOLS, BEZŪDENS sauss vai mitrināts ar mazāk kā 20% ūdens, pēc masas	1	1.3C		1 (+13)		0 E0	P114b	PP48 PP50	MP20						1	W2 W3		CW1		1.3C
0509	PULVERIS, BEZDŪMU	1	1.4C		1.4		0 E0	P114b	PP48	MP20 MP24						2	W2		CW1		1.4C
0510	RAĶEŠU DZINĒJI	1	1.4C		1.4		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22						2	W2		CW1		1.4C
0511	DETONATORI, ELEKTRONISKIE, programmējamie spridzināšanai	1	1.1B		1 (+13)		0 E0	P131		MP23						1	W2		CW1		1.1B
0512	DETONATORI, ELEKTRONISKIE, programmējamie spridzināšanai	1	1.4B		1.4		0 E0	P131		MP23						2	W2		CW1		1.4B
0513	DETONATORI, ELEKTRONISKIE, programmējamie spridzināšanai	1	1.4S		1.4	347	0 E0	P131		MP23						4	W2		CW1	CE1	1.4S
1001	ACETILĒNS, IZŠĶIDINĀTS	2	4F		2.1 (+13)	662	0 E0	P200		MP9				PxBN(M)	TU17 TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE2	239
1002	GAISS, SASPIESTS	2	1A		2.2 (+13)	392 397 655 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10	CE3	20
1003	GAISS, ATDZEŠĒTS, ŠĶIDRS	2	3O		2.2+5.1 (+13)		0 E0	P203		MP9	T75	TP5 TP22		RxBN	TU7 TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	225

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1005	AMONJAKS, BEZŪDENS	2	2TC		2.3+8 (+13)	23 379	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT8 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1006	ARGONS, SASPIESTS	2	1A		2.2 (+13)	378 392 653 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1008	BORA TRIFLUORĪDS	2	2TC		2.3+8 (+13)	373	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1009	BROMOTRIFLUORMETĀNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R 13B1)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1010	BUTADIĒNI, STABILIZĒTI vai BUTADIĒNU UN OGĻŪDEŅRAŽU MAISĪJUMS, STABILIZĒTS, satur vairāk nekā 40% butadiēnu	2	2F		2.1 (+13)	386 618 662 676	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1011	BUTĀNS	2	2F		2.1 (+13)	392 657 662 674	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1012	BUTILĒNS	2	2F		2.1 (+13)	398 662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1013	OGLEKĻA DIOKSĪDS	2	2A		2.2 (+13)	378 392 584 653 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1016	OGLEKĻA MONOKSĪDS, SASPIESTS	2	1TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		263
1017	HLORS	2	2TOC		2.3+5.1+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	T50 (M)	TP19	P22DH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265
1018	HLORDIFLUORMETĀNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R 22)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1020	HLORPENTAFLUORETĀNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R 115)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1021	1-HLOR-1,2,2,2-TETRAFLUORETĀNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R 124)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1022	HLORTRIFLUORMETĀNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R 13)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1023	AKMEŅOGĻU GĀZE, SASPIESTA	2	1TF		2.3+2.1 (+13)		0 E0		P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		263
1026	CIĀNS	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		0 E0		P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
1027	CIKLOPROPĀNS	2	2F		2.1 (+13)	662	0 E0		P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1028	DIHLORDIFLUORMETĀNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R 12)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml E1		P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1029	DIHLORFLUORMETĀNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R 21)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml E1		P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1030	1,1-DIFLUORETĀNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R 152a)	2	2F		2.1 (+13)	662	0 E0		P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1032	DIMETILAMĪNS, BEZŪDENS	2	2F		2.1 (+13)	662	0 E0		P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1033	DIMETILĒTERIS	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1035	ETĀNS	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1036	ETILAMĪNS	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1037	ETILHLORĪDS	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1038	ETILĒNS, ATDZEŠĒTS ŠĶIDRS	2	3F		2.1 (+13)		0	E0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38 TE22 TE26 TA4 TT9 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	223
1039	ETILMETILĒTERIS	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1040	ETILĒNOKSĪDS	2	2TF		2.3+2.1	342	0	E0	P200		MP9	(M)				1			CW9 CW10 CW36		263

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1040	ETILĒNOKSĪDS AR SLĀPEKLI līdz kopējam spiedienam 1 MPa (10 bar) pie 50 °C	2	2TF		2.3+2.1 (+13)	342	0 E0		P200		MP9	T50 (M)	TP20	PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
1041	ETILĒNOKSĪDA UN OGLEKĻA DIOKSĪDA MAISĪJUMS ar vairāk kā 9%, bet ne vairāk kā 87% etilēnoksīda	2	2F		2.1 (+13)	662	0 E0		P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1043	AMONIJA MĒSLOJUMA ŠĶĪDUMS ar brīvu amonjaku	2	4A		2.2	642										-					
1044	UGUNSDZĒŠAMIE APARĀTI ar saspiestu vai sašķidrinātu gāzi	2	6A		2.2	225 594	120 ml E0		P003	PP91	MP9					3			CW9	CE2	20
1045	FLUORS, SASPIESTS	2	1TOC		2.3+5.1+8		0 E0		P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
1046	HĒLIJS, SASPIESTS	2	1A		2.2 (+13)	378 392 653 662	120 ml E1		P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1048	BROMĒDĒNRADIS, BEZŪDENS	2	2TC		2.3+8 (+13)		0 E0		P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1049	ŪDĒNRADIS, SASPIESTS	2	1F		2.1 (+13)	392 662	0 E0		P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1050	HĻORŪDEŅRADIS, BEZŪDENS	2	2TC		2.3+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1051	CIĀNŪDEŅRADIS, STABILIZĒTS ar mazāk kā 3% ūdens	6.1	TF1	I	6.1+3	386 603 676	0	E0	P200		MP2					0			CW13 CW28 CW31		663
1052	FLUORŪDEŅRADIS, BEZŪDENS	8	CT1	I	8+6.1		0	E0	P200		MP2	T10	TP2	L21DH(+)	TU14 TU34 TU38 TC1 TE17 TE21 TE22 TE25 TA4 TT9 TM3	1			CW13 CW28 CW34		886
1053	SĒRŪDEŅRADIS	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxDH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
1055	IZOBUTILĒNS	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1056	KRIPTONS, SASPIESTS	2	1A		2.2 (+13)	378 392 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1057	ŠKILTAVAS vai ŠKILTAVU UZPILDĪTĀJI, kas satur uzliesmojošu gāzi	2	6F		2.1	201 654 658	0	E0	P002	PP84 RR5	MP9					2			CW9	CE2	23
1058	SASĶIDRINĀTAS GĀZES, neuzliesmojošas, sajauktas ar slāpekli, oglekļa dioksīdu vai gaisu	2	2A		2.2 (+13)	392 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1060	METILACETILĒNA UN PROPADIĒNA MAISĪJUMS, STABILIZĒTS, tādi kā maisījums P1 vai maisījums P2	2	2F		2.1 (+13)	386 581 662 676	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1061	METILAMĪNS, BEZŪDENS	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1062	METILBROMĪDS ar ne vairāk kā 2% hlorpikrīna	2	2T		2.3 (+13)	23	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26
1063	METILHLORĪDS (DZESĒJOSĀ GĀZE R 40)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1064	METILMERKAPTĀNS	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxDH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
1065	NEONS, SASPIESTS	2	1A		2.2 (+13)	378 392 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1066	SLĀPEKLIS, SASPIESTS	2	1A		2.2 (+13)	378 392 653 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1067	DISLĀPEKĻA TETROKSĪDS (SLĀPEKĻA DIOKSĪDS)	2	2TOC		2.3+5.1+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	T50	TP21	PxBH(M)	TU17 TU38 TE22 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		265
1069	NITROZILHLORĪDS	2	2TC		2.3+8		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
1070	SLĀPEKĻA OKSĪDS	2	2O		2.2+5.1 (+13)	584 662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	25
1071	NAFTAS GĀZE, SASPIESTA	2	1TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		263
1072	SKĀBEKLIS, SASPIESTS	2	1O		2.2+5.1 (+13)	355 655 662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	25

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1073	SKĀBEKLIS, ATDZESĒTS ŠĶIDRS	2	3O		2.2+5.1 (+13)		0	E0	P203		MP9	T75	TP5 TP22	RxBN	TU7 TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	225
1075	NAFTAS GĀZES, SAŠĶIDRINĀTAS	2	2F		2.1 (+13)	274 392 583 639 662 674	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1076	FOSGĒNS	2	2TC		2.3+8 (+13)		0	E0	P200		MP9			P22DH(M)	TU17 TU38 TE22 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		268
1077	PROPILĒNS	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1078	DZESĒJOSA GĀZE, C.N.P., tāda kā maisījums F1, maisījums F2 vai maisījums F3	2	2A		2.2 (+13)	274 582 662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1079	SĒRA DIOKSĪDS	2	2TC		2.3+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	T50 (M)	TP19	PxDH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1080	SĒRA HEKSAFLUORĪDS	2	2A		2.2 (+13)	392 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1081	TETRAFLUORETILĒNS, STABILIZĒTS	2	2F		2.1	386 662 676	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TU40 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1082	TRIFLUORHLORETILĒNS, STABILIZĒTS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R 1113)	2	2TF		2.3+2.1 (+13)	386 676	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
1083	TRIMETILAMĪNS, BEZŪDENS	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1085	VINILBROMĪDS, STABILIZĒTS	2	2F		2.1 (+13)	386 662 676	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1086	VINILHLORĪDS, STABILIZĒTS	2	2F		2.1 (+13)	386 662 676	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1087	VINILMETILĒTERIS, STABILIZĒTS	2	2F		2.1 (+13)	386 662 676	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1088	ACETĀLS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1089	ACETALDEHĪDS	3	F1	I	3		0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP7	L4BN	TU8	1					33
1090	ACETONS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1091	ACETONEĻĻAS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1092	AKROLEĪNS, STABILIZĒTS	6.1	TF1	I	6.1+3	354 386 676	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP7	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663
1093	AKRILNITRILS, STABILIZĒTS	3	FT1	I	3+6.1	386 676	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1098	ALILSPIRTS	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
1099	ALILBROMĪDS	3	FT1	I	3+6.1		0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1100	ALILHLORĪDS	3	FT1	I	3+6.1		0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1104	AMILACETĀTI	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1105	PENTANOLI	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		2				CE7	33
1105	PENTANOLI	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1106	AMILAMĪNS	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1106	AMILAMĪNS	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
1107	AMILHLORĪDS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1108	1-PENTĒNS (n-AMILĒNS)	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
1109	AMILFORMIĀTI	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1110	n-AMILMETILKETONS	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1111	AMILMERKAPTĀNS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1112	AMILNITRĀTS	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1113	AMILNITRĪTS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1114	BENZOLS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1120	BUTANOLI	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		2				CE7	33
1120	BUTANOLI	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1123	BUTILACETĀTI	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1123	BUTILACETĀTI	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1125	n-BUTILAMĪNS	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1126	1-BROMBUTĀNS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1127	HLORBUTĀNI	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1128	n-BUTILFORMIĀTS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1129	BUTIRALDEHĪDS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1130	KAMPAREĻĻA	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1131	OGLEKĻA DISULFĪDS	3	FT1	I	3+6.1		0	E0	P001	PP31	MP7 MP17	T14	TP2 TP7	L10CH	TU2 TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1133	LĪMES, kas satur uzliesmojošus šķidrumus	3	F1	I	3		500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		1					33
1133	LĪMES, kas satur uzliesmojošus šķidrumus (tvaika spiediens pie 50°C vairāk nekā 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1133	LĪMES, kas satur uzliesmojošus šķidrumus (tvaika spiediens pie 50°C ne vairāk kā 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1133	LĪMES, kas satur uzliesmojošus šķidrumus	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1133	LĪMES, kas satur uzliesmojošus šķidrumus (ar uzliesmošanas temperatūru zem 23°C un ir viskozas saskaņā ar 2.2.3.1.4.) (tvaika spiediens pie 50°C vairāk nekā 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 R001	PP1	MP19					3				CE4	33

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1133	LĪMES, kas satur uzliesmojošus šķīdumus (ar uzliesmošanas temperatūru zem 23°C un ir viskozas saskaņā ar 2.2.3.1.4.) (tvaika spiediens pie 50°C ne vairāk kā 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC02 R001	PP1 BB4	MP19					3				CE4	33
1134	HLORBENZOLS	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1135	ETILĒNHLORHIDRĪNS	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0 E0		P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
1136	AKMEŅOGĻU DARVAS DESTILĀTI, UZLIESMOJOŠI	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1136	AKMEŅOGĻU DARVAS DESTILĀTI, UZLIESMOJOŠI	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
1139	ŠĶĪDUMS GRUNTĒŠANAI (ietver šķīdumus virsmas apstrādei vai pārklāšanai rūpnieciskiem vai citiem mērķiem, tādiem kā transportlīdzekļu gruntēšanai, mucu pārklāšanai)	3	F1	I	3		500 ml E3		P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		1					33
1139	ŠĶĪDUMS GRUNTĒŠANAI (ietver šķīdumus virsmas apstrādei vai pārklāšanai rūpnieciskiem vai citiem mērķiem, tādiem kā transportlīdzekļu gruntēšanai, mucu pārklāšanai) (tvaika spiediens pie 50°C vairāk nekā 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L E2		P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1139	ŠĶĪDUMS GRUNTĒŠANAI (ietver šķīdumus virsmas apstrādei vai pārklāšanai rūpnieciskiem vai citiem mērķiem, tādiem kā transportlīdzekļu gruntēšanai, mucu pārklāšanai) (tvaika spiediens pie 50°C ne vairāk kā 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1139	ŠĶĪDUMS GRUNTĒŠANAI (ietver šķīdumus virsmas apstrādei vai pārklāšanai rūpnieciskiem vai citiem mērķiem, tādiem kā transportlīdzekļu gruntēšanai, mucu pārklāšanai)	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1139	ŠĶĪDUMS GRUNTĒŠANAI (ietver šķīdumus virsmas apstrādei vai pārklāšanai rūpnieciskiem vai citiem mērķiem, tādiem kā transportlīdzekļu gruntēšanai, mucu pārklāšanai) (ar uzliesmošanas temperatūru zem 23°C un viskozs saskaņā ar 2.2.3.1.4.) (tvaika spiediens pie 50°C vairāk nekā 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L E1		P001 R001		MP19					3				CE4	33
1139	ŠĶĪDUMS GRUNTĒŠANAI (ietver šķīdumus virsmas apstrādei vai pārklāšanai rūpnieciskiem vai citiem mērķiem, tādiem kā transportlīdzekļu gruntēšanai, mucu pārklāšanai) (ar uzliesmošanas temperatūru zem 23°C un viskozs saskaņā ar 2.2.3.1.4.) (tvaika spiediens pie 50°C ne vairāk kā 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33
1143	KROTONALDEHĪDS vai KROTONALDEHĪDS, STABILIZĒTS	6.1	TF1	I	6.1+3	324 354 386 676	0 E0		P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1144	KROTONILĒNS	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					339
1145	CIKLOHEKSĀNS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1146	CIKLOPENTĀNS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
1147	DEKAHIDRONAFTALĪNS	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1148	DIACETONSPIRTS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1148	DIACETONSPIRTS	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1149	DIBUTILĒTERI	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1150	1,2-DIHLORETILĒNS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2	LGBF		2				CE7	33
1152	DIHLORPENTĀNI	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1153	ETILĒNGLIKOLA DIETILĒTERIS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1153	ETILĒNGLIKOLA DIETILĒTERIS	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1154	DIETILAMĪNS	3	FC	II	3+8		1 L E2		P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1155	DIETILĒTERIS (ETILĒTERIS)	3	F1	I	3		0 E3		P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
1156	DIETILKETONS	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1157	DIIZOBUTILKETONS	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1158	DIIZOPROPILAMĪNS	3	FC	II	3+8		1 L E2		P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1159	DIIZOPROPILĒTERIS	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1160	DIMETILAMĪNA ŪDENS ŠĶĪDUMS	3	FC	II	3+8		1 L E2		P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1161	DIMETILKARBONĀTS	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1162	DIMETILDIHLORSILĀNS	3	FC	II	3+8		0 E0		P010		MP19	T10	TP2 TP7	L4BH		2				CE7	X338
1163	DIMETILHIDRAZĪNS, NESIMETRISKAIS	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0 E0		P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
1164	DIMETILSULFĪDS	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2				CE7	33

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1165	DIOKSĀNS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1166	DIOKSOLĀNS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1167	DIVINILĒTERIS, STABILIZĒTS	3	F1	I	3	386 676	0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					339
1170	ETANOLS (ETILSPIRTS) vai ETANOLA ŠĶĪDUMS (ETILSPIRTA ŠĶĪDUMS)	3	F1	II	3	144 601	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1170	ETANOLA ŠĶĪDUMS (ETILSPIRTA ŠĶĪDUMS)	3	F1	III	3	144 601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1171	ETILĒNGLIKOLA MONOETILĒTERIS	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1172	ETILĒNGLIKOLA MONOETILĒTERA ACETĀTS	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1173	ETILACETĀTS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1175	ETILBENZOLS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1176	ETILBORĀTS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1177	2-ETILBUTILACETĀTS	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1178	2-ETILBUTIRALDEHĪDS	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1179	ETILBUTILĒTERIS	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1180	ETILBUTIRĀTS	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1181	ETILHLORACETĀTS	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
1182	ETILHLORFORMIĀTS	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0 E0		P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
1183	ETILDIHLORSILĀNS	4.3	WFC	I	4.3+3+8		0 E0		P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU23 TU38 TE21 TE22 TM2 TM3	0	W1		CW23		X338
1184	ETILĒNDIHLORĪDS	3	FT1	II	3+6.1		1 L E2		P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1185	ETILĒNIMĪNS, STABILIZĒTS	6.1	TF1	I	6.1+3	354 386 676	0	E0	P601		MP2	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663
1188	ETILĒNGLIKOLA MONOMETILĒTERIS	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1189	ETILĒNGLIKOLA MONOMETILĒTERA ACETĀTS	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1190	ETILFORMIĀTS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1191	OKTILALDEHĪDI	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1192	ETILLAKTĀTS	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1193	ETILMETILKETONS (METILETILKETONS)	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1194	ETILNITRĪTA ŠĪDUMS	3	FT1	I	3+6.1		0	E0	P001		MP7 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1195	ETILPROPIONĀTS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1196	ETILTRIHLORSILĀNS	3	FC	II	3+8		0	E0	P010		MP19	T10	TP2 TP7	L4BH		2				CE7	X338
1197	EKSTRAKTI, ŠĶĪDRI, garšai vai smaržai (tvaika spiediens pie 50°C vairāk nekā 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640C	5 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1197	EKSTRAKTI, ŠĶĪDRI, garšai vai smaržai (tvaika spiediens pie 50°C ne vairāk kā 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1197	EKSTRAKTI, ŠĶĪDRI, garšai vai smaržai	3	F1	III	3	601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1197	EKSTRAKTI, ŠĶĪDRI, garšai vai smaržai (ar uzliesmošanas temperatūru zem 23°C un viskozi saskaņā ar 2.2.3.1.4.) (tvaika spiediens pie 50°C vairāk nekā 110 kPa)	3	F1	III	3	601	5 L	E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33
1197	EKSTRAKTI, ŠĶĪDRI, garšai vai smaržai (ar uzliesmošanas temperatūru zem 23°C un viskozi saskaņā ar 2.2.3.1.4.) (tvaika spiediens pie 50°C ne vairāk kā 110 kPa)	3	F1	III	3	601	5 L	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33
1198	FORMALDEHĪDA ŠĶĪDUMS, UZLIESMOJOŠS	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
1199	FURALDEHĪDI	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
1201	SĪVEĻĻA	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1201	SĪVEĻĻA	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1202	DĪZEĻDEGVIELA vai GĀZEĻĻA, vai APKURES DEGVIELA, VIEGLĀ (uzliesmošanas temperatūra ne lielāka par 60°C)	3	F1	III	3	640K	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1202	DĪZEĻDEGVIELA, kas atbilst standartam EN 590:2013 + A1:2017, vai GĀZEĻĻA vai APKURES DEGVIELA, VIEGLĀ ar uzliesmošanas temperatūru, kas norādīta standartā EN 590:2013 + A1:2017	3	F1	III	3	640L	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1202	DĪZEĻDEGVIELA vai GĀZEĻĻA vai APKURES DEGVIELA, VIEGLĀ (uzliesmošanas temperatūra lielāka par 60°C un ne lielāka kā 100°C)	3	F1	III	3	640M	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBV		3	W12			CE4	30
1203	BENZĪNS	3	F1	II	3	243 534	1 L	E2	P001 IBC02 R001	BB2	MP19	T4	TP1	LGBF	TU9	2				CE7	33
1204	NITROGLICERĪNA ŠĶĪDUMS SPIRTĀ ar ne vairāk kā 1% nitroglicerīna	3	D	II	3	601	1 L	E0	P001 IBC02	PP5	MP2					2				CE7	33
1206	HEPTĀNI	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1207	HEKSALDEHĪDS	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1208	HEKSĀNI	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1210	TIPOGRĀFIJAS KRĀSA, uzliesmojoša, vai AR TIPOGRĀFIJAS KRĀSU SAISTĪTS MATERIĀLS (ietverot tipogrāfijas krāsas šķīdinātājus vai	3	F1	I	3	163 367	500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L4BN		1					33
1210	TIPOGRĀFIJAS KRĀSA, uzliesmojoša, vai AR TIPOGRĀFIJAS KRĀSU SAISTĪTS MATERIĀLS (ietverot tipogrāfijas krāsas šķīdinātājus vai atšķaidītājus), uzliesmojoši (tvaika spiediens pie 50°C ne vairāk kā 110 kPa)	3	F1	II	3	163 367 640C	5 L	E2	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1210	TIPOGRĀFIJAS KRĀSA, uzliesmojoša, vai AR TIPOGRĀFIJAS KRĀSU SAISTĪTS MATERIĀLS (ietverot tipogrāfijas krāsas šķīdinātājus vai atšķaidītājus), uzliesmojoši (tvaika spiediens pie 50°C ne vairāk kā 110 kPa)	3	F1	II	3	163 367 640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1210	TIPOGRĀFIJAS KRĀSA, uzliesmojoša, vai AR TIPOGRĀFIJAS KRĀSU SAISTĪTS MATERIĀLS (ietverot tipogrāfijas krāsas šķīdinātājus vai atšķaidītājus), uzliesmojoši	3	F1	III	3	163 367	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1210	TIPOGRĀFIJAS KRĀSA, uzliesmojoša, vai AR TIPOGRĀFIJAS KRĀSU SAISTĪTS MATERIĀLS (ietverot tipogrāfijas krāsas šķīdinātājus vai atšķaidītājus), uzliesmojoši (ar uzliesmošanas temperatūru zem 23°C un viskozs saskaņā ar 2.2.3.1.4.) (tvaika spiediens pie 50°C ne vairāk kā 110 kPa)	3	F1	III	3	163 367	5 L	E1	P001 R001	PP1	MP19					3				CE4	33

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1210	TIPOGRĀFIJAS KRĀSA, uzliesmojoša, vai AR TIPOGRĀFIJAS KRĀSU SAISTĪTS MATERIĀLS (ietverot tipogrāfijas krāsas šķīdinātājus vai atšķaidītājus), uzliesmojoši (ar uzliesmošanas temperatūru zem 23°C un viskozs saskaņā ar 2.2.3.1.4.) (tvaika spiediens pie 50°C ne vairāk kā 110 kPa)	3	F1	III	3	163 367	5 L E1		P001 IBC02 R001	PP1 BB4	MP19					3				CE4	33
1212	IZOBUTANOLS (IZOBUTILSPIRTS)	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1213	IZOBUTILACETĀTS	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1214	IZOBUTILAMĪNS	3	FC	II	3+8		1 L E2		P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1216	IZOOKTĒNI	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1218	IZOPRĒNS, STABILIZĒTS	3	F1	I	3	386 676	0 E3		P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					339
1219	IZOPROPANOLS (IZOPROPILSPIRTS)	3	F1	II	3	601	1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1220	IZOPROPILACETĀTS	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1221	IZOPROPILAMĪNS	3	FC	I	3+8		0 E0		P001		MP7 MP17	T11	TP2	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1					338
1222	IZOPROPILNITRĀTS	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02 R001	B7	MP19					2				CE7	33

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1223	PETROLEJA	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP2	LGBF		3	W12			CE4	30
1224	KETONI, ŠĶIDRI, C.N.P. (tvaika spiediens pie 50°C vairāk nekā 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	1 L E2		P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33
1224	KETONI, ŠĶIDRI, C.N.P. (tvaika spiediens 50°C ne vairāk kā 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
1224	KETONI, ŠĶIDRI, C.N.P.	3	F1	III	3	274	5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
1228	MERKAPTĀNI, ŠĶIDRI, UZLIESMOJOŠI, TOKSISKI, C.N.P. vai MERKAPTĀNU MAISĪJUMS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS, C.N.P.	3	FT1	II	3+6.1	274	1 L E0		P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
1228	MERKAPTĀNI, ŠĶIDRI, UZLIESMOJOŠI, TOKSISKI, C.N.P. vai MERKAPTĀNU MAISĪJUMS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS, C.N.P.	3	FT1	III	3+6.1	274	5 L E1		P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36
1229	MEZITILOKSĪDS	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1230	METANOLS	3	FT1	II	3+6.1	279	1 L E2		P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
1231	METILACETĀTS	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1233	METILAMILACETĀTS	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1234	METILĀLS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2				CE7	33
1235	METILAMĪNS, ŪDENS ŠĶĪDUMS	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1237	METILBUTIRĀTS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1238	METILHOROFORMIĀTS	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663
1239	METILHORMETILĒTERIS	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663
1242	METILDIHLORSILĀNS	4.3	WFC	I	4.3+3+8		0	E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU24 TU38 TE21 TE22 TM2 TM3	0	W1		CW23		X338
1243	METILFORMIĀTS	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
1244	METILHIDRAZĪNS	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1245	METILIZOBUTILKETONS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1246	METILIZOPROPENILKETONS, STABILIZĒTS	3	F1	II	3	386 676	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1247	METILMETAKRILĀTA MONOMĒRS, STABILIZĒTS	3	F1	II	3	386 676	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1248	METILPROPIONĀTS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1249	METILPROPILKETONS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1250	METILTRIHLORSILĀNS	3	FC	II	3+8		0	E0	P010		MP19	T10	TP2 TP7	L4BH		2				CE7	X338
1251	METILVINILKETONS, STABILIZĒTS	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354 386 676	0	E0	P601	RR7	MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		639
1259	NIĶEĻA KARBONILS	6.1	TF1	I	6.1+3		0	E0	P601		MP2			L15CH	TU14 TU15 TU31 TU38 TE21 TE22 TE25 TM3	1			CW13 CW28 CW31		663
1261	NITROMETĀNS	3	F1	II	3		1 L	E0	P001 R001	RR2	MP19					2				CE7	33

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1262	OKTĀNI	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1263	KRĀSA (ietver krāsu, laku, emaljas, krāsvielas, šellaku, eļļas lakas, politūras, šķīdtras pildvielas un šķīdtras laku pamatvielas) vai AR KRĀSĀM SAISTĪTS MATERIĀLS (ietver krāsu atšķaidītājus un šķīdinātājus)	3	F1	I	3	163 367 650	500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		1					33
1263	KRĀSA (ietver krāsu, laku, emaljas, krāsvielas, šellaku, eļļas lakas, politūras, šķīdtras pildvielas un šķīdtras laku pamatvielas) vai AR KRĀSĀM SAISTĪTS MATERIĀLS (ietver krāsu atšķaidītājus un šķīdinātājus) (tvaika spiediens pie 50°C vairāk nekā 110 kPa)	3	F1	II	3	163 367 640C 650	5 L	E2	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33
1263	KRĀSA (ietver krāsu, laku, emaljas, krāsvielas, šellaku, eļļas lakas, politūras, šķīdtras pildvielas un šķīdtras laku pamatvielas) vai AR KRĀSĀM SAISTĪTS MATERIĀLS (ietver krāsu atšķaidītājus un šķīdinātājus) (tvaika spiediens pie 50°C ne vairāk kā 110 kPa)	3	F1	II	3	163 367 640D 650	5 L	E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
1263	KRĀSA (ietver krāsu, laku, emaljas, krāsvielas, šellaku, eļļas lakas, politūras, šķīdtras pildvielas un šķīdtras laku pamatvielas) vai AR KRĀSĀM SAISTĪTS MATERIĀLS (ietver krāsu atšķaidītājus un šķīdinātājus)	3	F1	III	3	163 367 650	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1263	KRĀSA (ietver krāsu, laku, emaljas, krāsvielas, šellaku, eļļas lakas, politūras, šķidras pildvielas un šķidras laku pamatvielas) vai AR KRĀSĀM SAISTĪTS MATERIĀLS (ietver krāsu atšķaidītājus un šķīdinātājus) (ar uzliesmošanas temperatūru zem 23°C un viskozs saskaņā ar 2.2.3.1.4.) (tvaika spiediens pie 50°C vairāk nekā 110 kPa)	3	F1	III	3	163 367 650	5 L E1		P001 R001	PP1	MP19					3				CE4	33
1263	KRĀSA (ietver krāsu, laku, emaljas, krāsvielas, šellaku, eļļas lakas, politūras, šķidras pildvielas un šķidras laku pamatvielas) vai AR KRĀSĀM SAISTĪTS MATERIĀLS (ietver krāsu atšķaidītājus un šķīdinātājus) (ar uzliesmošanas temperatūru zem 23°C un viskozs saskaņā ar 2.2.3.1.4.) (tvaika spiediens pie 50°C ne vairāk kā 110 kPa)	3	F1	III	3	163 367 650	5 L E1		P001 IBC02 R001	PP1 BB4	MP19					3				CE4	33
1264	PARALDEHĪDS	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1265	PENTĀNI, šķidri	3	F1	I	3		0 E3		P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
1265	PENTĀNI, šķidri	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02	B8	MP19	T4	TP1	L1.5BN		2				CE7	33
1266	PARFIMĒRIJAS IZSTRĀDĀJUMI ar uzliesmojošiem šķīdinātājiem (tvaika spiediens pie 50°C vairāk nekā 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640C	5 L E2		P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1266	PARFIMĒRIJAS IZSTRĀDĀJUMI ar uzliesmojošiem šķīdinātājiem (tvaika spiediens pie 50°C ne vairāk kā 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640D	5 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1266	PARFIMĒRIJAS IZSTRĀDĀJUMI ar uzliesmojošiem šķīdinātājiem	3	F1	III	3	163	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1266	PARFIMĒRIJAS izstrādājumi ar uzliesmojošiem šķīdinātājiem (ar uzliesmošanas temperatūru zem 23°C un viskozi saskaņā ar 2.2.3.1.4.) (tvaika spiediens pie 50°C vairāk nekā 110 kPa)	3	F1	III	3	163	5 L	E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33
1266	PARFIMĒRIJAS IZSTRĀDĀJUMI ar uzliesmojošiem šķīdinātājiem (ar uzliesmošanas temperatūru zem 23°C un viskozi saskaņā ar 2.2.3.1.4.) (tvaika spiediens pie 50°C ne vairāk kā 110 kPa)	3	F1	III	3	163	5 L	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33
1267	JĒLNAFTA	3	F1	I	3	357	500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L4BN		1					33
1267	JĒLNAFTA (tvaika spiediens pie 50°C vairāk nekā 110 kPa)	3	F1	II	3	357 640C	1 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1267	JĒLNAFTA (tvaika spiediens pie 50°C ne vairāk kā 110 kPa)	3	F1	II	3	357 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1267	JĒLNAFTA	3	F1	III	3	357	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1268	NAFTAS DESTILĀTI, C.N.P. vai NAFTAS PRODUKTI, C.N.P.	3	F1	I	3		500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L4BN		1					33
1268	NAFTAS DESTILĀTI, C.N.P. vai NAFTAS PRODUKTI, C.N.P. (tvaika spiediens pie 50°C vairāk nekā 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	1 L	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1268	NAFTAS DESTILĀTI, C.N.P. vai NAFTAS PRODUKTI, C.N.P. (tvaika spiediens pie 50°C ne vairāk kā 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
1268	NAFTAS DESTILĀTI, C.N.P., vai NAFTAS PRODUKTI, C.N.P.	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
1272	PRIEŽU EĻĻA	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1274	n-PROPANOLS (PROPIL SPIRTS, NORMĀLAIS)	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1274	n-PROPANOLS (PROPILSPIRTS, NORMĀLAIS)	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1275	PROPIONALDEHĪDS	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
1276	n-PROPILACETĀTS	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1277	PROPILAMĪNS	3	FC	II	3+8		1 L E2		P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1278	1-HLORPROPĀNS	3	F1	II	3		1 L E0		P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2				CE7	33
1279	1,2-DIHLORPROPĀNS	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1280	PROPILĒNOKSĪDS	3	F1	I	3		0 E3		P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP7	L4BN		1					33

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1281	PROPILFORMIĀTS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1282	PIRIDĪNS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP2	LGBF		2				CE7	33
1286	SVEĶU EĻĻA (tvaika spiediens pie 50°C vairāk nekā 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001		MP19	T4	TP1	L1.5BN		2				CE7	33
1286	SVEĶU EĻĻA (tvaika spiediens pie 50°C ne vairāk kā 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1286	SVEĶU EĻĻA	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1286	SVEĶU EĻĻA (ar uzliesmošanas temperatūru zem 23°C un viskoza saskaņā ar 2.2.3.1.4.) (tvaika spiediens pie 50°C vairāk kā 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33
1286	SVEĶU EĻĻA (ar uzliesmošanas temperatūru zem 23°C un viskoza saskaņā ar 2.2.3.1.4.) (tvaika spiediens pie 50°C ne vairāk kā 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33
1287	GUMIJAS ŠĶĪDUMS (tvaika spiediens pie 50°C vairāk nekā 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1287	GUMIJAS ŠĶĪDUMS (tvaika spiediens pie 50°C ne vairāk kā 110kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1287	GUMIJAS ŠĶĪDUMS	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1287	GUMIJAS ŠĶĪDUMS (ar uzliesmošanas temperatūru zem 23°C un viskozitāti saskaņā ar 2.2.3.1.4.) (tvaika spiediens pie 50°C vairāk nekā 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L E1		P001 R001		MP19					3				CE4	33
1287	GUMIJAS ŠĶĪDUMS (ar uzliesmošanas temperatūru zem 23°C un viskozitāti saskaņā ar 2.2.3.1.4.) (tvaika spiediens pie 50°C ne vairāk kā 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33
1288	SLĀNEKĻA EĻĻA	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1288	SLĀNEKĻA EĻĻA	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1289	NĀTRIJA METILĀTA ŠĶĪDUMS spirtā	3	FC	II	3+8		1 L E2		P001 IBC02		MP19	T7	TP1 TP8	L4BH		2				CE7	338
1289	NĀTRIJA METILĀTA ŠĶĪDUMS spirtā	3	FC	III	3+8		5 L E1		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE4	38
1292	TETRAETILSILIKĀTS	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1293	TINKTŪRAS, ĀRSTNIECISKĀS	3	F1	II	3	601	1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1293	TINKTŪRAS, ĀRSTNIECISKĀS	3	F1	III	3	601	5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1294	TOLUOLS	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1295	TRIHLORSILĀNS	4.3	WFC	I	4.3+3+8		0	E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU25 TU38 TE21 TE22 TM2 TM3	0	W1		CW23		X338
1296	TRIMETILAMĪNS	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1297	TRIMETILAMĪNS, ŪDENS ŠĶĪDUMS, ne vairāk kā 50% trimetilamīna, pēc masas	3	FC	I	3+8		0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP1	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1					338
1297	TRIMETILAMĪNS, ŪDENS ŠĶĪDUMS, ne vairāk kā 50% trimetilamīna, pēc masas	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1297	TRIMETILAMĪNS, ŪDENS ŠĶĪDUMS, ne vairāk kā 50% trimetilamīna, pēc masas	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
1298	TRIMETILHLORSILĀNS	3	FC	II	3+8		0	E0	P010		MP19	T10	TP2 TP7	L4BH		2				CE7	X338
1299	TERPENTĪNS	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1300	TERPENTĪNA AIZSTĀJĒJS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1300	TERPENTĪNA AIZSTĀJĒJS	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1301	VINILACETĀTS, STABILIZĒTS	3	F1	II	3	386 676	1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1302	VINILETILĒTERIS, STABILIZĒTS	3	F1	I	3	386 676	0 E3		P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					339
1303	VINILIDĒNHĻORĪDS, STABILIZĒTS	3	F1	I	3	386 676	0 E3		P001		MP7 MP17	T12	TP2 TP7	L4BN		1					339
1304	VINILIZOBUTILĒTERIS, STABILIZĒTS	3	F1	II	3	386 676	1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1305	VINILTRIHLORSILĀNS	3	FC	II	3+8		0 E0		P010		MP19	T10	TP2 TP7	L4BH		2				CE7	X338
1306	KOKSNES AIZSARGLĪDZEKĻI, ŠĶĪDRI (tvaika spiediens pie 50°C vairāk nekā 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L E2		P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1306	KOKSNES AIZSARGLĪDZEKĻI, ŠĶĪDRI (tvaika spiediens pie 50°C ne vairāk kā 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1306	KOKSNES AIZSARGLĪDZEKĻI, ŠĶĪDRI	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1306	KOKSNES AIZSARGLĪDZEKĻI, ŠĶĪDRI (ar uzliesmošanas temperatūru zem 23°C un viskozi saskaņā ar 2.2.3.1.4.) (tvaika spiediens pie 50°C vairāk nekā 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L E1		P001 R001		MP19					3				CE4	33
1306	KOKSNES AIZSARGLĪDZEKĻI, ŠĶĪDRI (ar uzliesmošanas temperatūru zem 23°C un viskozitāti saskaņā ar 2.2.3.1.4.) (tvaika spiediens pie 50°C ne vairāk kā 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33
1307	KSILĒNI	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1307	KSILĒNI	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1308	CIRKONIJS SUSPENDĒTS UZLIESMOJOŠĀ ŠKIDRUMĀ	3	F1	I	3		0 E0		P001	PP33	MP7 MP17			L4BN		1					33
1308	CIRKONIJS SUSPENDĒTS UZLIESMOJOŠĀ ŠKIDRUMĀ (tvaika spiediens pie 50°C vairāk nekā 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	1 L E2		P001 R001	PP33	MP19			L1.5BN		2				CE7	33
1308	CIRKONIJS, SUSPENDĒTS UZLIESMOJOŠĀ ŠKIDRUMĀ (tvaika spiediens pie 50°C ne vairāk kā 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	1 L E2		P001 R001	PP33	MP19			LGBF		2				CE7	33
1308	CIRKONIJS, SUSPENDĒTS UZLIESMOJOŠĀ ŠKIDRUMĀ	3	F1	III	3		5 L E1		P001 R001		MP19			LGBF		3				CE4	30
1309	ALUMĪNIJA PULVERIS, PĀRKLĀTS	4.1	F3	II	4.1		1 kg E2		P002 IBC08	PP38 B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1309	ALUMĪNIJA PULVERIS, PĀRKLĀTS	4.1	F3	III	4.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1310	AMONIJA PIKRĀTS, MITRINĀTS ar ne mazāk kā 10% ūdens, pēc masas	4.1	D	I	4.1		0 E0		P406	PP26	MP2					1	W1				40
1312	BORNEOLS	4.1	F1	III	4.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1313	KALCIJA REZINĀTS	4.1	F3	III	4.1		5 kg E1		P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1314	KALCIJA REZINĀTS, KAUSĒTS	4.1	F3	III	4.1		5 kg E1		P002 IBC04 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1318	KOBALTA REZINĀTS, IZGULSNĒTS	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1320	DINITROFENOLS, MITRINĀTS ar ne mazāk kā 15% ūdens, pēc masas	4.1	DT	I	4.1+6.1		0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1		CW28		46
1321	DINITROFENOLĀTI, MITRINĀTI ar ne mazāk kā 15% ūdens, pēc masas	4.1	DT	I	4.1+6.1		0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1		CW28		46
1322	DINITRORĒZORCINOLS, MITRINĀTS ar ne mazāk kā 15% ūdens, pēc masas	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1				40
1323	FERROCĒRIJS	4.1	F3	II	4.1	249	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1324	FILMAS UZ NITROCELULOZES BĀZES, pārklātas ar želatīnu, izņemot atgriezumus	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 R001	PP15	MP11					3	W1			CE11	40
1325	UZLIESMOJOŠAS CIETAS VIELAS, ORGANISKAS, C.N.P.	4.1	F1	II	4.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1325	UZLIESMOJOŠAS CIETAS VIELAS, ORGANISKAS, C.N.P.	4.1	F1	III	4.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1326	HAFNIJA PULVERIS, MITRINĀTS ar ne mazāk kā 25% ūdens	4.1	F3	II	4.1	586	1 kg	E2	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1327	Siens, salmi vai pelavas	4.1	F1	NAV PAKĻAUTS RID																	
1328	HEKSAMETILĒNTETRAMĪNS	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1330	MANGĀNA REZINĀTS	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1331	SĒRKOCINI, "VISUR AIZDEDZINĀMIE"	4.1	F1	III	4.1	293	5 kg	E0	P407	PP27	MP12					4	W1			CE11	40
1332	METALDEHĪDS	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi						Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1333	CĒRIJS, plātnēs, lietņos vai stieņos	4.1	F3	II	4.1		1 kg E2	P002 IBC08		B4	MP11					2	W1			CE10	40
1334	NAFTALĪNS, NEATTĪRĪTS vai NAFTALĪNS, ATTĪRĪTS	4.1	F1	III	4.1	501	5 kg E1	P002 IBC08 LP02 R001		B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1336	NITROGUANIDĪNS (PIKRĪTS), MITRINĀTS ar ne mazāk kā 20% ūdens, pēc masas	4.1	D	I	4.1		0 E0	P406			MP2					1	W1				40
1337	NITROCĪETE, MITRINĀTA ar ne mazāk kā 20% ūdens, pēc masas	4.1	D	I	4.1		0 E0	P406			MP2					1	W1				40
1338	FOSFORS, AMORFS	4.1	F3	III	4.1		5 kg E1	P410 IBC08 R001		B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1339	FOSFORA HEPTASULFĪDS, attīrīts no dzeltenā un baltā fosfora	4.1	F3	II	4.1	602	1 kg E2	P410 IBC04			MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1340	FOSFORA PENTASULFĪDS, attīrīts no dzeltenā un baltā fosfora	4.3	WF2	II	4.3+4.1	602	500 g E2	P410 IBC04			MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1		CW23	CE10	423
1341	FOSFORA SESKVISULFĪDS, attīrīts no dzeltenā un baltā fosfora	4.1	F3	II	4.1	602	1 kg E2	P410 IBC04			MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1343	FOSFORA TRISULFĪDS, attīrīts no dzeltenā un baltā fosfora	4.1	F3	II	4.1	602	1 kg E2	P410 IBC04			MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1344	TRINITROFENOLS (PIKRĪNSKĀBE), MITRINĀTS ar ne mazāk kā 30% ūdens, pēc masas	4.1	D	I	4.1		0 E0	P406	PP26	MP2						1	W1				40
1345	GUMIJAS ATGRIEZUMI vai GUMIJAS ATKRITUMI, pulverizēti vai granulēti, nepārsniedzot 840 mikronus, un gumijas sāturs pārsniedz 45 %	4.1	F1	II	4.1		1 kg E2	P002 IBC08		B4	MP11	T3	TP33	SGAN		4	W1			CE10	40
1346	SILĪCIJA PULVERIS, AMORFS	4.1	F3	III	4.1	32	5 kg E1	P002 IBC08 LP02 R001		B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1347	SUDRABA PIKRĀTS, MITRINĀTS ar ne mazāk kā 30% ūdens, pēc masas	4.1	D	I	4.1		0 E0	P406	PP25 PP26	MP2						1	W1				40

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi						Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1348	NĀTRIJA DINITRO-o-KREZOLĀTS, MITRINĀTS, ar ne mazāk kā 15% ūdens, pēc masas	4.1	DT	I	4.1+6.1		0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1		CW28		46
1349	NĀTRIJA PIKRAMĀTS, MITRINĀTS ar ne mazāk kā 20% ūdens, pēc masas	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1				40
1350	SĒRS	4.1	F3	III	4.1	242	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1352	TITĀNA PULVERIS, MITRINĀTS ar ne mazāk kā 25% ūdens	4.1	F3	II	4.1	586	1 kg	E2	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1353	ŠKIEDRAS vai AUDUMI, IMPREGNĒTI AR VĀJI NITRĒTU NITROCELULOZI, C.N.P.	4.1	F1	III	4.1	502	5 kg	E1	P410 IBC08 R001	B3	MP11					3	W1			CE11	40
1354	TRINITROBENZOLS, MITRINĀTS ar ne mazāk kā 30% ūdens, pēc masas	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406		MP2					1	W1				40
1355	TRINITROBENZOSKĀBE, MITRINĀTA ar ne mazāk kā 30% ūdens, pēc masas	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406		MP2					1	W1				40
1356	TRINITROTOLUOLS (TNT), MITRINĀTS ar ne mazāk kā 30% ūdens, pēc masas	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406		MP2					1	W1				40
1357	URĪNVIELAS NITRĀTS, MITRINĀTS ar ne mazāk kā 20% ūdens, pēc masas	4.1	D	I	4.1	227	0	E0	P406		MP2					1	W1				40
1358	ČIRKONIJA PULVERIS, MITRINĀTS, ar ne mazāk kā 25% ūdens	4.1	F3	II	4.1	586	1 kg	E2	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1360	KALCIJA FOSFĪDS	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1361	OGLES, dzīvnieku vai augu izcelsmes	4.2	S2	II	4.2		0	E0	P002 IBC06	PP12	MP14	T3	TP33	SGAN	TU11	2	W1 W13			CE10	40
1361	OGLES, dzīvnieku vai augu izcelsmes	4.2	S2	III	4.2	665	0	E0	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP14	T1	TP33	SGAV		4	W1 W13	VC1 VC2 AP1		CE11	40

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1362	OGLE, AKTIVĒTA	4.2	S2	III	4.2	646	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP14	T1	TP33	SGAV		4	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1363	KOPRA	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14	BK2				3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1364	KOKVILNAS ATKRITUMI, EĻĻAINI	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B3 B6	MP14					3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1365	KOKVILNA, MITRA	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B3 B6	MP14					3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1369	p-NITROZODIMETILANILĪNS	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1372	Šķiedras, dzīvnieku izcelsmes vai šķiedras, augu izcelsmes, apdegušas, slapjas vai mitras	4.2	S2	NAV PAKĻAUTS RID																	
1373	ŠĶĪEDRAS vai AUDUMI, DŽĪVNIEKU vai AŪGU IZCELSMES, vai SINTĒTISKI, C.N.P., ar eļļu	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P410 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33			3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1374	ZĪVJU MILTI (ZĪVJU ATLIEKAS), NESTABILIZĒTI	4.2	S2	II	4.2	300	0	E2	P410 IBC08	B4	MP14	T3	TP33			2	W1			CE10	40
1376	DZELZS OKSĪDS, LIETOTS vai PORAINĀ DZELZS, LIETOTA, pēc akmeņogļu gāzes attīrīšanas	4.2	S4	III	4.2	592	0	E0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1 BK2	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1378	METĀLA KATALIZATORS, MITRINĀTS ar redzamu šķidruma pārākumu	4.2	S4	II	4.2	274	0	E0	P410 IBC01	PP39	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi						Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1379	PAPĪRS, APSTRĀDĀTS AR NEPIESĀTINĀTU EĻĻU, nepilnīgi izžāvēts (ieskaitot koppelu)	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P410 IBC08 R001	B3	MP14					3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1380	PENTABORĀNS	4.2	ST3	I	4.2+6.1		0	E0	P601		MP2			L21DH	TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1		CW28		333
1381	FOSFORS, BALTAIS vai DZELTENAIS, ZEM ŪDENS vai ŠĶĪDUMĀ	4.2	ST3	I	4.2+6.1	503	0	E0	P405		MP2	T9	TP3 TP31	L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TU38 TE3 TE21 TE22	0	W1		CW28		46
1381	FOSFORS, BALTAIS vai DZELTENAIS, SAUSS	4.2	ST4	I	4.2+6.1	503	0	E0	P405		MP2	T9	TP3 TP31	L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TU38 TE3 TE21 TE22	0	W1		CW28		46
1382	KĀLIJA SULFĪDS, BEZŪDENS vai KĀLIJA SULFĪDS ar mazāk kā 30% kristalizācijas ūdens	4.2	S4	II	4.2	504	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1383	PIROFORS METĀLS, C.N.P., vai PIROFORS SAKAUSĒJUMS, C.N.P.	4.2	S4	I	4.2	274	0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			0	W1				43
1384	NĀTRIJA DITIONĪTS (NĀTRIJA HIDROSULFĪTS)	4.2	S4	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1385	NĀTRIJA SULFĪDS, BEZŪDENS vai NĀTRIJA SULFĪDS ar mazāk kā 30% kristalizācijas ūdens	4.2	S4	II	4.2	504	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1386	ELĻAS SĒKLU PLĀCENIS (ELĻAS RAUŠI), kas satur vairāk kā 1,5% eļļas un ne vairāk kā 11% mitruma	4.2	S2	III	4.2		0	E0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14	BK2				3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1387	Vilnas atkritumi, mitri	4.2	S2	NAV PAKĻAUTS RID																	
1389	SĀRMU METĀĻU AMALGAMA, ŠĶIDRA	4.3	W1	I	4.3	182	0	E0	P402	RR8	MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323
1390	SĀRMU METĀĻU AMĪDI	4.3	W2	II	4.3	182 505	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1		CW23	CE10	423
1391	SĀRMU METĀĻU DISPERSIJA vai SĀRMZEMJU METĀĻU DISPERSIJA	4.3	W1	I	4.3	182 183 506	0	E0	P402	RR8	MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323
1392	SĀRMZEMJU METĀĻU AMALGAMA, ŠĶIDRA	4.3	W1	I	4.3	183 506	0	E0	P402		MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323
1393	SĀRMZEMJU METĀĻU SAKAUSĒJUMS, C.N.P.	4.3	W2	II	4.3	183 506	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE7	423
1394	ALUMĪNIJA KARBĪDS	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE10	423
1395	ALUMĪNIJA FEROSILĪCIJA PULVERIS	4.3	WT2	II	4.3+6.1		500 g	E2	P410 IBC05	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23 CW28	CE10	462
1396	ALUMĪNIJA PULVERIS, NEPĀRKLĀTS	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1396	ALUMĪNIJA PULVERIS, NEPĀRKLĀTS	4.3	W2	III	4.3		1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC2 AP4 AP5	CW23	CE11	423
1397	ALUMĪJA FOSFĪDS	4.3	WT2	I	4.3+6.1	507	0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1398	ALUMĪNIJA SILICIJA PULVERIS, NEPĀRKLĀTS	4.3	W2	III	4.3	37	1 kg E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK2	TP33	SGAN			3	W1	VC2 AP4 AP5	CW23	CE11	423
1400	BĀRIJS	4.3	W2	II	4.3		500 g E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN			2	W1		CW23	CE10	423
1401	KALCIJS	4.3	W2	II	4.3		500 g E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN			2	W1		CW23	CE10	423
1402	KALCIJA KARBĪDS	4.3	W2	I	4.3		0 E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	S2.65AN(+)	TU4 TU22 TM2 TA5		1	W1		CW23		X423
1402	KALCIJA KARBĪDS	4.3	W2	II	4.3		500 g E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN			2	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE10	423
1403	KALCIJA CIĀNAMĪDS ar vairāk kā 0,1% kalcija karbīda	4.3	W2	III	4.3	38	1 kg E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN			0	W1		CW23	CE11	423
1404	KALCIJA HIDRĪDS	4.3	W2	I	4.3		0 E0	P403		MP2						1	W1		CW23		X423
1405	KALCIJA SILICĪDS	4.3	W2	II	4.3		500 g E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN			2	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE10	423
1405	KALCIJA SILICĪDS	4.3	W2	III	4.3		1 kg E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN			3	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE11	423

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1407	CĒZIJS	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2			L10CH(+)	TU2 TU14 TU38 TE5 TE21 TE22 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
1408	FEROSILĪCIJS ar 30% vai vairāk, bet mazāk kā 90% silīcija	4.3	WT2	III	4.3+6.1	39	1 kg	E1	P003 IBC08 R001	PP20 B4 B6	MP14	T1 BK2	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23 CW28	CE11	462
1409	METĀLA HIDRĪDI, REAĢĒ AR ŪDENI, C.N.P.	4.3	W2	I	4.3	274 508	0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1409	METĀLA HIDRĪDI, REAĢĒ AR ŪDENI, C.N.P.	4.3	W2	II	4.3	274 508	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1410	LITIJA ALUMĪNIJA HIDRĪDS	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1411	LITIJA ALUMĪNIJA HIDRĪDS, ĒTERA ŠKĪDUMS	4.3	WF1	I	4.3+3		0	E0	P402	RR8	MP2					1	W1		CW23		X323
1413	LITIJA BORHIDRĪDS	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1414	LITIJA HIDRĪDS	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1415	LITIJS	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
1417	LITIJSILĪCIJS	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1418	MAGNIJA PULVERIS vai MAGNIJA SAKAUSĒJUMA PULVERIS	4.3	WS	I	4.3+4.2		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1418	MAGNIJA PULVERIS vai MAGNIJA SAKAUSĒJUMA PULVERIS	4.3	WS	II	4.3+4.2		0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1418	MAGNIJA PULVERIS vai MAGNIJA SAKAUSĒJUMA PULVERIS	4.3	WS	III	4.3+4.2		0	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC2 AP4 AP5	CW23	CE11	423

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi						Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1419	MAGNIJA ALUMĪNIJA FOSFĪDS	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1420	KĀLIJA METĀLISKI SAKAUSĒJUMI, ŠĶIDRI	4.3	W1	I	4.3		0	E0	P402		MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323
1421	SĀRMU METĀLU SAKAUSĒJUMS, ŠĶIDRS, C.N.P.	4.3	W1	I	4.3	182	0	E0	P402	RR8	MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323
1422	KĀLIJA NĀTRIJA SAKAUSĒJUMI, ŠĶIDRI	4.3	W1	I	4.3		0	E0	P402		MP2	T9	TP3 TP7 TP31	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323
1423	RUBĪDIJS	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2			L10CH(+)	TU2 TU14 TU38 TE5 TE21 TE22 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
1426	NĀTRIJA BORHIDRĪDS	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1427	NĀTRIJA HIDRĪDS	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1428	NĀTRIJS	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
1431	NĀTRIJA METILĀTS	4.2	SC4	II	4.2+8		0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	48
1432	NĀTRIJA FOSFĪDS	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1433	ALVAS FOSFĪDI	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1435	CINKA PELNI	4.3	W2	III	4.3		1 kg E1		P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK2	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE11	423
1436	CINKA PULVERIS vai CINKA PUTEKĻI	4.3	WS	I	4.3+4.2		0 E0		P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1436	CINKA PULVERIS vai CINKA PUTEKĻI	4.3	WS	II	4.3+4.2		0 E2		P410 IBC07	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1436	CINKA PULVERIS vai CINKA PUTEKĻI	4.3	WS	III	4.3+4.2		0 E1		P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC2 AP4 AP5	CW23	CE11	423
1437	CIRKONIJA HIDRĪDS	4.1	F3	II	4.1		1 kg E2		P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1438	ALUMĪNIJA NITRĀTS	5.1	O2	III	5.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1439	AMONIJA DIHROMĀTS	5.1	O2	II	5.1		1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1442	AMONIJA PERHLORĀTS	5.1	O2	II	5.1	152	1 kg E2		P002 IBC06		MP2	T3	TP33			2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1444	AMONIJA PERSULFĀTS	5.1	O2	III	5.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1445	BĀRIJA HLORĀTS, CIETS	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg E2		P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1446	BĀRIJA NITRĀTS	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1447	BĀRIJA PERHLORĀTS, CIETS	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg E2		P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1448	BĀRIJA PERMANGANĀTS	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg E2		P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1449	BĀRIJA PEROKSĪDS	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1450	BROMĀTI, NEORGANISKI, C.N.P.	5.1	O2	II	5.1	274 350	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1451	CĒZIJA NITRĀTS	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1452	KALCIJA HLORĀTS	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1453	KALCIJA HLORĪTS	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1454	KALCIJA NITRĀTS	5.1	O2	III	5.1	208	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1455	KALCIJA PERHLORĀTS	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1456	KALCIJA PERMANGANĀTS	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1457	KALCIJA PEROKSĪDS	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1458	HLORĀTA UN BORĀTA MAISĪJUMS	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1458	HĻORĀTA UN BORĀTA MAISĪJUMS	5.1	O2	III	5.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1459	HĻORĀTA UN MAGNIJA HĻORĪDA MAISĪJUMS, CIETS	5.1	O2	II	5.1		1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1459	HĻORĀTA UN MAGNIJA HĻORĪDA MAISĪJUMS, CIETS	5.1	O2	III	5.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1461	HĻORĀTI, NEORGANISKI, C.N.P.	5.1	O2	II	5.1	274 351	1 kg E2		P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1462	HĻORĪTI, NEORGANISKI, C.N.P.	5.1	O2	II	5.1	274 352 509	1 kg E2		P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1463	HROMA TRIOKSĪDS, BEZŪDENS	5.1	OTC	II	5.1+6.1+8	510	1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	568
1465	DIDIMA NITRĀTS	5.1	O2	III	5.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1466	DZELZS NITRĀTS	5.1	O2	III	5.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1467	GUANIDĪNA NITRĀTS	5.1	O2	III	5.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1469	SVINA NITRĀTS	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1470	SVINA PERHLORĀTS, CIETS	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg E2		P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1471	LITIJA HIPOHLORĪTS, SAUSS vai LITIJA HIPOHLORĪTA MAISĪJUMS	5.1	O2	II	5.1		1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP10			SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1471	LITIJA HIPOHLORĪTS, SAUSS vai LITIJA HIPOHLORĪTA MAISĪJUMS	5.1	O2	III	5.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3			CW24	CE11	50
1472	LITIJA PEROKSĪDS	5.1	O2	II	5.1		1 kg E2		P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1473	MAGNIJA BROMĀTS	5.1	O2	II	5.1		1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1474	MAGNIJA NITRĀTS	5.1	O2	III	5.1	332	5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1475	MAGNIJA PERHLORĀTS	5.1	O2	II	5.1		1 kg E2		P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1476	MAGNIJA PEROKSĪDS	5.1	O2	II	5.1		1 kg E2		P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1477	NITRĀTI, NEORGANISKI, C.N.P.	5.1	O2	II	5.1	511	1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1477	NITRĀTI, NEORGANISKI, C.N.P.	5.1	O2	III	5.1	511	5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1479	OKSIDĒJŠA CIETA VIELA, C.N.P.	5.1	O2	I	5.1	274	0 E0		P503 IBC05		MP2					1	W10		CW24		55

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1479	OKSIDĒJOŠA CIETA VIELA, C.N.P.	5.1	O2	II	5.1	274	1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1479	OKSIDĒJOŠA CIETA VIELA, C.N.P.	5.1	O2	III	5.1	274	5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24	CE11	50
1481	PERHLORĀTI, NEORGANISKI, C.N.P.	5.1	O2	II	5.1		1 kg E2		P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1481	PERHLORĀTI, NEORGANISKI, C.N.P.	5.1	O2	III	5.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1482	PERMANGANĀTI, NEORGANISKI, C.N.P.	5.1	O2	II	5.1	274 353	1 kg E2		P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1482	PERMANGANĀTI, NEORGANISKI, C.N.P.	5.1	O2	III	5.1	274 353	5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24	CE11	50
1483	PEROKSĪDI, NEORGANISKI, C.N.P.	5.1	O2	II	5.1		1 kg E2		P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1483	PEROKSĪDI, NEORGANISKI, C.N.P.	5.1	O2	III	5.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24	CE11	50
1484	KĀLIJA BROMĀTS	5.1	O2	II	5.1		1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1485	KĀLIJA HLORĀTS	5.1	O2	II	5.1		1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1486	KĀLIJA NITRĀTS	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1487	KĀLIJA NITRĀTA UN NĀTRIJA NITRĪTA MAISĪJUMS	5.1	O2	II	5.1	607	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1488	KĀLIJA NITRĪTS	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1489	KĀLIJA PERHLORĀTS	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1490	KĀLIJA PERMANGANĀTS	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1491	KĀLIJA PEROKSĪDS	5.1	O2	I	5.1		0	E0	P503 IBC06		MP2					1	W10		CW24		55
1492	KĀLIJA PERSULFĀTS	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1493	SUDRABA NITRĀTS	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1494	NĀTRIJA BROMĀTS	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1495	NĀTRIJA HLORĀTS	5.1	O2	II	5.1		1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP2	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1496	NĀTRIJA HLORĪTS	5.1	O2	II	5.1		1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1498	NĀTRIJA NITRĀTS	5.1	O2	III	5.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1499	NĀTRIJA NITRĀTA UN KĀLIJA NITRĀTA MAISĪJUMS	5.1	O2	III	5.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1500	NĀTRIJA NITRĪTS	5.1	OT2	III	5.1+6.1		5 kg E1		P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24 CW28	CE11	56
1502	NĀTRIJA PERHLORĀTS	5.1	O2	II	5.1		1 kg E2		P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1503	NĀTRIJA PERMANGANĀTS	5.1	O2	II	5.1		1 kg E2		P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1504	NĀTRIJA PEROKSĪDS	5.1	O2	I	5.1		0 E0		P503 IBC05		MP2					1	W10		CW24		55
1505	NĀTRIJA PERSULFĀTS	5.1	O2	III	5.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1506	STRONCIJA HLORĀTS	5.1	O2	II	5.1		1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1507	STRONCIJA NITRĀTS	5.1	O2	III	5.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1508	STRONCIJA PERHLORĀTS	5.1	O2	II	5.1		1 kg E2		P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1509	STRONCIJA PEROKSĪDS	5.1	O2	II	5.1		1 kg E2		P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1510	TETRANITROMETĀNS	6.1	TO1	I	6.1+5.1	354 609	0 E0		P602		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		665
1511	URĪNVIELAS ŪDEŅRAŽA PEROKSĪDS	5.1	OC2	III	5.1+8		5 kg E1		P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24	CE11	58
1512	CINKA AMONIJA NITRĪTS	5.1	O2	II	5.1		1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1513	CINKA HLORĀTS	5.1	O2	II	5.1		1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1514	CINKA NITRĀTS	5.1	O2	II	5.1		1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1515	CINKA PERMANGANĀTS	5.1	O2	II	5.1		1 kg E2		P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1516	CINKA PEROKSĪDS	5.1	O2	II	5.1		1 kg E2		P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1517	CIRKONIJA PIKRAMĀTS, MITRINĀTS ar ne mazāk kā 20% ūdens, pēc masas	4.1	D	I	4.1		0 E0		P406	PP26	MP2					1	W1				40

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1541	ACETONA CIĀNHIDRĪNS, STABILIZĒTS	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		669
1544	ALKALOĪDI, CIETI, C.N.P., vai ALKALOĪDU SĀĻI, CIETI, C.N.P.	6.1	T2	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1544	ALKALOĪDI, CIETI, C.N.P., vai ALKALOĪDU SĀĻI, CIETI, C.N.P.	6.1	T2	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1544	ALKALOĪDI, CIETI, C.N.P., vai ALKALOĪDU SĀĻI, CIETI, C.N.P.	6.1	T2	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1545	ALILIZOTIOCIANĀTS, STABILIZĒTS	6.1	TF1	II	6.1+3	386 676	100 ml	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	639
1546	AMONIJA ARSENĀTS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1547	ANILĪNS	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1548	ANILĪNA HIDROHLORĪDS	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1549	ANTIMONA SAVIENOJUMI, NEORGANISKI, CIETI, C.N.P.	6.1	T5	III	6.1	45 274 512	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1550	ANTIMONA LAKTĀTS	6.1	T5	III	6.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1551	ANTIMONA KĀLIJA TARTRĀTS	6.1	T5	III	6.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1553	ARSĒNSKĀBE, ŠĶIDRA	6.1	T4	I	6.1		0 E5		P001		MP8 MP17	T20	TP2 TP7	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1554	ARSĒNSKĀBE, CIETA	6.1	T5	II	6.1		500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1555	ARSĒNA BROMĪDS	6.1	T5	II	6.1		500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1556	ARSĒNA SAVIENOJUMS, ŠĶIDRS, C.N.P., neorganisks, ieskaitot: Arsenātus, c.n.p., Arsenītus, c.n.p.; un Arsēna sulfīdus, c.n.p.	6.1	T4	I	6.1	43 274	0 E5		P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1556	ARSĒNA SAVIENOJUMS, ŠĶIDRS, C.N.P., neorganisks, ieskaitot: Arsenātus, c.n.p., Arsenītus, c.n.p.; un Arsēna sulfīdus, c.n.p.	6.1	T4	II	6.1	43 274	100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1556	ARSĒNA SAVIENOJUMS, ŠĶIDRS, C.N.P., neorganisks, ieskaitot: Arsenātus, c.n.p., Arsenītus, c.n.p.; un Arsēna sulfīdus, c.n.p.	6.1	T4	III	6.1	43 274	5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1557	ARSĒNA SAVIENOJUMS, CIETS, C.N.P., neorganisks, ieskaitot: Arsenātus, c.n.p.; Arsenītus, c.n.p.; un Arsēna sulfīdus, c.n.p.	6.1	T5	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1557	ARSĒNA SAVIENOJUMS, CIETS, C.N.P., neorganisks, ieskaitot: Arsenātus, c.n.p.; Arsenītus, c.n.p.; un Arsēna sulfīdus, c.n.p.	6.1	T5	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1557	ARSĒNA SAVIENOJUMS, CIETS, C.N.P., neorganisks, ieskaitot: Arsenātus, c.n.p.; Arsenītus, c.n.p.; un Arsēna sulfīdus, c.n.p.	6.1	T5	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1558	ARSĒNS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1559	ARSĒNA PENTOKSĪDS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1560	ARSĒNA TRIHLORĪDS	6.1	T4	I	6.1		0	E0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1561	ARSĒNA TRIOKSĪDS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1562	ARSĒNA PUTEKĻI	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1564	BĀRIJA SAVIENOJUMI, C.N.P.	6.1	T5	II	6.1	177 274 513 587	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1564	BĀRIJA SAVIENOJUMI, C.N.P.	6.1	T5	III	6.1	177 274 513 587	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1565	BĀRIJA CIANĪDS	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1566	BERILIJA SAVIENOJUMI, C.N.P.	6.1	T5	II	6.1	274 514	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1566	BERILIJA SAVIENOJUMI, C.N.P.	6.1	T5	III	6.1	274 514	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1567	BERILIJA PULVERIS	6.1	TF3	II	6.1+4.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	64
1569	BROMACETONS	6.1	TF1	II	6.1+3		0	E0	P602		MP15	T20	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
1570	BRUCĪNS	6.1	T2	I	6.1	43	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1571	BĀRIJA AZĪDS, MITRINĀTS ar ne mazāk kā 50% ūdens, pēc masas	4.1	DT	I	4.1+6.1	568	0	E0	P406		MP2					1	W1		CW28		46
1572	KAKODILSKĀBE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1573	KALCIJA ARSENĀTS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1574	KALCIJA ARSENĀTA UN KALCIJA ARSENĪTA MAISĪJUMS, CIETS	6.1	T5	II	6.1		500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1575	KALCIJA CIANĪDS	6.1	T5	I	6.1		0 E5		P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1577	HLORDINITROBENZOLI, ŠĶIDRI	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1578	HLORNITROBENZOLI, CIETI	6.1	T2	II	6.1	279	500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1579	4-HLOR-o-TOLUIDĪNA HIDROHLORĪDS, CIETS	6.1	T2	III	6.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1580	HLORPIKRĪNS	6.1	T1	I	6.1	354	0 E0		P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		66
1581	HLORPIKRĪNA UN METILBROMĪDA MAISĪJUMS, ar vairāk kā 2 % hlorkrīna	2	2T		2.3 (+13)		0 E0		P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26
1582	HLORPIKRĪNA UN METILHLORĪDA MAISĪJUMS	2	2T		2.3 (+13)		0 E0		P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi						Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1583	HLOORPIKRĪNA MAISĪJUMS, C.N.P.	6.1	T1	I	6.1	274 315 515	0	E0	P602		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1583	HLOORPIKRĪNA MAISĪJUMS, C.N.P.	6.1	T1	II	6.1	274 515	100 ml	E0	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1583	HLOORPIKRĪNA MAISĪJUMS, C.N.P.	6.1	T1	III	6.1	274 515	5 L	E0	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1585	VARA ACETOARSENĪTS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1586	VARA ARSENĪTS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1587	VARA CIANĪDS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1588	CIANĪDI, NEORGANISKI, CIETI, C.N.P.	6.1	T5	I	6.1	47 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE13	66
1588	CIANĪDI, NEORGANISKI, CIETI, C.N.P.	6.1	T5	II	6.1	47 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1588	CIANĪDI, NEORGANISKI, CIETI, C.N.P.	6.1	T5	III	6.1	47 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1589	CIANOĢĒNA HLORĪDS, STABILIZĒTS	2	2TC		2.3+8	386 676	0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1590	DIHLORANILĪNI, ŠĪDRI	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1591	o-DIHLORBENZOLS	6.1	T1	III	6.1	279	5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1593	DIHLORMETĀNS	6.1	T1	III	6.1	516	5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001	B8	MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1594	DIETILSULFĀTS	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1595	DIMETILSULFĀTS	6.1	TC1	I	6.1+8	354	0 E0		P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
1596	DINITROANILĪNI	6.1	T2	II	6.1		500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1597	DINITROBENZOLI, ŠĪDRI	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1597	DINITROBENZOLI, ŠĪDRI	6.1	T1	III	6.1		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1598	DINITRO-o-KREZOLS	6.1	T2	II	6.1	43	500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1599	DINITROFENOLA ŠĪDUMS	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1599	DINITROFENOLA ŠĶĪDUMS	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1600	DINITROTOLUOLI, KAUSĒTI	6.1	T1	II	6.1		0	E0				T7	TP3	L4BH	TU15	0			CW13 CW31		60
1601	DEZINFEKCIJAS LĪDZEKLIS, CIETS, TOKSISKS, C.N.P.	6.1	T2	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1601	DEZINFEKCIJAS LĪDZEKLIS, CIETS, TOKSISKS, C.N.P.	6.1	T2	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1601	DEZINFEKCIJAS LĪDZEKLIS, CIETS, TOKSISKS, C.N.P.	6.1	T2	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1602	KRĀSVIELA, ŠĶĪDRA, TOKSISKA, C.N.P., vai KRĀSVIELAS PUSFABRIKĀTS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, C.N.P. audumiem	6.1	T1	I	6.1	274	0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1602	KRĀSVIELA, ŠĶĪDRA, TOKSISKA, C.N.P., vai KRĀSVIELAS PUSFABRIKĀTS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, C.N.P. audumiem	6.1	T1	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1602	KRĀSVIELA, ŠĶĪDRA, TOKSISKA, C.N.P., vai KRĀSVIELAS PUSFABRIKĀTS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, C.N.P. audumiem	6.1	T1	III	6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1603	ETILBROMACETĀTS	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
1604	ETILĒNDIAMĪNS	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1605	ETILĒNDIBROMĪDS	6.1	T1	I	6.1	354	0 E0		P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1606	DZELZS(III) ARSENĀTS	6.1	T5	II	6.1		500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1607	DZELZS(III) ARSENĪTS	6.1	T5	II	6.1		500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1608	DZELZS(II) ARSENĀTS	6.1	T5	II	6.1		500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1611	HEKSAETILTETRAFOSFĀTS	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1612	HEKSAETILTETRAFOSFĀTA UN SASPIESTAS GĀZES MAISĪJUMS	2	1T		2.3 (+13)		0 E0		P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		26
1613	CIĀNŪDEŅRAZSKĀBE, ŪDENS ŠĶĪDUMS (CIĀNŪDEŅRADIS, ŪDENS ŠĶĪDUMS) ar ne vairāk kā 20% ciānūdeņraža	6.1	TF1	I	6.1+3	48	0 E0		P601		MP8 MP17	T14	TP2	L15DH(+)	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	0			CW13 CW28 CW31		663
1614	CIĀNŪDEŅRADIS, STABILIZĒTS, ar mazāk kā 3% ūdens, kas absorbēts porainā inertā materiālā	6.1	TF1	I	6.1+3	386 603 676	0 E0		P099 P601	RR10	MP2					0			CW13 CW28 CW31		663

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1616	SVINA ACETĀTS	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1617	SVINA ARSENĀTI	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1618	SVINA ARSENĪTI	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1620	SVINA CIANĪDS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1621	LONDONAS PURPURS	6.1	T5	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1622	MAGNIJA ARSENĀTS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1623	DŽĪVSUDRABA (II) ARSENĀTS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1624	DŽĪVSUDRABA (II) HLORĪDS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1625	DŽĪVSUDRABA (II) NITRĀTS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1626	DŽĪVSUDRABA (II) KĀLIJA CIANĪDS	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1627	DŽĪVSUDRABA (I) NITRĀTS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1629	DZĪVSUDRABA ACETĀTS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1630	DZĪVSUDRABA (II) AMONIJA HLORĪDS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1631	DZĪVSUDRABA (II) BENZOĀTS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1634	DZĪVSUDRABA BROMĪDI	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1636	DZĪVSUDRABA CIANĪDS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1637	DZĪVSUDRABA GLIKONĀTS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1638	DZĪVSUDRABA JODĪDS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1639	DZĪVSUDRABA NUKLEĀTS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1640	DZĪVSUDRABA OLEĀTS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1641	DZĪVSUDRABA OKSĪDS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1642	DZĪVSUDRABA OKSICIANĪDS, DESENSIBILIZĒTS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1643	DŽĪVSUDRABA (II) KĀLIJA JODĪDS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1644	DŽĪVSUDRABA SALICILĀTS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1645	DŽĪVSUDRABA SULFĀTS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1646	DŽĪVSUDRABA TIOCIANĀTS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1647	METILBROMĪDA UN ETILĒNDIBROMĪDA MAISĪJUMS, ŠKIDRS	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1648	ACETONITRILS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2	LGBF		2				CE7	33
1649	MOTORDEGVIELU PRETDETONĀCIJAS MAISĪJUMS	6.1	T3	I	6.1		0	E0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TT6	1			CW13 CW28 CW31		66
1650	beta-NAFTILAMĪNS, CIETS	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1651	NAFTILTIOURĪNVIELA	6.1	T2	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1652	NAFTILURĪNVIELA	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1653	NIKEĻA CIANĪDS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1654	NIKOTĪNS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1655	NIKOTĪNA SAVIENOJUMI, CIETI, C.N.P., vai NIKOTĪNA PREPARĀTI, CIETI, C.N.P.	6.1	T2	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1655	NIKOTĪNA SAVIENOJUMI, CIETI, C.N.P., vai NIKOTĪNA PREPARĀTI, CIETI, C.N.P.	6.1	T2	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1655	NIKOTĪNA SAVIENOJUMI, CIETI, C.N.P., vai NIKOTĪNA PREPARĀTI, CIETI, C.N.P.	6.1	T2	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1656	NIKOTĪNA HIDROĢĒNHĻORĪDS, ŠĶIDRS, vai NIKOTĪNA HIDROĢĒNHĻORĪDA ŠĶĪDUMS	6.1	T1	II	6.1	43	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1656	NIKOTĪNA HIDROĢĒNHĻORĪDS, ŠĶIDRS, vai NIKOTĪNA HIDROĢĒNHĻORĪDA ŠĶĪDUMS	6.1	T1	III	6.1	43	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1657	NIKOTĪNA SALICILĀTS	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1658	NIKOTĪNA SULFĀTS, ŠĶĪDUMS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1658	NIKOTĪNA SULFĀTS, ŠĶĪDUMS	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1659	NIKOTĪNA TARTRĀTS	6.1	T2	II	6.1		500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1660	SLĀPEKĻA OKSĪDS, SASPIESTS	2	1TOC		2.3+5.1+8		0 E0		P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
1661	NITROANILĪNI (o-, m-, p-)	6.1	T2	II	6.1	279	500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1662	NITROBENZOLS	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1663	NITROFENOLI (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1664	NITROTOLUOLI, ŠĶĪDRI	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1665	NITROKSILĒNI, ŠĶĪDRI	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1669	PENTAHLORETĀNS	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1670	PERHLORMETILMERKAPTĀNS	6.1	T1	I	6.1	354	0 E0		P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1671	FENOLS, CIETS	6.1	T2	II	6.1	279	500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi						Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1672	FENILKARBILAMĪNA HLORĪDS	6.1	T1	I	6.1		0 E0		P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1673	FENILĒNDIAMĪNI (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1674	FENILDZĪVSUDRABA (II)ACETĀTS	6.1	T3	II	6.1	43	500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1677	KĀLIJA ARSENĀTS	6.1	T5	II	6.1		500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1678	KĀLIJA ARSENĪTS	6.1	T5	II	6.1		500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1679	KĀLIJA KUPROCĪANĪDS	6.1	T5	II	6.1		500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1680	KĀLIJA CIANĪDS, CIETS	6.1	T5	I	6.1		0 E5		P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1683	SUDRABA ARSENĪTS	6.1	T5	II	6.1		500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1684	SUDRABA CIANĪDS	6.1	T5	II	6.1		500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1685	NĀTRIJA ARSENĀTS	6.1	T5	II	6.1		500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1686	NĀTRIJA ARSENĪTS, ŪDENS ŠĶĪDUMS	6.1	T4	II	6.1	43	100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1686	NĀTRIJA ARSENĪTS, ŪDENS ŠĶĪDUMS	6.1	T4	III	6.1	43	5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1687	NĀTRIJA AZĪDS	6.1	T5	II	6.1		500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10					2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1688	NĀTRIJA KAKODILĀTS	6.1	T5	II	6.1		500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1689	NĀTRIJA CIANĪDS, CIETS	6.1	T5	I	6.1		0 E5		P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1690	NĀTRIJA FLUORĪDS, CIETS	6.1	T5	III	6.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1691	STRONCIJA ARSENĪTS	6.1	T5	II	6.1		500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1692	STRIHNĪNS vai STRIHNĪNA SĀĻI	6.1	T2	I	6.1		0 E5		P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1693	ASARU GĀZES IZEJVIELA, ŠĶĪDRA, C.N.P.	6.1	T1	I	6.1	274	0 E0		P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1693	ASARU GĀZES IZEJVIELA, ŠĶĪDRA, C.N.P.	6.1	T1	II	6.1	274	0 E0		P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1694	BROMBENZILCIANĪDI, ŠĶIDRI	6.1	T1	I	6.1	138	0 E0		P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1695	HLOORACETONS, STABILIZĒTS	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0 E0		P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
1697	HLOORACETOFENONS, CIETS	6.1	T2	II	6.1		0 E0		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1698	DIFENILAMĪNA HLOORARSĪNS	6.1	T3	I	6.1		0 E0		P002		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1			CW13 CW28 CW31		66
1699	DIFENILHLOORARSĪNS, ŠĶIDRS	6.1	T3	I	6.1		0 E0		P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1700	ASARU GĀZES SVECES	6.1	TF3		6.1+4.1		0 E0		P600							2			CW13 CW28 CW31		64
1701	KSILILBROMĪDS, ŠĶIDRS	6.1	T1	II	6.1		0 E0		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1702	1,1,2,2-TETRAHLORETĀNS	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1704	TETRAETILDITIPIROFOSFĀTS	6.1	T1	II	6.1	43	100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1707	TALLIJA SAVIENOJUMI, C.N.P.	6.1	T5	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1708	TOLUIDĪNI, ŠĶIDRI	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1709	2,4-TOLILĒNDIAMĪNS, CIETS	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1710	TRIHLORETELĒNS	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1711	KSILIDĪNI, ŠĶIDRI	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1712	CINKA ARSENĀTS, CINKA ARSENĪTS vai CINKA ARSENĀTA UN CINKA ARSENĪTA MAISĪJUMS	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1713	CINKA CIANĪDS	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1714	CINKA FOSFĪDS	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1715	ETIŅSKĀBES ANHIDRĪDS	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
1716	ACETILBROMĪDS	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1717	ACETILHLORĪDS	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T8	TP2	L4BH		2				CE7	X338
1718	BUTILHIDROGENFOSFĀTS	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1719	KODĪGO SĀRMU ŠĶIDRUMI, C.N.P.	8	C5	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
1719	KODĪGO SĀRMU ŠĶIDRUMI, C.N.P.	8	C5	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE8	80
1722	ALILHLORFORMIĀTS	6.1	TFC	I	6.1+3+8		0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
1723	ALILJODĪDS	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH		2				CE7	338
1724	ALILTRIHLORSILĀNS, STABILIZĒTS	8	CF1	II	8+3	386 676	0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X839
1725	ALUMĪNIJA BROMĪDS, BEZŪDENS	8	C2	II	8	588	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1726	ALUMĪNIJA HLORĪDS, BEZŪDENS	8	C2	II	8	588	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1727	AMONIJA HIDROGENDIFLUORĪDS, CIETS	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1728	AMILTRIHLORSILĀNS	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1729	ANIZOILHLORĪDS	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
1730	ANTIMONA PENTAHLORĪDS, ŠĶIDRS	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1731	ANTIMONA PENTAHLORĪDA ŠĶĪDUMS	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1731	ANTIMONA PENTAHLORĪDA ŠĶĪDUMS	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
1732	ANTIMONA PENTAFLUORĪDS	8	CT1	II	8+6.1		1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1733	ANTIMONA TRIHLORĪDS	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
1736	BENZOILHLORĪDS	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1737	BENZILBROMĪDS	6.1	TC1	II	6.1+8		0	E4	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
1738	BENZILHLORĪDS	6.1	TC1	II	6.1+8		0	E4	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
1739	BENZILHLOROFORMIĀTS	8	C9	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					88
1740	HIDROGENDIFLUORĪDI, CIETI, C.N.P.	8	C2	II	8	517	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1740	HIDROGENDIFLUORĪDI, CIETI, C.N.P.	8	C2	III	8	517	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
1741	BORA TRIHLORĪDS	2	2TC		2.3+8		0	E0	P200		MP9	(M)				1			CW9 CW10 CW36		268
1742	BORA TRIFLUORĪDA-ETIĶSKĀBES KOMPLEKSS, ŠKIDRS	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1743	BORA TRIFLUORĪDA-PROPIONSKĀBES KOMPLEKSS, ŠKIDRS	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi						Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1744	BROMS vai BROMA ŠĶĪDUMS	8	CT1	I	8+6.1		0	E0	P804		MP2	T22	TP2 TP10	L21DH(+)	TU14 TU33 TU38 TU43 TC5 TE21 TE22 TE25 TT2 TM3 TM5	1			CW13 CW28		886
1745	BROMA PENTAFLUORĪDS	5.1	OTC	I	5.1+6.1+8		0	E0	P200		MP2	T22	TP2	L10DH	TU3 TU38 TE16 TE22	1			CW24 CW28		568
1746	BROMA TRIFLUORĪDS	5.1	OTC	I	5.1+6.1+8		0	E0	P200		MP2	T22	TP2	L10DH	TU3 TU38 TE16 TE22	1			CW24 CW28		568
1747	BUTILTRIHLORSILĀNS	8	CF1	II	8+3		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X83
1748	KALCIJA HIPOHLORĪTS, SAUSS vai KALCIJA HIPOHLORĪTA MAISĪJUMS, SAUSS ar vairāk kā 39% aktīvā hlora (8,8% aktīvā skābekļa)	5.1	O2	II	5.1	314	1 kg	E2	P002 IBC08	B4 B13	MP10			SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW35	CE10	50
1748	KALCIJA HIPOHLORĪTS, SAUSS vai KALCIJA HIPOHLORĪTA MAISĪJUMS, SAUSS ar vairāk kā 39% aktīvā hlora (8,8% aktīvā skābekļa)	5.1	O2	III	5.1	316	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4 B13	MP10			SGAV	TU3	3			CW24 CW35	CE11	50

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1749	HLORA TRIFLUORĪDS	2	2TOC		2.3+5.1+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW16 CW36		265
1750	HLORETIKSKĀBES ŠĶĪDUMS	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
1751	HLORETIKSKĀBE, CIETA	6.1	TC2	II	6.1+8		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	68
1752	HLORACETILHLORĪDS	6.1	TC1	I	6.1+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
1753	HLORFENILTRIHLORSILĀNS	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1754	HLORSULFONSKĀBE (ar sēra trioksīdu vai bez tā)	8	C1	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					X88
1755	HROMSKĀBES ŠĶĪDUMS	8	C1	II	8	518	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
1755	HROMSKĀBES ŠĶĪDUMS	8	C1	III	8	518	5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3				CE8	80
1756	HROMA FLUORĪDS, CIETS	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1757	HROMA FLUORĪDA ŠĶĪDUMS	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1757	HROMA FLUORĪDA ŠĶĪDUMS	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi						Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1758	HROMA OKSIHLORĪDS	8	C1	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					X88
1759	KOROZĪVA CIETA VIELA, C.N.P.	8	C10	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				88
1759	KOROZĪVA CIETA VIELA, C.N.P.	8	C10	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
1759	KOROZĪVA CIETA VIELA, C.N.P.	8	C10	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
1760	KOROZĪVS ŠĶĪDRUMS, C.N.P.	8	C9	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88
1760	KOROZĪVS ŠĶĪDRUMS, C.N.P.	8	C9	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
1760	KOROZĪVS ŠĶĪDRUMS, C.N.P.	8	C9	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE8	80
1761	VARA ETILĒNDIAMĪNA ŠĶĪDUMS	8	CT1	II	8+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86
1761	VARA ETILĒNDIAMĪNA ŠĶĪDUMS	8	CT1	III	8+6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12		CW13 CW28	CE8	86
1762	CIKLOHEKSENILTRIHLORSILĀNS	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1763	CIKLOHEKSILTRIHLORSILĀNS	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1764	DIHLORETIKSKĀBE	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1765	DIHLORACETILHLORĪDS	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1766	DIHLORFENILTRIHLORSILĀNS	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1767	DIETILDIHLORSILĀNS	8	CF1	II	8+3		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X83

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1768	DIFLUORFOSFORSKĀBE, BEZŪDENS	8	C1	II	8		1 L E2	P001 IBC02			MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1769	DIFENILDIHLORSILĀNS	8	C3	II	8		0 E0	P010			MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1770	DIFENILMETILBROMĪDS	8	C10	II	8		1 kg E2	P002 IBC08		B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
1771	DODECILTRIHLORSILĀNS	8	C3	II	8		0 E0	P010			MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1773	DZELZS (III) HLORĪDS, BEZŪDENS	8	C2	III	8	590	5 kg E1	P002 IBC08 LP02 R001		B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
1774	ŠKIDRUMS UGUNSDZĒŠANO APARĀTU UZPILDĪŠANAI, korozīvs	8	C11	II	8		1 L E0	P001	PP4							2				CE6	80
1775	FLUORBORSKĀBE	8	C1	II	8		1 L E2	P001 IBC02			MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1776	FLUORFOSFORSKĀBE, BEZŪDENS	8	C1	II	8		1 L E2	P001 IBC02			MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1777	FLUORSULFONSKĀBE	8	C1	I	8		0 E0	P001			MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					88
1778	FLUORSILĪCIJSKĀBE	8	C1	II	8		1 L E2	P001 IBC02			MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
1779	SKUDRSKĀBE, kas satur vairāk kā 85 masas % skābes	8	CF1	II	8+3		1 L E2	P001 IBC02			MP15	T7	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	83
1780	FUMARILHLORĪDS	8	C3	II	8		1 L E2	P001 IBC02			MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1781	HEKSADECILTRIHLORSILĀNS	8	C3	II	8		0 E0	P010			MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1782	HEKSAFLUORFOSFORSKĀBE	8	C1	II	8		1 L E2	P001 IBC02			MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1783	HEKSAMETILĒNDIAMĪNA ŠKĪDUMS	8	C7	II	8		1 L E2	P001 IBC02			MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1783	HEKSAMETILĒNDIAMĪNA ŠĶĪDUMS	8	C7	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001			MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
1784	HEKSILTRIHLORSILĀNS	8	C3	II	8		0 E0	P010			MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1786	FLUORĪDENĀŽSKĀBES UN SĒRSKĀBES MAISIJUMS	8	CT1	I	8+6.1		0 E0	P001			MP8 MP17	T10	TP2	L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		886
1787	JODĪDENĀŽSKĀBE	8	C1	II	8		1 L E2	P001 IBC02			MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1787	JODĪDENĀŽSKĀBE	8	C1	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001			MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
1788	BROMĪDENĀŽSKĀBE	8	C1	II	8	519	1 L E2	P001 IBC02			MP15	T7	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
1788	BROMĪDENĀŽSKĀBE	8	C1	III	8	519	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001			MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
1789	HLORĪDENĀŽSKĀBE	8	C1	II	8	520	1 L E2	P001 IBC02			MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
1789	HLORĪDENĀŽSKĀBE	8	C1	III	8	520	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001			MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1790	FLUORŪDEŅRAŽSKĀBE ar vairāk kā 85 % fluorūdeņraža	8	CT1	I	8+6.1	640I	0	E0	P802		MP2	T10	TP2	L21DH(+)	TU14 TU34 TU38 TC1 TE17 TE21 TE22 TE25 TA4 TT9 TM3	1			CW13 CW28		886
1790	FLUORŪDEŅRAŽSKĀBE ar vairāk kā 60%, bet ne vairāk kā 85% fluorūdeņraža	8	CT1	I	8+6.1	640J	0	E0	P001	PP81	MP8 MP17	T10	TP2	L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		886
1790	FLUORŪDEŅRAŽSKĀBE ar ne vairāk kā 60% fluorūdeņraža	8	CT1	II	8+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4DH	TU14 TE17 TE21	2			CW13 CW28	CE6	86
1791	HIPOHLORĪTA ŠĶĪDUMS	8	C9	II	8	521	1 L	E2	P001 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP24	L4BV(+)	TU42 TE11	2				CE6	80
1791	HIPOHLORĪTA ŠĶĪDUMS	8	C9	III	8	521	5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001	B5	MP19	T4	TP2 TP24	L4BV(+)	TU42 TE11	3				CE8	80
1792	JODA MONOHLORĪDS, CIETS	8	C2	II	8		1 kg	E0	P002 IBC08	B4	MP10	T7	TP2	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
1793	IZOPROPILSKĀBES FOSFĀTS	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
1794	SVINA SULFĀTS ar vairāk kā 3 % brīvas skābes	8	C2	II	8	591	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11	VC1 VC2 AP7		CE10	80

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi						Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1796	NITRĒJOŠO SKĀBJU MAISIJUMS ar vairāk kā 50% slāpekļskābes	8	CO1	I	8+5.1		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TC6 TE22 TT1	1			CW24		885
1796	NITRĒJOŠO SKĀBJU MAISIJUMS ar ne vairāk kā 50% slāpekļskābes	8	C1	II	8		1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1798	NITROHLORŪDENĀZSKĀBE	8	COT	PĀRVADAŠANA AIZLIEGTA																	
1799	NONILTRIHLORSILĀNS	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1800	OKTADECILTRIHLORSILĀNS	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1801	OKTILTRIHLORSILĀNS	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1802	PERHLORSKĀBE ar ne vairāk kā 50% skābes, pēc masas	8	CO1	II	8+5.1	522	1 L	E0	P001 IBC02		MP3	T7	TP2	L4BN		2			CW24	CE6	85
1803	FENOLSULFONSKĀBE, ŠĶIDRA	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
1804	FENILTRIHLORSILĀNS	8	C3	II	8		0	E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1805	FOSFORSKĀBE, ŠĶĪDUMS	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
1806	FOSFORA PENTAHLORĪDS	8	C2	II	8		1 kg	E0	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1807	FOSFORA PENTOKSĪDS	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1808	FOSFORA TRIBROMĪDS	8	C1	II	8		1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1809	FOSFORA TRIHLORĪDS	6.1	TC3	I	6.1+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1810	FOSFORA OKSIHLORĪDS	6.1	TC3	I	6.1+8	354	0 E0		P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		X668
1811	KĀLIJA HIDROĢĒNĪFLUORĪDS, CIETS	8	CT2	II	8+6.1		1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11		CW13 CW28	CE10	86
1812	KĀLIJA FLUORĪDS, CIETS	6.1	T5	III	6.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1813	KĀLIJA HIDROKSĪDS, CIETS	8	C6	II	8		1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1814	KĀLIJA HIDROKSĪDA ŠĶĪDUMS	8	C5	II	8		1 L E2		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
1814	KĀLIJA HIDROKSĪDA ŠĶĪDUMS	8	C5	III	8		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
1815	PROPIONILHLORĪDS	3	FC	II	3+8		1 L E2		P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1816	PROPILTRIHLORSILĀNS	8	CF1	II	8+3		0 E0		P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X83
1817	PIROSULFURILHLORĪDS	8	C1	II	8		1 L E2		P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1818	SILĪCIJA TETRAHLORĪDS	8	C1	II	8		0 E0		P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1819	NĀTRIJA ALUMINĀTA ŠĶĪDUMS	8	C5	II	8		1 L E2		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
1819	NĀTRIJA ALUMINĀTA ŠĶĪDUMS	8	C5	III	8		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
1823	NĀTRIJA HIDROKSĪDS, CIETS	8	C6	II	8		1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1824	NĀTRIJA HIDROKSĪDA ŠĶĪDUMS	8	C5	II	8		1 L E2		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
1824	NĀTRIJA HIDROKSĪDA ŠĶĪDUMS	8	C5	III	8		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
1825	NĀTRIJA MONOKSĪDS	8	C6	II	8		1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1826	NITRĒJOŠO SKĀBJU MAIŠĪJUMS, LIETOTS ar vairāk kā 50% slāpekļskābes	8	CO1	I	8+5.1	113	0 E0		P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1			CW24		885
1826	NITRĒJOŠO SKĀBJU MAIŠĪJUMS, LIETOTS, kas satur ne vairāk kā 50% slāpekļskābes	8	C1	II	8	113	1 L E0		P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1827	ALVAS HLORĪDS, BEZŪDENS	8	C1	II	8		1 L E2		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1828	SĒRA HLORĪDI	8	C1	I	8		0 E0		P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					X88
1829	SĒRA TRIOKSĪDS, STABILIZĒTS	8	C1	I	8	386 623 676	0 E0		P001		MP8 MP17	T20	TP4 TP26	L10BH	TU32 TU38 TE13 TE22 TT5 TM3	1					X88
1830	SĒRSKĀBE ar vairāk kā 51% skābes	8	C1	II	8		1 L E2		P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
1831	SĒRSKĀBE, KŪPOŠĀ	8	CT1	I	8+6.1		0 E0		P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH	TU38 TE22	1			CW13 CW28		X886
1832	SĒRSKĀBE, LIETOTA	8	C1	II	8	113	1 L E0		P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
1833	SĒRPASKĀBE	8	C1	II	8		1 L E2		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojanas instrukcijas	Īpašie iepakojanas noteikumi	Jauktās iepakojanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1834	SULFURILHLORĪDS	6.1	TC3	I	6.1+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		X668
1835	TETRAMETILAMONIJA HIDROKSĪDA ŠĶĪDUMS	8	C7	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1835	TETRAMETILAMONIJA HIDROKSĪDA ŠĶĪDUMS	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BN		3	W12			CE8	80
1836	TIONILHLORĪDS	8	C1	I	8		0	E0	P802		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					X88
1837	TIOFOSFORILHLORĪDS	8	C1	II	8		1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1838	TITĀNA TETRAHLORĪDS	6.1	TC3	I	6.1+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		X668
1839	TRIHLORETIKSKĀBE	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
1840	CINKA HLORĪDA ŠĶĪDUMS	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
1841	AMONIJA ACETALDEHĪDS	9	M11	III	9		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3 B6	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2	CW31	CE11	90
1843	AMONIJA DINITRO-o-KREZOLĀTS, CIETS	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1845	Oglekļa dioksīds, ciets (Sausais ledus)	9	M11	NAV PAKĻAUTS RID, izņemot 5.5.3																	

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojanas instrukcijas	Īpašie iepakojanas noteikumi	Jauktās iepakojanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1846	OGLEKĻA TETRAHLORĪDS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1847	KĀLIJA SULFĪDS, HIDRATĒTS ar ne mazāk kā 30% kristalizācijas ūdens	8	C6	II	8	523	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
1848	PROPIONSKĀBE, kas satur ne mazāk kā 10 un mazāk kā 90 masas % skābes	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
1849	NĀTRIJA SULFĪDS, HIDRATĒTS ar ne mazāk kā 30% kristalizācijas ūdens	8	C6	II	8	523	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
1851	ĀRSTNIECĪBAS LĪDZEKĻI, ŠĶIDRI, TOKSISKI, C.N.P.	6.1	T1	II	6.1	221 601	100 ml	E4	P001		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1851	ĀRSTNIECĪBAS LĪDZEKĻI, ŠĶIDRI, TOKSISKI, C.N.P.	6.1	T1	III	6.1	221 601	5 L	E1	P001 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
1854	BĀRIJA SAKAUSĒJUMI, PIROFORI	4.2	S4	I	4.2		0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			0	W1				43
1855	KALCIJS, PIROFORS vai KALCIJA SAKAUSĒJUMI, PIROFORI	4.2	S4	I	4.2		0	E0	P404		MP13					0	W1				43
1856	Lupatas, eļļainas	4.2	S2	NAV PAKĻAUTS RID																	
1857	Audumu atkritumi, mitri	4.2	S2	NAV PAKĻAUTS RID																	
1858	HEKSAFLUORPROPILĒNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R 1216)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1859	SILĪCIJA TETRAFLUORĪDS	2	2TC		2.3+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1860	VINILFLUORĪDS, STABILIZĒTS	2	2F		2.1 (+13)	386 662 676	0 E0		P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1862	ETILKROTONĀTS	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP2	LGBF		2				CE7	33
1863	AVIĀCIJAS DEGVIELA, TURBĪNDZINĒJIEM	3	F1	I	3		500 ml E3		P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28	L4BN		1					33
1863	AVIĀCIJAS DEGVIELA, TURBĪNDZINĒJIEM (tvaika spiediens pie 50°C vairāk nekā 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	1 L E2		P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1863	AVIĀCIJAS DEGVIELA, TURBĪNDZINĒJIEM (tvaika spiediens pie 50°C ne vairāk kā 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1863	AVIĀCIJAS DEGVIELA, TURBĪNDZINĒJIEM	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1865	n -PROPILNITRĀTS	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02 R001	B7	MP19					2				CE7	33
1866	SVEĶU ŠĶĪDUMS, uzliesmojošs	3	F1	I	3		500 ml E3		P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28	L4BN		1					33
1866	SVEĶU ŠĶĪDUMS, uzliesmojošs (tvaika spiediens pie 50°C vairāk nekā 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L E2		P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1866	SVEĶU ŠĶĪDUMS, uzliesmojošs (tvaika spiediens pie 50°C ne vairāk kā 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L E2		P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi						Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1866	SVEĶU ŠĶĪDUMS, uzliesmojošs	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1866	SVEĶU ŠĶĪDUMS, uzliesmojošs (ar uzliesmošanas temperatūru zem 23°C un viskozs saskaņā ar 2.2.3.1.4.) (tvaika spiediens pie 50°C vairāk nekā 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L E1		P001 R001	PP1	MP19					3				CE4	33
1866	SVEĶU ŠĶĪDUMS, uzliesmojošs (ar uzliesmošanas temperatūru zem 23°C un viskozs saskaņā ar 2.2.3.1.4.) (tvaika spiediens pie 50°C ne vairāk par 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC02 R001	PP1 BB4	MP19					3				CE4	33
1868	DEKABORĀNS	4.1	FT2	II	4.1+6.1		1 kg E0		P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW28	CE10	46
1869	MAGNIJS vai MAGNIJA SAKAUSĒJUMI ar vairāk kā 50% magnija granulu, skaidiņu vai lentīšu veidā	4.1	F3	III	4.1	59	5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1870	KĀLIJA BORHIDRĪDS	4.3	W2	I	4.3		0 E0		P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1871	TITĀNA HIDRĪDS	4.1	F3	II	4.1		1 kg E2		P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1872	SVINA DIOKSĪDS	5.1	O2	III	5.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1873	PERHLORSKĀBE ar vairāk kā 50%, bet ne vairāk kā 72% skābes, pēc masas	5.1	OC1	I	5.1+8	60	0 E0		P502	PP28	MP3	T10	TP1	L4DN(+)	TU3 TU28 TE16	1			CW24		558
1884	BĀRIJA OKSĪDS	6.1	T5	III	6.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1885	BENZIDĪNS	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1886	BENZILIDĒNHĻORĪDS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1887	BROMHĻORMETĀNS	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1888	HĻOROFORMS	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1889	CIĀNBROMĪDS	6.1	TC2	I	6.1+8		0	E0	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
1891	ETILBROMĪDS	3	FT1	II	3+6.1		1L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
1892	ETILDIHĻORARSĪNS	6.1	T3	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1894	FENILDŽĪVSUDRABA (II) HIDROKSĪDS	6.1	T3	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1895	FENILDŽĪVSUDRABA (II) NITRĀTS	6.1	T3	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1897	TETRAHLORETELĒNS	6.1	T1	III	6.1		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1898	ACETILJODĪDS	8	C3	II	8		1 L E2		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1902	DIIZOKTILSKĀBES FOSFĀTS	8	C3	III	8		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
1903	DEZINFEKCIJAS LĪDZEKLIS, ŠĶIDRS, KOROZĪVS, C.N.P.	8	C9	I	8	274	0 E0		P001		MP8 MP17			L10BH	TU38 TE22	1					88
1903	DEZINFEKCIJAS LĪDZEKLIS, ŠĶIDRS, KOROZĪVS, C.N.P.	8	C9	II	8	274	1 L E2		P001 IBC02		MP15			L4BN		2				CE6	80
1903	DEZINFEKCIJAS LĪDZEKLIS, ŠĶIDRS, KOROZĪVS, C.N.P.	8	C9	III	8	274	5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BN		3	W12			CE8	80
1905	SELĒNSKĀBE	8	C2	I	8		0 E0		P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN		1	W10				88
1906	NOGULŠŅU SĒRSKĀBE	8	C1	II	8		1 L E0		P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP28	L4BN	TU42	2				CE6	80
1907	NATRONKAĻĶI, kas satur vairāk kā 4% nātrija hidroksīda	8	C6	III	8	62	5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
1908	HLORĪTA ŠĶĪDUMS	8	C9	II	8	521	1 L E2		P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	2				CE6	80
1908	HLORĪTA ŠĶĪDUMS	8	C9	III	8	521	5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	3	W12			CE8	80
1910	Kalcija oksīds	8	C6	NAV PAKĻAUTS RID																	

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1911	DIBORĀNS	2	2TF		2.3+2.1		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
1912	METILHLORĪDA UN METILĒNHLORĪDA MAISĪJUMS	2	2F		2.1 (+13)	228 662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1913	NEONS, ATDZESĒTS, ŠĶIDRS	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	22
1914	BUTILPROPIONĀTI	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1915	CIKLOHEKSANONS	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1916	2,2'-DIHLORDIETILĒTERIS	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
1917	ETILAKRILĀTS, STABILIZĒTS	3	F1	II	3	386 676	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1918	IZOPROPILBENZOLS	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1919	METAKRILĀTS, STABILIZĒTS	3	F1	II	3	386 676	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1920	NONĀNI	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1921	PROPILĒNIMĪNS, STABILIZĒTS	3	FT1	I	3+6.1	386 676	0	E0	P001		MP2	T14	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28		336
1922	PIROLIDĪNS	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1923	KALCIJA DITIONĪTS (KALCIJA HIDROSULFĪTS)	4.2	S4	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1928	METILMAGNIJA BROMĪDS ETILĒTERĪ	4.3	WF1	I	4.3+3		0	E0	P402	RR8	MP2			L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X323
1929	KĀLIJA DITIONĪTS (KĀLIJA HIDROSULFĪTS)	4.2	S4	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1931	CINKA DITIONĪTS (CINKA HIDROSULFĪTS)	9	M11	III	9		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2	CW31	CE11	90
1932	CIRKONIJA ATKRITUMI	4.2	S4	III	4.2	524 592	0	E0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1935	CIANĪDA ŠĶĪDUMS, C.N.P.	6.1	T4	I	6.1	274 525	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1935	CIANĪDA ŠĶĪDUMS, C.N.P.	6.1	T4	II	6.1	274 525	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1935	CIANĪDA ŠĶĪDUMS, C.N.P.	6.1	T4	III	6.1	274 525	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1938	BROMETIĶSKĀBES ŠĶĪDUMS	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1938	BROMETIĶSKĀBES ŠĶĪDUMS	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BN		3				CE8	80
1939	FOSFORA OKSIBROMĪDS	8	C2	II	8		1 kg	E0	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1940	TIOGLIKOLSKĀBE	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1941	DIBROMDIFLUORMETĀNS	9	M11	III	9		5 L	E1	P001 LP01 R001		MP15	T11	TP2	L4BN		3			CW31	CE8	90
1942	AMONIJA NITRĀTS ar ne vairāk kā 0,2% kopējā uzliesmojošā materiāla, ieskaitot jebkādu organisku vielu, izteiktu ar oglekļa saturu, bet izslēdzot jebkādu citu pievienotu vielu	5.1	O2	III	5.1	306 611	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1944	SĒRKOCIŅI, DROŠIE (grāmatveida, kartes veida vai kastīšu iepakojumā)	4.1	F1	III	4.1	293	5 kg	E1	P407 R001		MP11					4	W1			CE11	40
1945	SĒRKOCIŅI, VASKA "VESTA"	4.1	F1	III	4.1	293	5 kg	E1	P407 R001		MP11					4	W1			CE11	40

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi						Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1950	AEROSOLI, smacējoši	2	5A		2.2	190 327 344 625	1 L	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					3	W14		CW9 CW12	CE2	20
1950	AEROSOLI, korozīvi	2	5C		2.2+8	190 327 344 625	1 L	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12	CE2	28
1950	AEROSOLI, korozīvi, oksidējoši	2	5CO		2.2+ 5.1+8	190 327 344 625	1 L	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12	CE2	285
1950	AEROSOLI, uzliesmojoši	2	5F		2.1	190 327 344 625	1 L	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					2	W14		CW9 CW12	CE2	23
1950	AEROSOLI, uzliesmojoši, korozīvi	2	5FC		2.1+8	190 327 344 625	1 L	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12	CE2	238
1950	AEROSOLI, oksidējoši	2	5O		2.2+5.1	190 327 344 625	1 L	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					3	W14		CW9 CW12	CE2	25
1950	AEROSOLI, toksiski	2	5T		2.2+ 6.1	190 327 344 625	120 ml	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		26
1950	AEROSOLI, toksiski, korozīvi	2	5TC		2.2+ 6.1+8	190 327 344 625	120 ml	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		268

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi						Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1950	AEROSOLI, toksiski, uzliesmojoši	2	5TF		2.1+ 6.1	190 327 344 625	120 ml	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		263
1950	AEROSOLI, toksiski, uzliesmojoši, korozīvi	2	5TFC		2.1+ 6.1+8	190 327 344 625	120 ml	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		263
1950	AEROSOLI, toksiski, oksidējoši	2	5TO		2.2+ 5.1+ 6.1	190 327 344 625	120 ml	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		265
1950	AEROSOLI, toksiski, oksidējoši, korozīvi	2	5TOC		2.2+ 5.1+ 6.1+8	190 327 344 625	120 ml	E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		265
1951	ARGONS, ATDZESĒTS, ŠĶIDRS	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	22
1952	ETILĒNA OKSĪDA UN OGLEKĻA DIOKSĪDA MAISĪJUMS ar ne vairāk kā 9% etilēna oksīda	2	2A		2.2 (+13)	392 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1953	SASPIESTA GĀZE, TOKSISKA, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.	2	1TF		2.3+2.1 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		263
1954	SASPIESTA GĀZE, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.	2	1F		2.1 (+13)	274 392 662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1955	SASPIESTA GĀZE, TOKSISKA, C.N.P.	2	1T		2.3 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		26
1956	SASPIESTA GĀZE, C.N.P.	2	1A		2.2 (+13)	274 378 392 655 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1957	DEITĒRIJS, SASPIESTS	2	1F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1958	1,2-DIHLOR-1,1,2,2-TETRAFLUORETĀNS (DZESĒJOŠA GĀZE R 114)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1959	1,1-DIFLUORETILĒNS (DZESĒJOŠA GĀZE R 1132a)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1961	ETĀNS, ATDZESĒTS, ŠĶIDRS	2	3F		2.1 (+13)		0	E0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38 TE22 TE26 TA4 TT9 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	223
1962	ETILĒNS	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1963	HĒLIJS, ATDZESĒTS, ŠĶIDRS	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5 TP34	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	22
1964	OĢĻĀDENĀRĀŽU GĀZU MAISIJUMS, SASPIESTS, C.N.P.	2	1F		2.1 (+13)	274 662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1965	OĢĻĀDENĀRĀŽU GĀZU MAISIJUMS, SAŠĶIDRINĀTS, C.N.P., tāds kā maisījumi A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B vai C	2	2F		2.1 (+13)	274 392 583 662 674	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1966	ŪDENRĀDIS, ATDZESĒTS, ŠĶIDRS	2	3F		2.1 (+13)		0	E0	P203		MP9	T75	TP5 TP34	RxBN	TU18 TU38 TE22 TE26 TA4 TT9 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	223
1967	INSEKTIČĪDA GĀZE, TOKSISKA, C.N.P.	2	2T		2.3 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26
1968	INSEKTIČĪDA GĀZE, C.N.P.	2	2A		2.2 (+13)	274 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1969	IZOBUTĀNS	2	2F		2.1 (+13)	392 657 662 674	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1970	KRIPTONS, ATDZEŠĒTS, ŠĶIDRS	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	22
1971	METĀNS, SASPIESTS vai DABASGĀZE, SASPIESTA ar augstu metāna saturu	2	1F		2.1 (+13)	392 662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1972	METĀNS, ATDZEŠĒTS, ŠĶIDRS, vai DABASGĀZE, ATDZEŠĒTA, ŠĶIDRA ar augstu metāna saturu	2	3F		2.1 (+13)	392	0	E0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38 TE22 TE26 TA4 TT9 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	223
1973	HLORDIFLUORMETĀNA UN HLORPENTAFLUORETĀNA MAISIJUMS ar fiksētu viršanas temperatūru, satur apmēram 49% hlordifluormetāna (DZESĒJOŠĀ GĀZE R 502)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1974	HLORDIFLUORBROMMETĀNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R 12B1)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1975	SLĀPEKĻA OKSĪDA UN DISLĀPEKĻA TETROKSĪDA MAISIJUMS (SLĀPEKĻA OKSĪDA UN SLĀPEKĻA DIOKSĪDA MAISIJUMS)	2	2TOC		2.3+5.1+8		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
1976	OKTAFLUORCIKLOBUTĀNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE RC318)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1977	SLĀPEKLIS, ATDZEŠĒTS, ŠĶIDRS	2	3A		2.2 (+13)	345 346 593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	22

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1978	PROPĀNS	2	2F		2.1 (+13)	392 657 662 674	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1982	TETRAFLUORMETĀNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R14)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1983	1-HLOR-2,2,2-TRIFLUORETĀNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R 133a)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1984	TRIFLUORMETĀNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R 23)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1986	SPIRTI, UZLIESMOJOŠI, TOKSISKI, C.N.P.	3	FT1	I	3+6.1	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1986	SPIRTI, UZLIESMOJOŠI, TOKSISKI, C.N.P.	3	FT1	II	3+6.1	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
1986	SPIRTI, UZLIESMOJOŠI, TOKSISKI, C.N.P.	3	FT1	III	3+6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36
1987	SPIRTI, C.N.P. (tvaika spiediens pie 50°C vairāk nekā 110 kPa)	3	F1	II	3	274 601 640C	1 L	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33
1987	SPIRTI, C.N.P. (tvaika spiediens pie 50°C ne vairāk kā 110 kPa)	3	F1	II	3	274 601 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
1987	SPIRTI, C.N.P.	3	F1	III	3	274 601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1988	ALDEHĪDI, UZLIESMOJOŠI, TOKSISKI, C.N.P.	3	FT1	I	3+6.1	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1988	ALDEHĪDI, UZLIESMOJOŠI, TOKSISKI, C.N.P.	3	FT1	II	3+6.1	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
1988	ALDEHĪDI, UZLIESMOJOŠI, TOKSISKI, C.N.P.	3	FT1	III	3+6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36
1989	ALDEHĪDI, C.N.P.	3	F1	I	3	274	0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP27	L4BN		1					33
1989	ALDEHĪDI, C.N.P. (tvaika spiediens pie 50°C vairāk nekā 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	1 L	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33
1989	ALDEHĪDI, C.N.P. (tvaika spiediens pie 50°C ne vairāk kā 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
1989	ALDEHĪDI, C.N.P.	3	F1	III	3	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
1990	BENZALDEHĪDS	9	M11	III	9		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T2	TP1	LGBV		3	W12		CW31	CE8	90
1991	HLOROPRĒNS, STABILIZĒTS	3	FT1	I	3+6.1	386 676	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP6	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1992	UZLIESMOJOŠS ŠĶIDRUMS, TOKSISKS, C.N.P.	3	FT1	I	3+6.1	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1992	UZLIESMOJOŠS ŠĶIDRUMS, TOKSISKS, C.N.P.	3	FT1	II	3+6.1	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
1992	UZLIESMOJOŠS ŠĶIDRUMS, TOKSISKS, C.N.P.	3	FT1	III	3+6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36
1993	UZLIESMOJOŠS ŠĶIDRUMS, C.N.P.	3	F1	I	3	274	0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP27	L4BN		1					33
1993	UZLIESMOJOŠS ŠĶIDRUMS, C.N.P. (tvaika spiediens pie 50°C vairāk nekā 110 kPa)	3	F1	II	3	274 601 640C	1 L	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33
1993	UZLIESMOJOŠS ŠĶIDRUMS, C.N.P. (tvaika spiediens pie 50°C ne vairāk kā 110 kPa)	3	F1	II	3	274 601 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
1993	UZLIESMOJOŠS ŠĶIDRUMS, C.N.P.	3	F1	III	3	274 601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
1993	UZLIESMOJOŠS ŠĶIDRUMS, C.N.P. (ar uzliesmošanas temperatūru zem 23°C un viskozs saskaņā ar 2.2.3.1.4.) (tvaika spiediens pie 50°C vairāk nekā 110 kPa)	3	F1	III	3	274 601	5 L	E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33
1993	UZLIESMOJOŠS ŠĶIDRUMS, C.N.P. (ar uzliesmošanas temperatūru zem 23°C un viskozs saskaņā ar 2.2.3.1.4.) (tvaika spiediens pie 50°C ne vairāk kā 110 kPa)	3	F1	III	3	274 601	5 L	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1994	DZELZS PENTAKARBONILS	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P601		MP2	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU31 TU38 TE21 TE22 TE25 TM3	1			CW13 CW28 CW31		663
1999	DARVAS, ŠĶIDRAS, ietverot ceļa eļļas un atšķaidītu bitumenu (tvaika spiediens pie 50°C vairāk nekā 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001		MP19	T3	TP3 TP29	L1.5BN		2				CE7	33
1999	DARVAS, ŠĶIDRAS, ietverot ceļa eļļas un atšķaidītu bitumenu (tvaika spiediens pie 50°C ne vairāk kā 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T3	TP3 TP29	LGBF		2				CE7	33
1999	DARVAS, ŠĶIDRAS, ietverot ceļa eļļas un atšķaidītu bitumenu	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T1	TP3	LGBF		3	W12			CE4	30
1999	DARVAS, ŠĶIDRAS, ietverot ceļa eļļas un atšķaidītu bitumenu (ar uzliesmošanas temperatūru zem 23°C un viskozas saskaņā ar 2.2.3.1.4.) (tvaika spiediens pie 50°C vairāk nekā 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33
1999	DARVAS, ŠĶIDRAS, ietverot ceļa eļļas un atšķaidītu bitumenu (ar uzliesmošanas temperatūru zem 23°C un viskozas saskaņā ar 2.2.3.1.4.) (tvaika spiediens pie 50°C ne vairāk kā 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33
2000	CELULOĪDS blokos, stieņos, ruļļos, loksnēs, caurulēs u.c., izņemot atkritumus	4.1	F1	III	4.1	383 502	5 kg	E1	P002 LP02 R001	PP7	MP11					3	W1			CE11	40

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi						Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2001	KOBALTA NAFTENĀTI, PULVERIS	4.1	F3	III	4.1		5 kg E1	P002 IBC08 LP02 R001		B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
2002	CELULOĪDA ATKRITUMI	4.2	S2	III	4.2	526 592	0 E0	P002 IBC08 LP02 R001		PP8 B3	MP14					3	W1			CE11	40
2004	MAGNIJA DIAMĪDS	4.2	S4	II	4.2		0 E2	P410 IBC06			MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
2006	PLASTMASAS, UZ NITROCELULOZES BĀZES, PAŠSAKARSTOŠAS, C.N.P.	4.2	S2	III	4.2	274 528	0 E0	P002 R001			MP14					3	W1			CE11	40
2008	CIRKONIJA PULVERIS, SAUSS	4.2	S4	I	4.2	524 540	0 E0	P404			MP13	T21	TP7 TP33			0	W1				43
2008	CIRKONIJA PULVERIS, SAUSS	4.2	S4	II	4.2	524 540	0 E2	P410 IBC06			MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
2008	CIRKONIJA PULVERIS, SAUSS	4.2	S4	III	4.2	524 540	0 E1	P002 IBC08 LP02 R001		B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
2009	CIRKONIJS, SAUSS, gatavas loksnes, strēmeles vai satītas stieples veidā	4.2	S4	III	4.2	524 592	0 E1	P002 LP02 R001			MP14					3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
2010	MAGNIJA HIDRĪDS	4.3	W2	I	4.3		0 E0	P403			MP2					1	W1		CW23		X423
2011	MAGNIJA FOSFĪDS	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0 E0	P403			MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
2012	KĀLIJA FOSFĪDS	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0 E0	P403			MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
2013	STRONCIJA FOSFĪDS	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0 E0	P403			MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
2014	ŪDENRAŽA PEROKSĪDS, ŪDENS ŠĶĪDUMS, ar ne mazāk kā 20%, bet ne vairāk kā 60% ūdenraža peroksīda (stabilizēta, ja nepieciešams)	5.1	OC1	II	5.1+8		1 L E2	P504 IBC02		PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	2			CW24	CE6	58

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi						Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2015	ŪDEŅRAŽA PEROKSĪDS, STABILIZĒTS, vai ŪDEŅRAŽA PEROKSĪDS, ŪDENS ŠĶĪDUMS, STABILIZĒTS, ar vairāk kā 70 % ūdeņraža peroksīda	5.1	OC1	I	5.1+8	640N	0 E0		P501		MP2	T9	TP2 TP6 TP24	L4DV(+)	TU3 TU28 TC2 TE8 TE9 TE16 TT1	1	W5		CW24		559
2015	ŪDEŅRAŽA PEROKSĪDS, ŪDENS ŠĶĪDUMS, STABILIZĒTS, ar vairāk kā 60%, bet ne vairāk kā 70% ūdeņraža peroksīda	5.1	OC1	I	5.1+8	640O	0 E0		P501		MP2	T9	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TU28 TC2 TE7 TE8 TE9 TE16 TT1	1	W5		CW24		559
2016	MUNĪCIJA, TOKSISKA, NAV SPRĀDZIENBĪSTAMA, bez izskaidrojuma vai izskaidrojuma, bez degļa	6.1	T2		6.1		0 E0		P600		MP10					2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
2017	MUNĪCIJA, ASARAS IZSAUCOŠA, NAV SPRĀDZIENBĪSTAMA, bez izskaidrojuma vai izskaidrojuma, bez degļa	6.1	TC2		6.1+8		0 E0		P600							2			CW13 CW28 CW31		68
2018	HLORANILĪNI, CIETI	6.1	T2	II	6.1		500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2019	HLORANILĪNI, ŠĶĪDRI	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2020	HLORFENOLI, CIETI	6.1	T2	III	6.1	205	5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2021	HLORFENOLI, ŠĶĪDRI	6.1	T1	III	6.1		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2022	KREZILSKĀBE	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2023	EPIHLORHIDRĪNS	6.1	TF1	II	6.1+3	279	100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2024	DŽĪVSUDRABA SAVIENOJUMS, ŠĶIDRS, C.N.P.	6.1	T4	I	6.1	43 274	0 E5		P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
2024	DŽĪVSUDRABA SAVIENOJUMS, ŠĶIDRS, C.N.P.	6.1	T4	II	6.1	43 274	100 ml E4		P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2024	DŽĪVSUDRABA SAVIENOJUMS, ŠĶIDRS, C.N.P.	6.1	T4	III	6.1	43 274	5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2025	DŽĪVSUDRABA SAVIENOJUMS, CIETS, C.N.P.	6.1	T5	I	6.1	43 66 274 529	0 E5		P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2025	DŽĪVSUDRABA SAVIENOJUMS, CIETS, C.N.P.	6.1	T5	II	6.1	43 66 274 529	500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2025	DŽĪVSUDRABA SAVIENOJUMS, CIETS, C.N.P.	6.1	T5	III	6.1	43 66 274 529	5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2026	FENILDŽĪVSUDRABA SAVIENOJUMS, C.N.P.	6.1	T3	I	6.1	43 274	0 E5		P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi						Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2026	FENILDZĪVSUDRABA SAVIENOJUMS, C.N.P.	6.1	T3	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2026	FENILDZĪVSUDRABA SAVIENOJUMS, C.N.P.	6.1	T3	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2027	NĀTRIJA ARSENĪTS, CIETS	6.1	T5	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2028	BUMBAS, DŪMU, NAV SPRĀDZIENBĪSTAMAS, ar koroziņu šķidrumu, bez ierosināšanas ierīces	8	C11	II	8		0	E0	P803							2					80
2029	HIDRAZĪNS, BEZŪDENS	8	CFT	I	8+3+6.1		0	E0	P001		MP8 MP17					1			CW13 CW28		886
2030	HIDRAZĪNA ŪDENS ŠĶĪDUMS, ar vairāk kā 37 % hidrazīna pēc masas	8	CT1	I	8+6.1	530	0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1			CW13 CW28		886
2030	HIDRAZĪNA ŪDENS ŠĶĪDUMS, ar vairāk kā 37% hidrazīna pēc masas	8	CT1	II	8+6.1	530	1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86
2030	HIDRAZĪNA ŪDENS ŠĶĪDUMS, ar vairāk kā 37% hidrazīna pēc masas	8	CT1	III	8+6.1	530	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CW13 CW28	CE6	86
2031	SLĀPEKĻSKĀBE, kas neizdala sarkanus tvaikus, ar vairāk kā 70% slāpekļskābes	8	CO1	I	8+5.1		0	E0	P001	PP81	MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TC6 TE22 TT1	1			CW24		885
2031	SLĀPEKĻSKĀBE, kas neizdala sarkanus tvaikus, ar vismaz 65 %, bet ne vairāk kā 70% slāpekļskābes	8	CO1	II	8+5.1		1 L	E2	P001 IBC02	PP81 B15	MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2			CW24	CE6	85
2031	SLĀPEKĻSKĀBE, kas neizdala sarkanus tvaikus, ar mazāk kā 65% slāpekļskābes	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02	PP81 B15	MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2032	KŪPOŠĀ SLĀPEKĻSKĀBE, IZDALĀ SARKANUS TVAİKUS	8	COT	I	8+5.1+6.1		0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH	TU38 TC6 TE22 TT1	1			CW13 CW24 CW28		856
2033	KĀLIJA MONOKSĪDS	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2034	ŪDEŅRAŽA UN METĀNA MAISĪJUMS, SASPIESTS	2	1F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2035	1,1,1-TRIFLUORETĀNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R 143a)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2036	KSENONS	2	2A		2.2 (+13)	378 392 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
2037	MAZAS GĀZI SATUROŠAS TVERTNES (GĀZU BALONIŅI) bez izplūdes ierīcēm, neuzpildāmas	2	5A		2.2	191 303 327 344	1 L	E0	P003 LP200	PP17 PP96 RR6 L2	MP9					3			CW9 CW12	CE2	20
2037	MAZAS GĀZI SATUROŠAS TVERTNES (GĀZU BALONIŅI) bez izplūdes ierīcēm, neuzpildāmas	2	5F		2.1	191 303 327 344	1 L	E0	P003 LP200	PP17 PP96 RR6 L2	MP9					2			CW9 CW12	CE2	23
2037	MAZAS GĀZI SATUROŠAS TVERTNES (GĀZU BALONIŅI) bez izplūdes ierīcēm, neuzpildāmas	2	5O		2.2+5.1	191 303 327 344	1 L	E0	P003 LP200	PP17 PP96 RR6 L2	MP9					3			CW9 CW12	CE2	25
2037	MAZAS GĀZI SATUROŠAS TVERTNES (GĀZU BALONIŅI) bez izplūdes ierīcēm, neuzpildāmas	2	5T		2.3	303 327 344	120 ml	E0	P003 LP200	PP17 PP96 RR6 L2	MP9					1			CW9 CW12		26

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2037	MAZAS GĀZI SATUROŠAS TVERTNES (GĀZU BALONIŅI) bez izplūdes ierīcēm, neuzpildāmas	2	5TC		2.3+8	303 327 344	120 ml	E0	P003 LP200	PP17 PP96 RR6 L2	MP9					1			CW9 CW12		268
2037	MAZAS GĀZI SATUROŠAS TVERTNES (GĀZU BALONIŅI) bez izplūdes ierīcēm, neuzpildāmas	2	5TF		2.3+2.1	303 327 344	120 ml	E0	P003 LP200	PP17 PP96 RR6 L2	MP9					1			CW9 CW12		263
2037	MAZAS GĀZI SATUROŠAS TVERTNES (GĀZU BALONIŅI) bez izplūdes ierīcēm, neuzpildāmas	2	5TFC		2.3+2.1+8	303 327 344	120 ml	E0	P003 LP200	PP17 PP96 RR6 L2	MP9					1			CW9 CW12		263
2037	MAZAS GĀZI SATUROŠAS TVERTNES (GĀZU BALONIŅI) bez izplūdes ierīcēm, neuzpildāmas	2	5TO		2.3+5.1	303 327 344	120 ml	E0	P003 LP200	PP17 PP96 RR6 L2	MP9					1			CW9 CW12		265
2037	MAZAS GĀZI SATUROŠAS TVERTNES (GĀZU BALONIŅI) bez izplūdes ierīcēm, neuzpildāmas	2	5TOC		2.3+5.1+8	303 327 344	120 ml	E0	P003 LP200	PP17 PP96 RR6 L2	MP9					1			CW9 CW12		265
2038	DINITROTOLUOLI, ŠĶIDRI	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2044	2,2-DIMETILPROPĀNS	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2045	IZOBUTIRALDEHĪDS (IZOBUTILALDEHĪDS)	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2046	CIMĒNI	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2047	DIHLORPROPĒNI	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2047	DIHLORPROPĒNI	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2048	DICIKLOPENTADIĒNS	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2049	DIETILBENZOLS	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2050	DIIZOBUTILĒNS, IZOMĒRI SAVIENOJUMI	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2051	2-DIMETILAMINOETANOLS	8	CF1	II	8+3		1 L E2		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2052	DIPENTĒNS	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2053	METILIZOBUTILKARBINOLS	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2054	MORFOLĪNS	8	CF1	I	8+3		0 E0		P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					883
2055	STIROLS, MONOMĒRS, STABILIZĒTS	3	F1	III	3	386 676	5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2056	TETRAHIDROFURĀNS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2057	TRIPROPILĒNS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2057	TRIPROPILĒNS	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2058	VALERALDEHĪDS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2059	NITROCELULOZES ŠĶĪDUMS, UZLIESMOJOŠS ar ne vairāk kā 12,6% slāpekļa, pēc masas sausā stāvoklī, un ne vairāk kā 55% nitrocelulozes	3	D	I	3	198 531	0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		1					33
2059	NITROCELULOZES ŠĶĪDUMS, UZLIESMOJOŠS ar ne vairāk kā 12,6% slāpekļa, pēc masas sausā stāvoklī, un ne vairāk kā 55% nitrocelulozes (tvaika spiediens pie 50°C vairāk nekā 110 kPa)	3	D	II	3	198 531 640C	1 L	E0	P001 IBC02		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
2059	NITROCELULOZES ŠĶĪDUMS, UZLIESMOJOŠS ar ne vairāk kā 12,6% slāpekļa, pēc masas sausā stāvoklī, un ne vairāk kā 55% nitrocelulozes (tvaika spiediens pie 50°C ne vairāk kā 110 kPa)	3	D	II	3	198 531 640D	1 L	E0	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
2059	NITROCELULOZES ŠĶĪDUMS, UZLIESMOJOŠS ar ne vairāk kā 12,6% slāpekļa, pēc masas sausā stāvoklī, un ne vairāk kā 55% nitrocelulozes	3	D	III	3	198 531	5 L	E0	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2067	AMONIJA NITRĀTA MINERĀLMĒSLI	5.1	O2	III	5.1	306 307	5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
2071	AMONIJA NITRĀTA MINERĀLMĒSLI	9	M11			193															
2073	AMONJAKŪDENS, relatīvais blīvums pie 15°C mazāks par 0,880, kas satur vairāk kā 35%, bet ne vairāk kā 50% amonjaka	2	4A		2.2 (+13)	532	120 ml E0		P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10	CE2	20
2074	AKRILAMĪDS, CIETS	6.1	T2	III	6.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2075	HLORĀLS, BEZŪDENS, STABILIZĒTS	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	69
2076	KREZOLI, ŠKIDRI	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2077	α-NAFTILAMĪNS	6.1	T2	III	6.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2078	TOLUOLDIIZOCIANĀTS	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2079	DIETILĒNTRIAMĪNS	8	C7	II	8		1 L E2		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2186	HLORŪDENRĀDIS, ATDZESĒTS, ŠKIDRS	2	3TC	PĀRVADĀŠANA AIZLIEGTA																	

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2187	OGLEKĻA DIOKSĪDS, ATDZESĒTS, ŠĶĪDRS	2	3A		2.2 (+13)		120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	22
2188	ARSĪNS	2	2TF		2.3+2.1		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
2189	DIHLORSILĀNS	2	2TFC		2.3+2.1+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
2190	SKĀBEKĻA DIFLUORĪDS, SASPIESTS	2	1TOC		2.3+5.1+8		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
2191	SULFURILFLUORĪDS	2	2T		2.3 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26
2192	GERMĀNS	2	2TF		2.3+2.1	632	0	E0	P200		MP9	(M)				1			CW9 CW10 CW36		263
2193	HEKSAFLUORETĀNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R 116)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
2194	SELĒNA HEKSAFLUORĪDS	2	2TC		2.3+8		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
2195	TELŪRA HEKSAFLUORĪDS	2	2TC		2.3+8		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi						Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2196	VOLFRAMA HEKSAFLUORĪDS	2	2TC		2.3+8		0 E0	P200			MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
2197	JODĒDEŅRADIS, BEZŪDENS	2	2TC		2.3+8 (+13)		0 E0	P200			MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
2198	FOSFORA PENTAFLUORĪDS	2	2TC		2.3+8		0 E0	P200			MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
2199	FOSFĪNS	2	2TF		2.3+2.1	632	0 E0	P200			MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
2200	PROPADIĒNS, STABILIZĒTS	2	2F		2.1 (+13)	386 662 676	0 E0	P200			MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
2201	SLĀPEKĻA OKSĪDS, ATDZESĒTS, ŠĶIDRS	2	3O		2.2+5.1 (+13)		0 E0	P203			MP9	T75	TP5 TP22	RxBN	TU7 TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	225
2202	ŪDEŅRAŽA SELENĪDS, BEZŪDENS	2	2TF		2.3+2.1		0 E0	P200			MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
2203	SILĀNS	2	2F		2.1 (+13)	632 662	0 E0	P200			MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36		23

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2204	KARBONILSULFĪDS	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
2205	ADIPONITRILS	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T3	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2206	IZOCIANĀTI, TOKSISKI, C.N.P., vai IZOCIANĀTU ŠĶĪDUMS, TOKSISKS, C.N.P.	6.1	T1	II	6.1	274 551	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2206	IZOCIANĀTI, TOKSISKI, C.N.P., vai IZOCIANĀTU ŠĶĪDUMS, TOKSISKS, C.N.P.	6.1	T1	III	6.1	274 551	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2208	KALCIJA HIPOHLORĪTA MAISĪJUMS, SAUSS, kas satur vairāk kā 10 %, bet ne vairāk kā 39% aktīvā hlora	5.1	O2	III	5.1	314	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3 B13 L3	MP10			SGAN	TU3	3			CW24 CW35	CE11	50
2209	FORMALDEHĪDA ŠĶĪDUMS, kas satur ne mazāk kā 25% formaldehīda	8	C9	III	8	533	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2210	MANEBS vai MANEBA PREPARĀTI, kas satur ne mazāk kā 60% maneba	4.2	SW	III	4.2+4.3	273	0	E1	P002 IBC06 R001		MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
2211	POLIMĒRS PUTAS VEIDOJOŠS, GRANULĀS, kas izdala uzliesmojošus tvaikus	9	M3	III	Nav	382 633 675	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	PP14 B3 B6	MP10	T1	TP33	SGAN	TE20	3		VC1 VC2 AP2	CW31 CW36	CE11	90
2212	AZBESTS, AMFIBOLA (amosīts, tremolīts, aktinolīts, antofilīts, krokidolīts)	9	M1	II	9	168 274 542	1 kg	E0	P002 IBC08	PP37 B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	90

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojanas instrukcijas	Īpašie iepakojanas noteikumi	Jauktās iepakojanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2213	PARAFORMALDEHĪDS	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV		3	W1 W13	VC1 VC2		CE11	40
2214	FTĀLSKĀBES ANHIDRĪDS, kas satur vairāk kā 0,05% maleīnskābes anhidrīda	8	C4	III	8	169	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2215	MALEĪNSKĀBES ANHIDRĪDS, KAUSĒTS	8	C3	III	8		0	E0				T4	TP3	L4BN		0				CE8	80
2215	MALEĪNSKĀBES ANHIDRĪDS	8	C4	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2216	Zivju milti (Zivju atkritumi), stabilizēti	9	M11	NAV PAKĻAUTS RID																	
2217	ELĻAS SĒKLU PLĀCENIS (ELĻAS RAUŠI), kas satur ne vairāk kā 1,5% eļļas un ne vairāk kā 11% mitruma	4.2	S2	III	4.2	142	0	E0	P002 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14	BK2				3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
2218	AKRILSKĀBE, STABILIZĒTA	8	CF1	II	8+3	386 676	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	839
2219	ALILGLICIDILĒTERIS	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2222	ANIZOLS	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2224	BENZONITRILS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2225	BENZOLSULFONILHLORĪDS	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2226	BENZOTRIHLORĪDS	8	C9	II	8		1 L E2		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2227	n- BUTILMETAKRILĀTS, STABILIZĒTS	3	F1	III	3	386 676	5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39
2232	2-HLORETANĀLS	6.1	T1	I	6.1	354	0 E0		P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
2233	HLORANIZIDĪNI	6.1	T2	III	6.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2234	HLORBENZOTRIFLUORĪDI	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2235	HLORBENZILHLORĪDI, ŠĶIDRI	6.1	T1	III	6.1		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2236	3-HLOR-4-METILFENILIZOCIANĀTS, ŠĶIDRS	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4		P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2237	HLORNITROANILĪNI	6.1	T2	III	6.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2238	HLORTOLUOLI	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2239	HLORTOLUIDĪNI, CIETI	6.1	T2	III	6.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2240	HROMSĒRSKĀBE	8	C1	I	8		0 E0		P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					88
2241	CIKLOHEPTĀNS	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2242	CIKLOHEPTĒNS	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2243	CIKLOHEKSILACETĀTS	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2244	CIKLOPENTANOLS	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2245	CIKLOPENTANONS	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2246	CIKLOPENTĒNS	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2				CE7	33
2247	n-DEKĀNS	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2248	DI-n-BUTILAMĪNS	8	CF1	II	8+3		1 L E2		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2249	DIHLORDIMETILĒTERIS, SIMETRISKAIS	6.1	TF1	PĀRVADĀŠANA AIZLIEGTA																	

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2250	DIHLORFENILIZOCIANĀTI	6.1	T2	II	6.1		500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2251	BICIKLO[2.2.2.1.]HEPTA-2,5-DIĒNS, STABILIZĒTS (2,5-NORBORNADIĒNS, STABILIZĒTS)	3	F1	II	3	386 676	1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2	LGBF		2				CE7	339
2252	1,2-DIMETOKSIETĀNS	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2253	N,N-DIMETILANILĪNS	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2254	SĒRKOCIŅI, DEĢĻA	4.1	F1	III	4.1	293	5 kg E0		P407 R001		MP11					4	W1			CE11	40
2256	CIKLOHEKSĒNS	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2257	KĀLIJS	4.3	W2	I	4.3		0 E0		P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
2258	1,2-PROPIĒNDIAMĪNS	8	CF1	II	8+3		1 L E2		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2259	TRIETILĒNTETRAMĪNS	8	C7	II	8		1 L E2		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2260	TRIPROPILAMĪNS	3	FC	III	3+8		5 L E1		P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
2261	KSILENOLI, CIETI	6.1	T2	II	6.1		500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2262	DIMETILKARBAMOILHLORĪDS	8	C3	II	8		1 L E2		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2263	DIMETILCIKLOHEKSĀNI	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2264	N,N-DIMETILCIKLOHEKSILAMĪNS	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2265	N,N-DIMETILFORMAMĪDS	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP2	LGBF		3	W12			CE4	30
2266	DIMETIL-N-PROPILAMĪNS	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH		2				CE7	338
2267	DIMETILTIOFOSFORILHLORĪDS	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2269	3,3'-IMINODIPROPILAMĪNS	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BN		3	W12			CE8	80
2270	ETILAMĪNS, ūdens šķīdums, kas satur ne mazāk kā 50%, bet ne vairāk kā 70% etilamīna	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2271	ETILAMILKETONS	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2272	N-ETILANILĪNS	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2273	2-ETILANILĪNS	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2274	N-ETIL-N-BENZILANILĪNS	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2275	2-ETILBUTANOLS	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2276	2-ETILHEKSILAMĪNS	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
2277	ETILMETAKRILĀTS, STABILIZĒTS	3	F1	II	3	386 676	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
2278	n-HEPTĒNS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2279	HEKSAHLORBUTADIĒNS	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2280	HEKSAMETILĒNDIAMĪNS, CIETS	8	C8	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2281	HEKSAMETILĒNDIIZOCIANĪDS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2282	HEKSANOLI	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2283	IZOBUTILMETAKRILĀTS, STABILIZĒTS	3	F1	III	3	386 676	5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39
2284	IZOBUTIRONITRILS	3	FT1	II	3+6.1		1 L E2		P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2285	IZOCIANĀTBENZOTRIFLUORĪDI	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2286	PENTAMETILHEPTĀNS	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2287	IZOHEPTĒNS	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2288	IZOHEKSĒNS	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02 R001	B8	MP19	T11	TP1	LGBF		2				CE7	33
2289	IZOFORONDIAMĪNS	8	C7	III	8		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2290	IZOFORONDIIZOCIANĀTS	6.1	T1	III	6.1		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2291	SVINA SAVIENOJUMS, ŠĶĪSTOŠS, C.N.P.	6.1	T5	III	6.1	199 274 535	5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2293	4-METOKSI-4-METILPENTĀN-2-ONS	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2294	N-METILANILĪNS	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2295	METILHLORACETĀTS	6.1	TF1	I	6.1+3		0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2296	METILCIKLOHEKSĀNS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2297	METILCIKLOHEKSANONS	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2298	METILCIKLOPENTĀNS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2299	METILDIHLORACETĀTS	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2300	2-METIL-5-ETILPIRIDĪNS	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2301	2-METILFURĀNS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2302	5-METILHEKSĀN-2-ONS	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2303	IZOPROPENILBENZOLS	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2304	NAFTALĪNS, KAUSĒTS	4.1	F2	III	4.1	536	0 E0					T1	TP3	LGBV	TU27 TE4 TE6	3					44
2305	NITROBENZOLSULFOSKĀBE	8	C4	II	8		1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
2306	NITROBENZOTRIFLUORĪDI, ŠĪDRI	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2307	3-NITRO-4-HLOR-BENZOTRIFLUORĪDS	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4		P001 IBC02		MP10	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
2308	NITROZILSĒRSKĀBE, ŠĪDRA	8	C1	II	8		1 L E2		P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	X80
2309	OKTADIĒNI	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2310	PENTĀN-2,4-DIONS	3	FT1	III	3+6.1		5 L E1		P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36
2311	FENETIDĪNI	6.1	T1	III	6.1	279	5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2312	FENOLS, KAUSĒTS	6.1	T1	II	6.1		0 E0					T7	TP3	L4BH	TU15	0			CW13 CW31		60
2313	PIKOLĪNI	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2315	POLIHLOBIFENILI, ŠĪDRI	9	M2	II	9	305	1 L	E2	P906 IBC02		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	0		VC1 VC2 AP9	CW13 CW28 CW31	CE5	90
2316	NĀTRIJA KUPROCĪANĪDS, CIETS	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2317	NĀTRIJA KUPROCĪANĪDA ŠĪDUMS	6.1	T4	I	6.1		0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
2318	NĀTRIJA HIDROSULFĪTS ar mazāk kā 25% kristalizācijas ūdens	4.2	S4	II	4.2	504	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
2319	TERPĒNU OGĻŪDEŅRAŽI, C.N.P.	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
2320	TETRAETILĒNPENTAMĪNS	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2321	TRIHLOBENZOLI, ŠĪDRI	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2322	TRIHLOBUTĒNS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2323	TRIETILFOSFĪTS	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2324	TRIIZOBUTILĒNS	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2325	1,3,5-TRIMETILBENZOLS	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2326	TRIMETILCIKLOHEKSILAMĪNS	8	C7	III	8		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2327	TRIMETILHEKSAMETILĒNDIAMĪNI	8	C7	III	8		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2328	TRIMETILHEKSAMETILĒNDIIIZOCIANĀTS	6.1	T1	III	6.1		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2329	TRIMETILFOSFĪTS	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2330	UNDEKĀNS	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2331	CINKA HLORĪDS, BEZŪDENS	8	C2	III	8		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2332	ACETALDEHĪDA OKSĪMS	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2333	ALILACETĀTS	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2334	ALILAMĪNS	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2335	ALILETILĒTERIS	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2336	ALILFORMIĀTS	3	FT1	I	3+6.1		0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2337	FENILMERKAPTĀNS	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2338	BENZOTRIFLUORĪDS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2339	2-BROMBUTĀNS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2340	2-BROMETILETILĒTERIS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2341	1-BROM-3-METILBUTĀNS	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2342	BROMMETILPROPĀNI	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2343	2-BROMPENTĀNS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2344	BROMPROPĀNI	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2344	BROMPROPĀNI	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2345	3-BROMPROPĪNS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2346	BUTĀNDIONS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2347	BUTILMERKAPTĀNS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2348	BUTILAKRILĀTI, STABILIZĒTI	3	F1	III	3	386 676	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39
2350	BUTILMETILĒTERIS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2351	BUTILNITRĪTI	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2351	BUTILNITRĪTI	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2352	BUTILVINILĒTERIS, STABILIZĒTS	3	F1	II	3	386 676	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
2353	BUTIRILHLORĪDS	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T8	TP2	L4BH		2				CE7	338
2354	HLORMETILETILĒTERIS	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2356	2-HLORPROPĀNS	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2357	CIKLOHEKSILAMĪNS	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2358	CIKLOOKTATETRAĒNS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2359	DIALILAMĪNS	3	FTC	II	3+6.1+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	338
2360	DIALILĒTERIS	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2361	DIIZOBUTILAMĪNS	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
2362	1,1-DIHLORĒTĀNS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2363	ETILMERKAPTĀNS	3	F1	I	3		0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2364	n- PROPILBENZOLS	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2366	DIETILKARBONĀTS	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2367	α-METILVALERALDEHIDS	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2368	α-PINENS	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2370	1-HEKSĒNS	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2371	IZOPENTĒNI	3	F1	I	3		0 E3		P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2372	1,2-DI-(DIMETILAMINO) ETĀNS	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2373	DIETOKSIMETĀNS	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2374	3,3-DIETOKSIPROPĒNS	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2375	DIETILSULFĪDS	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
2376	2,3-DIHDROPIRĀNS	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2377	1,1-DIMETOKSIETĀNS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
2378	2-DIMETILAMINOACETONITRILS	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2379	1,3-DIMETILBUTILAMĪNS	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2380	DIMETILDITOKSILĀNS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2381	DIMETILDISULFĪDS	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E0	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2382	DIMETILHIDRAZĪNS, SIMETRISKAIS	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2383	DIPROPILAMĪNS	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2384	DI-n-PROPILĒTERIS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2385	ETILIZOBUTIRĀTS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2386	1-ETILPIPERADĪNS	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2387	FLUORBENZOLS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2388	FLUORTOLUOLI	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2389	FURĀNS	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T12	TP2	L4BN		1					33

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi						Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2390	2-JODBUTĀNS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2391	JODMETILPROPĀNI	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2392	JODPROPĀNI	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2393	IZOBUTILFORMIĀTS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2394	IZOBUTILPROPIONĀTS	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2395	IZOBUTIRILHLORĪDS	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH		2				CE7	338
2396	METAKRILALDEHĪDS, STABILIZĒTS	3	FT1	II	3+6.1	386 676	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2397	3-METILBUTĀN-2-ONS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2398	METIL-terc-BUTILĒTERIS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
2399	1-METILPIPERIDĪNS	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2400	METILIZOVALERĀTS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2401	PIPERIDĪNS	8	CF1	I	8+3		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					883

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2402	PROPĀNTIOLI	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2403	IZOPROPENILACETĀTS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2404	PROPIONITRILS	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2405	IZOPROPILBUTIRĀTS	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2406	IZOPROPILIZOBUTIRĀTS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2407	IZOPROPILHLOROFORMĀTS	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17					1			CW13 CW28 CW31		663
2409	IZOPROPILPROPIONĀTS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2410	1,2,3,6-TETRAHIDROPIRIDĪNS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2411	BUTIRONITRILS	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2412	TETRAHIDROTIOFĒNS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2413	TETRAPROPILORTOTITANĀTS	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakošanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2414	TIOFĒNS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2416	TRIMETILBORĀTS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
2417	KARBONILFLUORĪDS	2	2TC		2.3+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
2418	SĒRA TETRAFLUORĪDS	2	2TC		2.3+8		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
2419	BROMTRIFLUORETILĒNS	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2420	HEKSAFLUORACETONS	2	2TC		2.3+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
2421	SLĀPEKĻA TRIOKSĪDS	2	2TOC	PĀRVADĀŠANA AIZLIEGTA																	
2422	OKTAFLUORBUT-2-ĒNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R 1318)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
2424	OKTAFLUORPROPĀNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R 218)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2426	AMONIJA NITRĀTS, ŠĶĪDRS (karsts, koncentrēts šķīdums)	5.1	O1		5.1	252 644	0 E0					T7	TP1 TP16 TP17	L4BV(+)	TU3 TU12 TU29 TC3 TE9 TE10 TA1	0					59
2427	KĀLIJA HĻORĀTS, ŪDENS ŠĶĪDUMS	5.1	O1	II	5.1		1 L E2	P504 IBC02			MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
2427	KĀLIJA HĻORĀTS, ŪDENS ŠĶĪDUMS	5.1	O1	III	5.1		5 L E1	P504 IBC02 R001			MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
2428	NĀTRIJA HĻORĀTS, ŪDENS ŠĶĪDUMS	5.1	O1	II	5.1		1 L E2	P504 IBC02			MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
2428	NĀTRIJA HĻORĀTS, ŪDENS ŠĶĪDUMS	5.1	O1	III	5.1		5 L E1	P504 IBC02 R001			MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
2429	KALCIJA HĻORĀTS, ŪDENS ŠĶĪDUMS	5.1	O1	II	5.1		1 L E2	P504 IBC02			MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
2429	KALCIJA HĻORĀTS, ŪDENS ŠĶĪDUMS	5.1	O1	III	5.1		5 L E1	P504 IBC02 R001			MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
2430	ALKILFENOLI, CIETI, C.N.P. (ieskaitot C ₂₋₁₂ homologus)	8	C4	I	8		0 E0	P002 IBC07			MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				88
2430	ALKILFENOLI, CIETI, C.N.P. (ieskaitot C ₂₋₁₂ homologus)	8	C4	II	8		1 kg E2	P002 IBC08		B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
2430	ALKILFENOLI, CIETI, C.N.P. (ieskaitot C ₂₋₁₂ homologus)	8	C4	III	8		5 kg E1	P002 IBC08 LP02 R001		B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2431	ANIZIDĪNI	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001			MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2432	N,N-DIETILANILĪNS	6.1	T1	III	6.1	279	5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2433	HLORNITROTOLUOLI, ŠĶIDRI	6.1	T1	III	6.1		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2434	DIBENZILDIHLORSILĀNS	8	C3	II	8		0 E0		P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
2435	ETILFENILDIHLORSILĀNS	8	C3	II	8		0 E0		P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
2436	TIOETIĶSKĀBE	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2437	METILFENILDIHLORSILĀNS	8	C3	II	8		0 E0		P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
2438	TRIMETILACETILHLORĪDS	6.1	TFC	I	6.1+3+8		0 E0		P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2439	NĀTRIJA HIDROGENDIFLUORĪDS	8	C2	II	8		1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2440	ALVAS HLORĪDA PENTAHIDRĀTS	8	C2	III	8		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2441	TITĀNA TRIHLORĪDS, PIROFORS vai TITĀNA TRIHLORĪDA MAISĪJUMS, PIROFORS	4.2	SC4	I	4.2+8	537	0 E0		P404		MP13					0	W1				48
2442	TRIHLORACETILHLORĪDS	8	C3	II	8		0 E0		P001		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2443	VANĀDIJA OKSITRIHLORĪDS	8	C1	II	8		1 L E0		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2444	VANĀDIJA TETRAHLORĪDS	8	C1	I	8		0 E0		P802		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					X88
2446	NITROKREZOLI, CIETI	6.1	T2	III	6.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2447	FOSFORS, BALTAIS, KAUSĒTS	4.2	ST3	I	4.2+6.1		0 E0					T21	TP3 TP7 TP26	L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TU38 TE3 TE21 TE22	0					446
2448	SĒRS, KAUSĒTS	4.1	F3	III	4.1	538	0 E0					T1	TP3	LGBV(+)	TU27 TE4 TE6	3					44
2451	SLĀPEKĻA TRIFLUORĪDS	2	2O		2.2+5.1 (+13)	662	0 E0		P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	25
2452	ETILACETILĒNS, STABILIZĒTS	2	2F		2.1 (+13)	386 662 676	0 E0		P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
2453	ETILFLUORĪDS (DZESEJOŠĀ GĀZE R 161)	2	2F		2.1 (+13)	662	0 E0		P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi						Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2454	METILFLUORĪDS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R41)	2	2F		2.1 (+13)	662	0 E0		P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2455	METILNITRĪTS	2	2A	PĀRVADĀŠANA AIZLIEGTA																	
2456	2-HLOROPRĒNS	3	F1	I	3		0 E3		P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2457	2,3-DIMETILBUTĀNS	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
2458	HEKSADIĒNI	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2459	2-METIL-1-BUTĒNS	3	F1	I	3		0 E3		P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2460	2-METIL-2-BUTĒNS	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP1	L1.5BN		2				CE7	33
2461	METILPENTADIĒNS	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2463	ALUMĪNIJA HIDRĪDS	4.3	W2	I	4.3		0 E0		P403		MP2					1	W1		CW23		X423
2464	BERĪLIJA NITRĀTS	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
2465	DIHLORIZOCIANŪRSKĀBE, SAUSA vai DIHLORIZOCIANŪRSKĀBES SĀĻI	5.1	O2	II	5.1	135	1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
2466	KĀLIJA SUPEROKSĪDS	5.1	O2	I	5.1		0 E0		P503 IBC06		MP2					1	W10		CW24		55
2468	TRIHLOZOCIANŪRSKĀBE, SAUSA	5.1	O2	II	5.1		1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
2469	CINKA BROMĀTS	5.1	O2	III	5.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2470	FENILACETONITRILS, ŠĶIDRS	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2471	OSMIJA TETROKSĪDS	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07	PP30	MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2473	NĀTRIJA ARSANILĀTS	6.1	T3	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2474	TIOFOSGĒNS	6.1	T1	I	6.1	279 354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
2475	VANĀDIJA TRIHLORĪDS	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2477	METILIZOTIOCIANĀTS	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2478	IZOCIANĀTI, UZLIESMOJOŠI, TOKSISKI, C.N.P., vai IZOCIANĀTA ŠĶĪDUMS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS, C.N.P.	3	FT1	II	3+6.1	274 539	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2478	IZOCIANĀTI, UZLIESMOJOŠI, TOKSISKI, C.N.P., vai IZOCIANĀTA ŠĶĪDUMS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS, C.N.P.	3	FT1	III	3+6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2480	METILIZOCIANĀTS	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P601		MP2	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663
2481	ETILIZOCIANĀTS	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663
2482	n-PROPILIZOCIANĀTS	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2483	IZOPROPILIZOCIANĀTS	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2484	terc-BUTILIZOCIANĀTS	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2485	n- BUTILIZOCIANĀTS	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2486	IZOBUTILIZOCIANĀTS	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2487	FENILIZOCIANĀTS	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2488	CIKLOHEKSILIZOCIANĀTS	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2490	DIHLORIZOPROPILĒTERIS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2491	ETANOLAMĪNS vai ETANOLAMĪNA ŠĶĪDUMS	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2493	HEKSAMETILĒNIMĪNS	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2495	JODA PENTAFLUORĪDS	5.1	OTC	I	5.1+6.1+8		0	E0	P200		MP2			L10DH	TU3 TU38 TE16 TE22	1			CW24 CW28		568
2496	PROPIONSKĀBES ANHIDRĪDS	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2498	1,2,3,6-TETRAHIDROBENZALDEHĪDS	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2501	TRIS-(1-AZIRIDINIL) FOSFĪNA OKSĪDA ŠĶĪDUMS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2501	TRIS-(1-AZIRIDINIL) FOSFĪNA OKSĪDA ŠĶĪDUMS	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2502	VALERILHLORĪDS	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2503	CIRKONIJA TETRAHLORĪDS	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2504	TETRABROMETĀNS	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2505	AMONIJA FLUORĪDS	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2506	AMONIJA HIDROGENSULFĀTS	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV		2	W11	VC1 VC2 AP7		CE10	80
2507	HLORPLATĪNSKĀBE, CIETA	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2508	MOLIBDĒNA PENTAHLORĪDS	8	C2	III	8		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2509	KĀLIJA HIDROGENSULFĀTS	8	C2	II	8		1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV		2	W11	VC1 VC2 AP7		CE10	80
2511	2- HLORPROPIONSKĀBE	8	C3	III	8		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BN		3	W12			CE8	80
2512	AMINOFENOLI (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2513	BROMACETILBROMĪDS	8	C3	II	8		1 L E2		P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	X80
2514	BROMBENZOLS	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2515	BROMOFORMS	6.1	T1	III	6.1		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2516	OGLEKĻA TETRABROMĪDS	6.1	T2	III	6.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2517	1-HLOR-1,1-DIFLUORETĀNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R 142b)	2	2F		2.1 (+13)	662	0 E0		P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2518	1,5,9-CIKLO-DODEKATRIĒNS	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2520	CIKLOOKTADIĒNI	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2521	DIKETĒNS, STABILIZĒTS	6.1	TF1	I	6.1+3	354 386 676	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2522	2-DIMETILAMINOETILMETAKRILĀTS, STABILIZĒTS	6.1	T1	II	6.1	386 676	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	69
2524	ETILORTOFORMIĀTS	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2525	ETILOKSALĀTS	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2526	FURFURILAMĪNS	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
2527	IZOBUTILAKRILĀTS, STABILIZĒTS	3	F1	III	3	386 676	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39
2528	IZOBUTILIZOBUTIRĀTS	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2529	IZOSVIESTSKĀBE	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
2531	METAKRILSKĀBE, STABILIZĒTA	8	C3	II	8	386 676	1 L	E2	P001 IBC02 LP01		MP15	T7	TP2 TP18 TP30	L4BN		2				CE8	89
2533	METILTRIHLORACETĀTS	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2534	METILHLORSILĀNS	2	2TFC		2.3+2.1+8		0	E0	P200		MP9	(M)				1			CW9 CW10 CW36		263
2535	4-METILMORFOLĪNS (N-METILMORFOLĪNS)	3	FC	II	3+8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2536	METILTETRAHIDROFURĀNS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2538	NITRONAFTALĪNS	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
2541	TERPINOLĒNS	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2542	TRIBUTILAMĪNS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2545	HAFNIJA PULVERIS, SAUSS	4.2	S4	I	4.2	540	0	E0	P404		MP13					0	W1				43
2545	HAFNIJA PULVERIS, SAUSS	4.2	S4	II	4.2	540	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2545	HAFNIJA PULVERIS, SAUSS	4.2	S4	III	4.2	540	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
2546	TITĀNA PULVERIS, SAUSS	4.2	S4	I	4.2	540	0	E0	P404		MP13					0	W1				43
2546	TITĀNA PULVERIS, SAUSS	4.2	S4	II	4.2	540	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
2546	TITĀNA PULVERIS, SAUSS	4.2	S4	III	4.2	540	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
2547	NĀTRIJA SUPEROKSĪDS	5.1	O2	I	5.1		0	E0	P503 IBC06		MP2					1	W10		CW24		55
2548	HLORA PENTAFLUORĪDS	2	2TOC		2.3+5.1+8		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
2552	HEKSAFLUORACETONA HIDRĀTS, ŠĶIDRS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2554	METILALILHLORĪDS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2555	NITROCELULOZE AR ŪDENI (ne mazāk kā 25% ūdens, pēc masas)	4.1	D	II	4.1	394 541	0	E0	P406		MP2					2	W1			CE10	40
2556	NITROCELULOZE AR SPIRTU (ne mazāk kā 25% spirta, pēc masas un ne vairāk kā 12,6% slāpekļa, pēc masas sausā stāvoklī)	4.1	D	II	4.1	394 541	0	E0	P406		MP2					2	W1			CE10	40
2557	NITROCELULOZE ar ne vairāk kā 12,6% slāpekļa, pēc masas sausā stāvoklī, MAISĪJUMĀ AR PLASTIFIKATORU vai BEZ PLASTIFIKATORA, AR PIGMENTU vai BEZ PIGMENTA	4.1	D	II	4.1	241 394 541	0	E0	P406		MP2					2	W1			CE10	40

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2558	EPIBROMHIDRĪNS	6.1	TF1	I	6.1+3		0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2560	2-METILPENTĀN-2-OLS	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2561	3-METIL-1-BUTĒNS	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2564	TRIHLORETIKSKĀBES ŠĶĪDUMS	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2564	TRIHLORETIKSKĀBES ŠĶĪDUMS	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2565	DICIKLOHEKSILAMĪNS	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2567	NĀTRIJA PENTAHLORFENĀTS	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2570	KADMIJA SAVIENOJUMS	6.1	T5	I	6.1	274 596	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2570	KADMIJA SAVIENOJUMS	6.1	T5	II	6.1	274 596	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2570	KADMIJA SAVIENOJUMS	6.1	T5	III	6.1	274 596	5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2571	ALKILSĒRSKĀBES	8	C3	II	8		1 L E2		P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP28	L4BN		2				CE6	80
2572	FENILHIDRAZĪNS	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2573	TALLIJA HLORĀTS	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg E2		P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
2574	TRIKREZILFOSFĀTS ar vairāk kā 3% ortoizomēra	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2576	FOSFORA OKSIBROMĪDS, KAUSĒTS	8	C1	II	8		0 E0					T7	TP3	L4BN		2					80
2577	FENILACETILHLORĪDS	8	C3	II	8		1 L E2		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2578	FOSFORA TRIOKSĪDS	8	C2	III	8		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2579	PIPERAZĪNS	8	C8	III	8		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2580	ALUMINIJA BROMĪDA ŠĶĪDUMS	8	C1	III	8		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2581	ALUMĪNIJA HLORĪDA ŠĶĪDUMS	8	C1	III	8		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2582	DZELZS HLORĪDA ŠĶĪDUMS	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
2583	ALKILSULFONSKĀBES, CIETAS vai ARILSULFONSKĀBES, CIETAS ar vairāk kā 5% brīvas sērskābes	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
2584	ALKILSULFONSKĀBES, ŠĶĪDRAS vai ARILSULFONSKĀBES, ŠĶĪDRAS ar vairāk kā 5% brīvas sērskābes	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
2585	ALKILSULFONSKĀBES, CIETAS vai ARILSULFONSKĀBES, CIETAS ar ne vairāk kā 5% brīvas sērskābes	8	C4	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2586	ALKILSULFONSKĀBES, ŠĶĪDRAS, vai ARILSULFONSKĀBES, ŠĶĪDRAS ar ne vairāk kā 5% brīvas sērskābes	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
2587	BENZOHINONS	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2588	PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS, C.N.P.	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC02		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2588	PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS, C.N.P.	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2588	PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS, C.N.P.	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2589	VINILHLORACETĀTS	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2590	AZBESTS, KRIZOTILA	9	M1	III	9	168	5 kg E1		P002 IBC08 R001	PP37 B4	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	3	W11		CW13 CW28 CW31	CE11	90
2591	KSENONS, ATDZESĒTS, ŠĶIDRS	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml E1		P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	22
2599	HLORTRIFLUORMETĀNA UN TRIFLUORMETĀNA AZEOTROPS MAISĪJUMS ar apmēram 60% hlortrifluormetāna (DZESĒJOŠĀ GĀZE R503)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml E1		P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
2601	CIKLOBUTĀNS	2	2F		2.1 (+13)	662	0 E0		P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2602	DIHLORDIFLUORMETĀNA UN 1,1-DIFLUORETĀNA AZEOTROPS MAISĪJUMS ar apmēram 74% dihlordifluormetāna (DZESĒJOŠĀ GĀZE R 500)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml E1		P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
2603	CIKLOPENTATRIĒNS	3	FT1	II	3+6.1		1 L E2		P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2604	BORA TRIFLUORĪDA DIETILĒTERĀTS	8	CF1	I	8+3		0 E0		P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					883
2605	METOKSIMETILIZOCIANĀTS	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0 E0		P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2606	METILORTOSILIKĀTS	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2607	AKROLEĪNA DIMĒRS, STABILIZĒTS	3	F1	III	3	386 676	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39
2608	NITROPROPĀNI	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2609	TRIALILBORĀTS	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2610	TRIALILAMĪNS	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
2611	PROPILĒNA HLORHIDRĪNS	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2612	METILPROPILĒTERIS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2				CE7	33
2614	METALILSPIRTS	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2615	ETILPROPILĒTERIS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2616	TRIIZOPROPILBORĀTS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2616	TRIIZOPROPILBORĀTS	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2617	METILCIKLOHEKSANOLI, uzliesmojoši	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2618	VINILTOLUOLI, STABILIZĒTI	3	F1	III	3	386 676	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39
2619	BENZILDIMETILAMĪNS	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2620	AMILBUTIRĀTI	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2621	ACETILMETILKARBINOLS	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2622	GLICIDILALDEHĪDS	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2623	AIZDEDZINĀŠANAS LĪDZEKĻI, CIETI, piesūcināti ar viegli uzliesmojošu šķidrumu	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 LP02 R001	PP15	MP11					4	W1			CE11	40
2624	MAGNIJA SILICIĪDS	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
2626	HLORSKĀBE, ŪDENS ŠĶĪDUMS ar ne vairāk kā 10% hlorskābes	5.1	O1	II	5.1	613	1 L	E0	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
2627	NITRĪTI NEORGANISKI, C.N.P.	5.1	O2	II	5.1	103 274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2628	KĀLIJA FLUORACETĀTS	6.1	T2	I	6.1		0 E5		P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2629	NĀTRIJA FLUORACETĀTS	6.1	T2	I	6.1		0 E5		P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2630	SELENĀTI vai SELENĪTI	6.1	T5	I	6.1	274	0 E5		P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2642	FLUORETIKSKĀBE	6.1	T2	I	6.1		0 E5		P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2643	METILBROMACETĀTS	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2644	METILJODĪDS	6.1	T1	I	6.1	354	0 E0		P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
2645	FENACILBROMĪDS	6.1	T2	II	6.1		500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2646	HEKSAHLORCIKLOPENTADIĒNS	6.1	T1	I	6.1	354	0 E0		P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
2647	MALONONITRILS	6.1	T2	II	6.1		500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2648	1,2-DIBROMBUTĀN-3-ONS	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4		P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2649	1,3-DIHLORACETONS	6.1	T2	II	6.1		500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2650	1,1-DIHLOR-1-NITROETĀNS	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2651	4,4'-DIAMINODIFENILMETĀNS	6.1	T2	III	6.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2653	BENZILJODĪDS	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2655	KĀLIJA FLUORSILIKĀTS	6.1	T5	III	6.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2656	HINOLĪNS	6.1	T1	III	6.1		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2657	SELĒNA DISULFĪDS	6.1	T5	II	6.1		500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2659	NĀTRIJA HLORACETĀTS	6.1	T2	III	6.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2660	NITROTOLUIDĪNI (MONO-)	6.1	T2	III	6.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2661	HEKSAHLORACETONS	6.1	T1	III	6.1		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2664	DIBROMMETĀNS	6.1	T1	III	6.1		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2667	BUTILTOLUOLI	6.1	T1	III	6.1		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2668	HLORACETONITRILS	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0 E0		P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2669	HLORKREZOLU ŠĶĪDUMS	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2669	HLORKREZOLU ŠĶĪDUMS	6.1	T1	III	6.1		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2670	CIANŪRHLORĪDS	8	C4	II	8		1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
2671	AMINOPIRIDĪNI (o-, m-, p-)	6.1	T2	II	6.1		500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2672	AMONJAKŪDENS, relatīvais blīvums 15°C temperatūrā robežās starp 0,880 un 0,957, ar vairāk kā 10 %, bet ne vairāk kā 35% amoniaka	8	C5	III	8	543	5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2673	2-AMINO-4- HLORFENOLS	6.1	T2	II	6.1		500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2674	NĀTRIJA FLUORSILIKĀTS	6.1	T5	III	6.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2676	STIBĪNS	2	2TF		2.3+2.1		0 E0		P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
2677	RUBĪDIJA HIDROKSĪDA ŠĶĪDUMS	8	C5	II	8		1 L E2		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2677	RUBĪDIJA HIDROKSĪDA ŠĶĪDUMS	8	C5	III	8		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2678	RUBĪDIJA HIDROKSĪDS	8	C6	II	8		1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2679	LITIJA HIDROKSĪDA ŠĶĪDUMS	8	C5	II	8		1 L E2		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2679	LITIJA HIDROKSĪDA ŠĶĪDUMS	8	C5	III	8		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BN		3	W12			CE8	80
2680	LITIJA HIDROKSĪDS	8	C6	II	8		1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2681	CĒZIJA HIDROKSĪDA ŠĶĪDUMS	8	C5	II	8		1 L E2		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2681	CĒZIJA HIDROKSĪDA ŠĶĪDUMS	8	C5	III	8		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2682	CĒZIJA HIDROKSĪDS	8	C6	II	8		1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2683	AMONIJA SULFĪDA ŠĶĪDUMS	8	CFT	II	8+3+6.1		1 L	E2	P001 IBC01		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	836
2684	3-DIETILAMINOPROPILAMĪNS	3	FC	III	3+8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
2685	N,N-DIETILETILĒNDIAMĪNS	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2686	2 - DIETILAMINOETANOLS	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2687	DICIKLOHEKSILAMONIJA NITRĪTS	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
2688	1-BROM-3-HLORPROPĀNS	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2689	GLICERĪNA alfa-MONOHLOORHIDRĪNS	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2690	N,n-BUTILIMIDAZOLS	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2691	FOSFORA PENTABROMĪDS	8	C2	II	8		1 kg	E0	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2692	BORA TRIBROMĪDS	8	C1	I	8		0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					X88
2693	BISULFĪTI, ŪDENS ŠĶĪDUMS, C.N.P.	8	C1	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2698	TETRAHIDROFTĀLSKĀBES ANHIDRĪDI ar vairāk kā 0,05% maleīnskābes anhidrīda	8	C4	III	8	169	5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	PP14 B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2699	TRIFLUORETIKSKĀBE	8	C3	I	8		0 E0		P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					88
2705	1-PENTOLS	8	C9	II	8		1 L E2		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2707	DIMETILDIOKSĀNI	3	F1	II	3		1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2707	DIMETILDIOKSĀNI	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2709	BUTILBENZOLI	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2710	DIPROPILKETONS	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2713	AKRIDĪNS	6.1	T2	III	6.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2714	CINKA RESINĀTS	4.1	F3	III	4.1		5 kg E1		P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
2715	ALUMĪNIJA RESINĀTS	4.1	F3	III	4.1		5 kg E1		P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2716	1,4- BUTĪNDIOLS	6.1	T2	III	6.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2717	KAMPARS, sintētiskais	4.1	F1	III	4.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
2719	BĀRIJA BROMĀTS	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
2720	HROMA NITRĀTS	5.1	O2	III	5.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
2721	VARA HLORĀTS	5.1	O2	II	5.1		1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
2722	LITIJA NITRĀTS	5.1	O2	III	5.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
2723	MAGNIJA HLORĀTS	5.1	O2	II	5.1		1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
2724	MANGĀNA NITRĀTS	5.1	O2	III	5.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
2725	NIĶEĻA NITRĀTS	5.1	O2	III	5.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2726	NIĶEĻA NITRĪTS	5.1	O2	III	5.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
2727	TALLIJA NITRĀTS	6.1	TO2	II	6.1+5.1		500 g E4		P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	65
2728	CIRKONIJA NITRĀTS	5.1	O2	III	5.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
2729	HEKSAHLORBENZOLS	6.1	T2	III	6.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2730	NITROANIZOLI, ŠĪDRI	6.1	T1	III	6.1	279	5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2732	NITROBROMBENZOLI, ŠĪDRI	6.1	T1	III	6.1		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2733	AMĪNI, UZLIESMOJOŠI, KOROZĪVI, C.N.P., vai POLIAMĪNI, UZLIESMOJOŠI, KOROZĪVI, C.N.P.	3	FC	I	3+8	274 544	0 E0		P001		MP7 MP17	T14	TP1 TP27	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1					338
2733	AMĪNI, UZLIESMOJOŠI, KOROZĪVI, C.N.P., vai POLIAMĪNI, UZLIESMOJOŠI, KOROZĪVI, C.N.P.	3	FC	II	3+8	274 544	1 L E2		P001 IBC02		MP19	T11	TP1 TP27	L4BH		2				CE7	338
2733	AMĪNI, UZLIESMOJOŠI, KOROZĪVI, C.N.P., vai POLIAMĪNI, UZLIESMOJOŠI, KOROZĪVI, C.N.P.	3	FC	III	3+8	274 544	5 L E1		P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE4	38

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2734	AMĪNI, ŠĶIDRI, KOROZĪVI, UZLIESMOJOŠI, C.N.P., vai POLIAMĪNI, ŠĶIDRI, KOROZĪVI, UZLIESMOJOŠI, C.N.P.	8	CF1	I	8+3	274	0 E0		P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					883
2734	AMĪNI, ŠĶIDRI, KOROZĪVI, UZLIESMOJOŠI, C.N.P., vai POLIAMĪNI, ŠĶIDRI, KOROZĪVI, UZLIESMOJOŠI, C.N.P.	8	CF1	II	8+3	274	1 L E2		P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	83
2735	AMĪNI, ŠĶIDRI, KOROZĪVI, C.N.P., vai POLIAMĪNI, ŠĶIDRI, KOROZĪVI, C.N.P.	8	C7	I	8	274	0 E0		P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88
2735	AMĪNI, ŠĶIDRI, KOROZĪVI, C.N.P., vai POLIAMĪNI, ŠĶIDRI, KOROZĪVI, C.N.P.	8	C7	II	8	274	1 L E2		P001 IBC02		MP15	T11	TP1 TP27	L4BN		2				CE6	80
2735	AMĪNI, ŠĶIDRI, KOROZĪVI, C.N.P., vai POLIAMĪNI, ŠĶIDRI, KOROZĪVI, C.N.P.	8	C7	III	8	274	5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE8	80
2738	N-BUTILANILĪNS	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2739	SVIESTSKĀBES ANHIDRĪDS	8	C3	III	8		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2740	n-PROPILHLOROFORMĀTS	6.1	TFC	I	6.1+3+8		0 E0		P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
2741	BĀRIJA HIPOHLORĪTS ar vairāk kā 22% aktīvā hlora	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2742	HLOOROFORMĀTI, TOKSISKI, KOROZĪVI, UZLIESMOJOŠI, C.N.P.	6.1	TFC	II	6.1+3+8	274 561	100 ml	E4	P001 IBC01		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638
2743	n-BUTILHLOOROFORMĀTS	6.1	TFC	II	6.1+3+8		100 ml	E0	P001		MP15	T20	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638
2744	CIKLOBUTILHLOOROFORMĀTS	6.1	TFC	II	6.1+3+8		100 ml	E4	P001 IBC01		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638
2745	HLORMETILHLOOROFORMĀTS	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2746	FENILHLOOROFORMĀTS	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2747	terc-BUTILCIKLOHEKSILHLOOROFORMĀTS	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2748	2-ETILHEKSILHLOOROFORMĀTS	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2749	TETRAMETILSILĀNS	3	F1	I	3		0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L4BN		1					33
2750	1,3-DIHLORPROPANOLS-2	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2751	DIETILTIOFOSFORILHLORĪDS	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2752	1,2-EPOKSI-3-ETOKSIPROPĀNS	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2753	N-ETILBENZILTOLUODĪNI, ŠĶIDRI	6.1	T1	III	6.1		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2754	N-ETILTOLUIDĪNI	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2757	KARBAMĀTU PESTICĪDI, CIETI, TOKSISKI	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0 E5		P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2757	KARBAMĀTU PESTICĪDI, CIETI, TOKSISKI	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2757	KARBAMĀTU PESTICĪDI, CIETI, TOKSISKI	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2758	KARBAMĀTU PESTICĪDI, ŠĶIDRI, UZLIESMOJOŠI, TOKSISKI, uzliesmošanas temperatūra zemāka par 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0 E0		P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2758	KARBAMĀTU PESTICĪDI, ŠĶIDRI, UZLIESMOJOŠI, TOKSISKI, uzliesmošanas temperatūra zemāka par 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2759	ARSĒNU SATUROŠI PESTICĪDI, CIETI, TOKSISKI	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0 E5		P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2759	ARSĒNU SATUROŠI PESTICĪDI, CIETI, TOKSISKI	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2759	ARSĒNU SATUROŠI PESTICĪDI, CIETI, TOKSISKI	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2760	ARSĒNU SATUROŠI PESTICĪDI, ŠĶIDRI, UZLIESMOJOŠI, TOKSISKI, uzliesmošanas temperatūra zemāka par 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0 E0		P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2760	ARSĒNU SATUROŠI PESTICĪDI, ŠĶIDRI, UZLIESMOJOŠI, TOKSISKI, uzliesmošanas temperatūra zemāka par 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2761	HLOORORGANISKS PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0 E5		P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2761	HLOORORGANISKS PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2761	HLOORORGANISKS PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2762	HLOORORGANISKS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS ar uzliesmošanas temperatūru zemāku par 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0 E0		P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2762	HĻORORGANISKS PESTICĪDS, Šķidrums, uzliesmojošs, toksisks ar uzliesmošanas temperatūru zemāku par 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2763	TRIAŽĪNA PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0 E5		P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2763	TRIAŽĪNA PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2763	TRIAŽĪNA PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg E1		P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2764	TRIAŽĪNA PESTICĪDS, Šķidrums, uzliesmojošs, toksisks ar uzliesmošanas temperatūru zemāku par 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0 E0		P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2764	TRIAŽĪNA PESTICĪDS, Šķidrums, uzliesmojošs, toksisks ar uzliesmošanas temperatūru zemāku par 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2771	TIOKARBAMĀTA PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0 E5		P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2771	TIOKARBAMĀTA PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi						Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2771	TIOKARBAMĀTA PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2772	TIOKARBAMĀTA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS ar uzliesmošanas temperatūru zemāku par 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0 E0		P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2772	TIOKARBAMĀTA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS ar uzliesmošanas temperatūru zemāku par 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2775	PESTICĪDS UZ VARA BĀZES, CIETS, TOKSISKS	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0 E5		P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2775	PESTICĪDS UZ VARA BĀZES, CIETS, TOKSISKS	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2775	PESTICĪDS UZ VARA BĀZES, CIETS, TOKSISKS	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2776	PESTICĪDS UZ VARA BĀZES, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS, ar uzliesmošanas temperatūru zemāku par 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0 E0		P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2776	PESTICĪDS UZ VARA BĀZES, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS, ar uzliesmošanas temperatūru zemāku par 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2777	PESTICĪDS UZ DZĪVSUDRABA BĀZES, CIETS, TOKSISKS	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0 E5		P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2777	PESTICĪDS UZ DZĪVSUDRABA BĀZES, CIETS, TOKSISKS	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2777	PESTICĪDS UZ DZĪVSUDRABA BĀZES, CIETS, TOKSISKS	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2778	PESTICĪDS UZ DZĪVSUDRABA BĀZES, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS, ar uzliesmošanas temperatūru zemāku par 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0 E0		P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2778	PESTICĪDS UZ DZĪVSUDRABA BĀZES, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS, ar uzliesmošanas temperatūru zemāku par 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2779	AIZVIETOTA NITROFENOLA PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0 E5		P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2779	AIZVIETOTA NITROFENOLA PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2779	AIZVIETOTA NITROFENOLA PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2780	AIZVIETOTA NITROFENOLA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS, ar uzliesmošanas temperatūru zemāku par 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2780	AIZVIETOTA NITROFENOLA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS, ar uzliesmošanas temperatūru zemāku par 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2781	BIPIRIDĪLIJA PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2781	BIPIRIDĪLIJA PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2781	BIPIRIDĪLIJA PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2782	BIPIRIDĪLIJA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS, ar uzliesmošanas temperatūru zemāku par 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2782	BIPIRIDĪLIJA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS, ar uzliesmošanas temperatūru zemāku par 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2783	FOSFORORGANISKS PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)		(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2783	FOSFORORGANISKS PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2783	FOSFORORGANISKS PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2784	FOSFORORGANISKS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS, ar uzliesmošanas temperatūru zemāku par 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2784	FOSFORORGANISKS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS, ar uzliesmošanas temperatūru zemāku par 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2785	4-TIAPENTANĀLS	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2786	ALVORGANISKS PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2786	ALVORGANISKS PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2786	ALVORGANISKS PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2787	ALVORGANISKS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS, ar uzliesmošanas temperatūru zemāku par 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2787	ALVORGANISKS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS, ar uzliesmošanas temperatūru zemāku par 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2788	ALVORGANISKS SAVIENOJUMS, ŠĶIDRS, C.N.P.	6.1	T3	I	6.1	43 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
2788	ALVORGANISKS SAVIENOJUMS, ŠĶIDRS, C.N.P.	6.1	T3	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2788	ALVORGANISKS SAVIENOJUMS, ŠĶIDRS, C.N.P.	6.1	T3	III	6.1	43 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2789	ETIĶSKĀBE, LEDUS vai ETIĶSKĀBES ŠĶĪDUMS, kas satur vairāk kā 80% skābes, pēc masas	8	CF1	II	8+3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2790	ETIĶSKĀBES ŠĶĪDUMS, kas satur ne mazāk kā 50 %, bet ne vairāk kā 80% skābes, pēc masas	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2790	ETIĶSKĀBES ŠĶĪDUMS, kas satur vairāk kā 10 %, bet ne vairāk kā 50% skābes, pēc masas	8	C3	III	8	597 647	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2793	MELNO METĀLU METĀLGRIEŠANAS, URBŠANAS, VIRPOŠANAS, FRĒZĒŠANAS SKAIDAS formā, kam ir tendence uz pašsakaršanu	4.2	S4	III	4.2	592	0	E1	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14	BK2				3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2794	BATERIJAS, MITRĀS, PILDĪTAS AR SKĀBI, akumulatoru	8	C11		8	295 598	1 L E0		P801							3		VC1 VC2 AP8		CE8	80
2795	BATERIJAS, MITRĀS, PILDĪTAS AR SĀRMU, akumulatoru	8	C11		8	295 598	1 L E0		P801							3		VC1 VC2 AP8		CE8	80
2796	SĒRSKĀBE ar ne vairāk kā 51% skābes vai ELEKTROLĪTS, SKĀBES	8	C1	II	8		1 L E2		P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
2797	ELEKTROLĪTS, SĀRMA	8	C5	II	8		1 L E2		P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP28	L4BN		2				CE6	80
2798	FENILFOSFORA DIHLORĪDS	8	C3	II	8		1 L E0		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2799	FENILFOSFORA TIODIHLORĪDS	8	C3	II	8		1 L E0		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2800	BATERIJAS, MITRĀS, NOPLŪDES DROŠAS, akumulatoru	8	C11		8	238 295 598	1 L E0		P003 P801	PP16						3		VC1 VC2 AP8		CE8	80
2801	KRĀSVIELA, ŠĶIDRA, KOROZĪVA, C.N.P., vai KRĀSVIELAS PUSFABRIKĀTS, ŠĶIDRS, KOROZĪVS,	8	C9	I	8	274	0 E0		P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88
2801	KRĀSVIELA, ŠĶIDRA, KOROZĪVA, C.N.P., vai KRĀSVIELAS PUSFABRIKĀTS, ŠĶIDRS, KOROZĪVS,	8	C9	II	8	274	1 L E2		P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
2801	KRĀSVIELA, ŠĶIDRA, KOROZĪVA, C.N.P., vai KRĀSVIELAS PUSFABRIKĀTS, ŠĶIDRS, KOROZĪVS, C.N.P. audumiem	8	C9	III	8	274	5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE8	80
2802	VARA HLORĪDS	8	C2	III	8		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2803	GALLIJS	8	C10	III	8		5 kg E0		P800	PP41	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2805	LITIJA HIDRĪDS, KAUSĒTS UN SASTINDZIS	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC04	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
2806	LITIJA NITRĪDS	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2					1	W1		CW23		X423
2807	Magnetizēti materiāli	9	M11	NAV PAKĻAUTS RID																	
2809	DZĪVSUDRABS	8	CT1	III	8+6.1	365	5 kg	E0	P800		MP15			L4BN		3			CW13 CW28	CE8	86
2810	TOKSISKS ŠĶIDRUMS, ORGANISKS, C.N.P.	6.1	T1	I	6.1	274 315 614	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
2810	TOKSISKS ŠĶIDRUMS, ORGANISKS, C.N.P.	6.1	T1	II	6.1	274 614	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2810	TOKSISKS ŠĶIDRUMS, ORGANISKS, C.N.P.	6.1	T1	III	6.1	274 614	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2811	TOKSISKA CIETA VIELA, ORGANISKA, C.N.P.	6.1	T2	I	6.1	274 614	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2811	TOKSISKA CIETA VIELA, ORGANISKA, C.N.P.	6.1	T2	II	6.1	274 614	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2811	TOKSISKA CIETA VIELA, ORGANISKA, C.N.P.	6.1	T2	III	6.1	274 614	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2812	Nātrijs alumināts, ciets	8	C6	NAV PAKĻAUTS RID																	

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojanas instrukcijas	Īpašie iepakojanas noteikumi	Jauktās iepakojanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2813	CIETA VIELA, REAĢĒ AR ŪDENI, C.N.P.	4.3	W2	I	4.3	274	0	E0	P403 IBC99		MP2	T9	TP7 TP33	S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X423
2813	CIETA VIELA, REAĢĒ AR ŪDENI, C.N.P.	4.3	W2	II	4.3	274	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1		CW23	CE10	423
2813	CIETA VIELA, REAĢĒ AR ŪDENI, C.N.P.	4.3	W2	III	4.3	274	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		0	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE11	423
2814	INFEKCIOZA VIELA, KAS IEDARBOJAS UZ CILVĒKIEM	6.2	I1		6.2	318	0	E0	P620		MP5					0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2814	INFEKCIOZA VIELA, KAS IEDARBOJAS UZ CILVĒKIEM, atdzesētātā šķidrā slāpeklī	6.2	I1		6.2+2.2	318	0	E0	P620		MP5					0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2814	INFEKCIOZA VIELA, KAS IEDARBOJAS UZ CILVĒKIEM (tikai dzīvnieku izcelsmes materiāli)	6.2	I1		6.2	318	0	E0	P620		MP5	BK1 BK2				0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2815	N-AMINOETILPIPERAZĪNS	8	CT1	III	8+6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	86
2817	AMONIJA HIDROĢĒNDIFLUORĪDA ŠĶĪDUMS	8	CT1	II	8+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4DH	TU14 TE17 TE21	2			CW13 CW28	CE6	86

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2817	AMONIJA HIDROĢĒNĪFLUORĪDA ŠĶĪDUMS	8	CT1	III	8+6.1		5 L E1		P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4DH	TU14 TE21	3	W12		CW13 CW28	CE8	86
2818	AMONIJA POLISULFĪDA ŠĶĪDUMS	8	CT1	II	8+6.1		1 L E2		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86
2818	AMONIJA POLISULFĪDA ŠĶĪDUMS	8	CT1	III	8+6.1		5 L E1		P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CW13 CW28	CE8	86
2819	AMILSKĀBES FOSFĀTS	8	C3	III	8		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2820	SVIESTSKĀBE	8	C3	III	8		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2821	FENOLA ŠĶĪDUMS	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2821	FENOLA ŠĶĪDUMS	6.1	T1	III	6.1		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2822	2-HLORPIRIDĪNS	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2823	KROTONSKĀBE, CIETA	8	C4	III	8		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2826	ETILHLORTIOFORMIĀTS	8	CF1	II	8+3		0 E0		P001		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2829	KAPRONSKĀBE	8	C3	III	8		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2830	LITIJA FERROSILĪCIJS	4.3	W2	II	4.3		500 g E2		P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
2831	1,1,1-TRIHLORETĀNS	6.1	T1	III	6.1		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2834	FOSFORPASKĀBE	8	C2	III	8		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2835	NĀTRIJA ALUMĪNIJA HIDRĪDS	4.3	W2	II	4.3		500 g E0		P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
2837	BISULFĀTI, ŪDENS ŠĶĪDUMS	8	C1	II	8		1 L E2		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2837	BISULFĀTI, ŪDENS ŠĶĪDUMS	8	C1	III	8		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2838	VINILBUTIRĀTS, STABILIZĒTS	3	F1	II	3	386 676	1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
2839	ALDOLS	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2840	BUTIRALDOKSĪMS	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2841	DI-n-AMILAMĪNS	3	FT1	III	3+6.1		5 L E1		P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36
2842	NITROETĀNS	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2844	KALCIJA MANGĀNSILĪCIJS	4.3	W2	III	4.3		1 kg E1		P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE11	423
2845	PIROFORS ŠĶĪDRUMS, ORGANISKS, C.N.P.	4.2	S1	I	4.2	274	0 E0		P400		MP2	T22	TP2 TP7	L21DH	TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				333
2846	PIROFORA CIETA VIELA, ORGANISKA, C.N.P.	4.2	S2	I	4.2	274	0 E0		P404		MP13					0	W1				43
2849	3-HLORPROPANOLS-1	6.1	T1	III	6.1		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2850	PROPILĒNA TETRAMĒRS	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2851	BORA TRIFLUORĪDA DIHIDRĀTS	8	C1	II	8		1 L E2		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2852	DIPIKRILSULFĪDS, MITRINĀTS ar ne mazāk kā 10% ūdens, pēc masas	4.1	D	I	4.1	545	0 E0		P406	PP24	MP2					1	W1				40
2853	MAGNIJA FLUORSILIKĀTS	6.1	T5	III	6.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2854	AMONIJA FLUORSILIKĀTS	6.1	T5	III	6.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2855	CINKA FLUORSILIKĀTS	6.1	T5	III	6.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2856	FLUORSILIKĀTI, C.N.P.	6.1	T5	III	6.1	274	5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2857	SALDĒJAMĀS IEKĀRTAS, kurās ir neuzliesmojoša, netoksiska gāze vai amonjakūdens (ANO Nr. 2672)	2	6A		2.2	119	0 E0		P003	PP32	MP9					3			CW9	CE2	20
2858	CIRKONIJS, SAUSS, saritināta stieple, gatavas metāla sloksnes, strēmeles (plānākas kā 254 mikroni, bet ne plānākas kā 18 mikroni)	4.1	F3	III	4.1	546	5 kg E1		P002 LP02 R001		MP11					3	W1	VC1 VC2		CE11	40
2859	AMONIJA METAVANADĀTS	6.1	T5	II	6.1		500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2861	AMONIJA POLIVANADĀTS	6.1	T5	II	6.1		500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2862	VANĀDIJA PENTOKSĪDS, nekausētā veidā	6.1	T5	III	6.1	600	5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2863	NĀTRIJA AMONIJA VANADĀTS	6.1	T5	II	6.1		500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2864	KĀLIJA METAVANADĀTS	6.1	T5	II	6.1		500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2865	HIDROKSILAMĪNA SULFĀTS	8	C2	III	8		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2869	TITĀNA TRIHLORĪDA MAISIJUMS	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2869	TITĀNA TRIHLORĪDA MAISIJUMS	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2870	ALUMĪNIJA BORHIDRĪDS	4.2	SW	I	4.2+4.3		0	E0	P400		MP2	T21	TP7 TP33	L21DH	TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				X333
2870	ALUMĪNIJA BORHIDRĪDS IEKĀRTĀS	4.2	SW	I	4.2+4.3		0	E0	P002	PP13	MP2					0	W1				X333
2871	ANTIMONA PULVERIS	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2872	DIBROMMONOHLORPROPĀNI	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2872	DIBROMMONOHLORPROPĀNI	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2873	DIBUTILAMINOETANOLS	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2874	FURFURILSPIRTS	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2875	HEKSAHLOROFĒNS	6.1	T2	III	6.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2876	REZORCINOLS	6.1	T2	III	6.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2878	TITĀNS, PORAINAIS, GRANULAS vai TITĀNS, PORAINAIS, PULVERIS	4.1	F3	III	4.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
2879	SELĒNA OKSIHLORĪDS	8	CT1	I	8+6.1		0 E0		P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1			CW13 CW28		X886
2880	KALCIJA HIPOHLORĪTS, HIDRATĒTS vai KALCIJA HIPOHLORĪTS, HIDRATĒTS MAISĪJUMS ar ne mazāk kā 5,5%, bet ne vairāk kā 16% ūdens	5.1	O2	II	5.1	314 322	1 kg E2		P002 IBC08	B4 B13	MP10			SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW35	CE10	50
2880	KALCIJA HIPOHLORĪTS, HIDRATĒTS vai KALCIJA HIPOHLORĪTS, HIDRATĒTS MAISĪJUMS ar ne mazāk kā 5,5%, bet ne vairāk kā 16% ūdens	5.1	O2	III	5.1	314	5 kg E1		P002 IBC08 R001	B4 B13	MP10			SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24 CW35	CE11	50
2881	METĀLA KATALIZATORS, SAUSS	4.2	S4	I	4.2	274	0 E0		P404		MP13	T21	TP7 TP33			0	W1				43
2881	METĀLA KATALIZATORS, SAUSS	4.2	S4	II	4.2	274	0 E0		P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
2881	METĀLA KATALIZATORS, SAUSS	4.2	S4	III	4.2	274	0 E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
2900	INFEKCIOZA VIELA, KAS IEDARBOJAS tikai UZ DZĪVNIEMIEM	6.2	I2		6.2	318	0 E0		P620		MP5					0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2900	INFEKCIOZA VIELA, KAS IEDARBOJAS tikai UZ DZĪVNIEKIEM, vatdzesētā šķidrā slāpekļī	6.2	I2		6.2+2.2	318	0 E0		P620		MP5					0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2900	INFEKCIOZA VIELA, KAS IEDARBOJAS tikai UZ DZĪVNIEKIEM (tikai dzīvnieku izcelsmes materiāli)	6.2	I2		6.2	318	0 E0		P620		MP5	BK1 BK2				0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2901	BROMA HLORĪDS	2	2TOC		2.3+5.1+8 (+13)		0 E0		P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265
2902	PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, C.N.P.	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0 E5		P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2902	PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, C.N.P.	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
2902	PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, C.N.P.	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
2903	PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, C.N.P., uzliesmošanas temperatūra ne zemāka par 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0 E5		P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
2903	PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, C.N.P., uzliesmošanas temperatūra ne zemāka par 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2903	PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, C.N.P., uzliesmošanas temperatūra ne zemāka par 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L E1		P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
2904	HLORFENOLĀTI, ŠĶIDRI vai FENOLĀTI, ŠĶIDRI	8	C9	III	8		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BN		3	W12			CE8	80
2905	HLORFENOLĀTI, CIETI vai FENOLĀTI, CIETI	8	C10	III	8		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2907	IZOSORBĪTA DINITRĀTA MAISĪJUMS ar ne mazāk kā 60% laktozes, mannozes, cietes vai kalcija hidroģenfosfāta	4.1	D	II	4.1	127	0 E0		P406 PP26 PP80 B12 IBC06		MP2					2	W1			CE10	40
2908	RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, IZŅĒMUMA PAKA - TUKŠS IEPAKOJUMS	7				290 368	0 E0	Skatīt 1.7	Skatīt 4.1.9.1.3							4			CW33 (Skatīt 1.7.1.5.1)	CE15	70
2909	RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, IZŅĒMUMA PAKA - IZSTRĀDĀJUMI, KAS IZGATAVOTI NO DABĪGĀ URĀNA vai VĀJINĀTĀ URĀNA vai DABĪGĀ TORIJA	7				290	0 E0	Skatīt 1.7	Skatīt 4.1.9.1.3							4			CW33 (Skatīt 1.7.1.5.1)	CE15	70
2910	RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, IZŅĒMUMA PAKA - IEROBEŽOTS MATERIĀLA DAUDZUMS	7				290 368	0 E0	Skatīt 1.7	Skatīt 4.1.9.1.3							4			CW33 (Skatīt 1.7.1.5.1)	CE15	70
2911	RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, IZŅĒMUMA PAKA - INSTRUMENTI vai IZSTRĀDĀJUMI	7				290	0 E0	Skatīt 1.7	Skatīt 4.1.9.1.3							4			CW33 (Skatīt 1.7.1.5.1)	CE15	70

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi						Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)		(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2912	RADIOAKTĪVS MATERIĀLS AR ZEMU ĪPATNĒJO AKTIVITĀTI (LSA-I), nav skaldmateriāla vai ir skaldmateriāls izņēmumu robežās	7			7X	172 317 325	0 E0		Skatīt 2.2.7 un 4.1.9	Skatīt 4.1.9.1.3		T5 Skatīt 4.1.9.2.4	TP4	S2.65AN(+) L2.65CN(+)	TU36 TT7 TM7	0		Skatīt 4.1.9.2.4	CW33	CE15	70
2913	RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, OBJEKTI AR VIRSMAS SASMĒRĒJUMU (SCO-I, SCO-II vai SCO-III), nav skaldmateriāla vai ir skaldmateriāls izņēmumu robežās	7			7X	172 317 325	0 E0		Skatīt 2.2.7 un 4.1.9	Skatīt 4.1.9.1.3		siehe 4.1.9.2.4				0		Skatīt 4.1.9.2.4	CW33	CE15	70
2915	RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, A TIPA PAKA, nav īpašas formas, nav skaldmateriāla vai ir skaldmateriāls izņēmumu robežās	7			7X	172 317 325	0 E0		Skatīt 2.2.7 un 4.1.9	Skatīt 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
2916	RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, B(U) TIPA PAKA, nav skaldmateriāla vai ir skaldmateriāls izņēmumu robežās	7			7X	172 317 325 337	0 E0		Skatīt 2.2.7 un 4.1.9	Skatīt 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
2917	RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, B(M) TIPA PAKA, nav skaldmateriāla vai ir skaldmateriāls izņēmumu robežās	7			7X	172 317 325 337	0 E0		Skatīt 2.2.7 un 4.1.9	Skatīt 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
2919	RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, PĀRVADĀJAMS ĪPAŠĀ KĀRTĪBĀ, nav skaldmateriāla vai ir skaldmateriāls izņēmumu robežās	7			7X	172 317 325	0 E0		Skatīt 2.2.7 un 4.1.9	Skatīt 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
2920	KOROZĪVS ŠKIDRUMS, UZLIESMOJOŠS, C.N.P.	8	CF1	I	8+3	274	0 E0	P001			MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					883
2920	KOROZĪVS ŠKIDRUMS, UZLIESMOJOŠS, C.N.P.	8	CF1	II	8+3	274	1 L E2	P001 IBC02			MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	83
2921	KOROZĪVA CIETA VIELA, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.	8	CF2	I	8+4.1	274	0 E0	P002 IBC05			MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				884
2921	KOROZĪVA CIETA VIELA, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.	8	CF2	II	8+4.1	274	1 kg E2	P002 IBC08		B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	84
2922	KOROZĪVS ŠKIDRUMS, TOKSISKS, C.N.P.	8	CT1	I	8+6.1	274	0 E0	P001			MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1			CW13 CW28		886

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2922	KOROZĪVS ŠĶĪDRUMS, TOKSISKS, C.N.P.	8	CT1	II	8+6.1	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86
2922	KOROZĪVS ŠĶĪDRUMS, TOKSISKS, C.N.P.	8	CT1	III	8+6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12		CW13 CW28	CE8	86
2923	KOROZĪVA CIETA VIELA, TOKSISKA, C.N.P.	8	CT2	I	8+6.1	274	0	E0	P002 IBC05		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28		886
2923	KOROZĪVA CIETA VIELA, TOKSISKA, C.N.P.	8	CT2	II	8+6.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11		CW13 CW28	CE10	86
2923	KOROZĪVA CIETA VIELA, TOKSISKA, C.N.P.	8	CT2	III	8+6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28	CE11	86
2924	UZLIESMOJOŠS ŠĶĪDRUMS, KOROZĪVS, C.N.P.	3	FC	I	3+8	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1					338
2924	UZLIESMOJOŠS ŠĶĪDRUMS, KOROZĪVS, C.N.P.	3	FC	II	3+8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH		2				CE7	338
2924	UZLIESMOJOŠS ŠĶĪDRUMS, KOROZĪVS, C.N.P.	3	FC	III	3+8	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE4	38
2925	UZLIESMOJOŠA CIETA VIELA, KOROZĪVA, ORGANISKA, C.N.P.	4.1	FC1	II	4.1+8	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	48
2925	UZLIESMOJOŠA CIETA VIELA, KOROZĪVA, ORGANISKA, C.N.P.	4.1	FC1	III	4.1+8	274	5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	48
2926	UZLIESMOJOŠA CIETA VIELA, TOKSISKA, ORGANISKA, C.N.P.	4.1	FT1	II	4.1+6.1	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW28	CE10	46
2926	UZLIESMOJOŠA CIETA VIELA, TOKSISKA, ORGANISKA, C.N.P.	4.1	FT1	III	4.1+6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	SGAN		3	W1		CW28	CE11	46

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2927	TOKSISKS ŠĪDRUMS, KOROZĪVS, ORGANISKS, C.N.P.	6.1	TC1	I	6.1+8	274 315	0 E5		P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
2927	TOKSISKS ŠĪDRUMS, KOROZĪVS, ORGANISKS, C.N.P.	6.1	TC1	II	6.1+8	274	100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2928	TOKSISKA CIETA VIELA, KOROZĪVA, ORGANISKA, C.N.P.	6.1	TC2	I	6.1+8	274	0 E5		P002 IBC05		MP18	T6	TP33	S10AH	TU14 TU15 TE21	1	W10		CW13 CW28 CW31		668
2928	TOKSISKA CIETA VIELA, KOROZĪVA, ORGANISKA, C.N.P.	6.1	TC2	II	6.1+8	274	500 g E4		P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	68
2929	TOKSISKS ŠĪDRUMS, UZLIESMOJOŠS, ORGANISKS, C.N.P.	6.1	TF1	I	6.1+3	274 315	0 E5		P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2929	TOKSISKS ŠĪDRUMS, UZLIESMOJOŠS, ORGANISKS, C.N.P.	6.1	TF1	II	6.1+3	274	100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2930	TOKSISKA CIETA VIELA, UZLIESMOJOŠA, ORGANISKA, C.N.P.	6.1	TF3	I	6.1+4.1	274	0 E5		P002 IBC05		MP18	T6	TP33			1	W10		CW13 CW28 CW31		664
2930	TOKSISKA CIETA VIELA, UZLIESMOJOŠA, ORGANISKA, C.N.P.	6.1	TF3	II	6.1+4.1	274	500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	64
2931	VANADILSULFĀTS	6.1	T5	II	6.1		500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2933	METIL-2-HLORPROPIONĀTS	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2934	IZOPROPIL-2-HLORPROPIONĀTS	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2935	ETIL-2-HLORPROPIONĀTS	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2936	TIOPIENSKĀBE	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2937	α-METILBENZILSPIRTS, ŠĪDRS	6.1	T1	III	6.1		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2940	9-FOSFABICIKLONONĀNI (CIKLOOKTADIĒNFOSFĪNI)	4.2	S2	II	4.2		0 E2		P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
2941	FLUORANILĪNI	6.1	T1	III	6.1		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2942	2-TRIFLUORMETILANILĪNS	6.1	T1	III	6.1		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2943	TETRAHIDROFURFURILAMĪNS	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2945	N-METILBUTILAMĪNS	3	FC	II	3+8		1 L E2		P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2946	2-AMINO-5-DIETILAMINOPENTĀNS	6.1	T1	III	6.1		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2947	IZOPROPILHLORACETĀTS	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2948	3 - TRIFLUORMETILANILĪNS	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2949	NĀTRIJA HIDROGENSULFĪDS, HIDRATĒTS, ar ne mazāk kā 25% kristalizācijas ūdens	8	C6	II	8	523	1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP10	T7	TP2	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
2950	MAGNIJA GRANULAS, PĀRKLĀTAS, daļiņu izmērs ne mazāks par 149 mikroniem	4.3	W2	III	4.3		1 kg E1		P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK2	TP33	SGAN		3	W1	VC2 AP4 AP5	CW23	CE11	423
2956	5-terc-BUTIL-2,4,6-TRINITRO-m-KSIOLS (MUSKUSKSIOLS)	4.1	SR1	III	4.1	638	5 kg E0		P409		MP2					3	W1			CE11	40
2965	BORA TRIFLUORĪDA DIMETILĒTERĀTS	4.3	WFC	I	4.3+3+8		0 E0		P401		MP2	T10	TP2 TP7	L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		382
2966	TIOGLIKOLS	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2967	SULFAMĪNSKĀBE	8	C2	III	8		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2968	MANEBS, STABILIZĒTS vai MANEBA PREPARĀTS, STABILIZĒTS pret pašsakaršanu	4.3	W2	III	4.3	547	1 kg E1		P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		0	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE11	423

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2969	RĪCINA PUPAS vai RĪCINA MILTI, vai RĪCINA IZSPAIDAS, vai RĪCINA PĀRSLAS	9	M11	II	9	141	5 kg E2		P002 IBC08	PP34 B4	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV		2	W11	VC1 VC2	CW31	CE9	90
2977	RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, URĀNA HEKSAFLUORĪDS, SKALDMATERIĀLS	7			7X+7E +6.1+8		0 E0		Skatīt 2.2.7 un 4.1.9	Skatīt 4.1.9.1.3						0			CW33		768
2978	RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, URĀNA HEKSAFLUORĪDS, nav skaldmateriāls vai ir skaldmateriāls izņēmumu robežās	7			7X+6.1 +8	317	0 E0		Skatīt 2.2.7 un 4.1.9	Skatīt 4.1.9.1.3						0			CW33		768
2983	ETILĒNOKSĪDA UN PROPILĒNOKSĪDA MAIŠĪJUMS, kas satur ne vairāk kā 30% etilēnoksīda	3	FT1	I	3+6.1		0 E0		P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP7	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2984	ŪDENRAŽA PEROKSĪDS, ŪDENS ŠĶĪDUMS ar ne mazāk kā 8 %, bet mazāk kā 20 % ūdenraža peroksīda (stabilizēts, ja nepieciešams)	5.1	O1	III	5.1	65	5 L E1		P504 IBC02 R001	PP10 B5	MP15	T4	TP1 TP6 TP24	LGBV	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	3			CW24	CE8	50
2985	HLORSILĀNI, UZLIESMOJOŠI, KOROZĪVI, C.N.P.	3	FC	II	3+8	548	0 E0		P010		MP19	T14	TP2 TP7 TP27	L4BH		2				CE7	X338
2986	HLORSILĀNI, KOROZĪVI, UZLIESMOJOŠI, C.N.P.	8	CF1	II	8+3	548	0 E0		P010		MP15	T14	TP2 TP7 TP27	L4BN		2				CE6	X83
2987	HLORSILĀNI, KOROZĪVI, C.N.P.	8	C3	II	8	548	0 E0		P010		MP15	T14	TP2 TP7 TP27	L4BN		2				CE6	X80
2988	HLORSILĀNI, REAĢĒ AR ŪDENI, UZLIESMOJOŠI, KOROZĪVI, C.N.P.	4.3	WFC	I	4.3+3+8	549	0 E0		P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU26 TU38 TE21 TE22 TM2 TM3	0	W1		CW23		X338

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2989	SVINA FOSFĪTS, DIVAIZVIETOTAIS	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
2989	SVINA FOSFĪTS, DIVAIZVIETOTAIS	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
2990	LĪDZEKĻI DZĪVĪBAS GLĀBŠANAI, AUTOMĀTISKI PIEPŪŠAMAS	9	M5		9	296 635	0	E0	P905							3				CE2	90
2991	KARBAMĀTU PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, uzliesmošanas temperatūra ne zemāka par 23°C.	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
2991	KARBAMĀTU PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, uzliesmošanas temperatūra ne zemāka par 23°C.	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
2991	KARBAMĀTU PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, uzliesmošanas temperatūra ne zemāka par 23°C.	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
2992	KARBAMĀTU PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2992	KARBAMĀTU PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
2992	KARBAMĀTU PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Izkraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2993	ARSĒNU SATUROŠS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
2993	ARSĒNU SATUROŠS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne mazāk kā 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
2993	ARSĒNU SATUROŠS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
2994	ARSĒNU SATUROŠS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2994	ARSĒNU SATUROŠS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
2994	ARSĒNU SATUROŠS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
2995	HĻORORGANISKS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
2995	HĻORORGANISKS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2995	HĻORORGANISKAIS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L E1		P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
2996	HĻORORGANISKS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0 E5		P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2996	HĻORORGANISKS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
2996	HĻORORGANISKS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
2997	TRIAŽĪNA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0 E5		P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
2997	TRIAŽĪNA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
2997	TRIAŽĪNA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L E1		P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
2998	TRIAŽĪNA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0 E5		P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2998	TRIAŽĪNA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
2998	TRIAŽĪNA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3005	TIOKARBAMĀTA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3005	TIOKARBAMĀTA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3005	TIOKARBAMĀTA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3006	TIOKARBAMĀTA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3006	TIOKARBAMĀTA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3006	TIOKARBAMĀTA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3009	PESTICĪDS UZ VARA BĀZES, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3009	PESTICĪDS UZ VARA BĀZES, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3009	PESTICĪDS UZ VARA BĀZES, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3010	PESTICĪDS UZ VARA BĀZES, ŠĶIDRS, TOKSISKS	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3010	PESTICĪDS UZ VARA BĀZES, ŠĶIDRS, TOKSISKS	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3010	PESTICĪDS UZ VARA BĀZES, ŠĶIDRS, TOKSISKS	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3011	PESTICĪDS UZ DZĪVSUDRABA BĀZES, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3011	PESTICĪDS UZ DZĪVSUDRABA BĀZES, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3011	PESTICĪDS UZ DZĪVSUDRABA BĀZES, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L E1		P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3012	PESTICĪDS UZ DZĪVSUDRABA BĀZES, ŠĶIDRS, TOKSISKS	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0 E5		P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3012	PESTICĪDS UZ DZĪVSUDRABA BĀZES, ŠĶIDRS, TOKSISKS	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3012	PESTICĪDS UZ DZĪVSUDRABA BĀZES, ŠĶIDRS, TOKSISKS	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3013	AIZVIETOTA NITROFENOLA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0 E5		P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3013	AIZVIETOTA NITROFENOLA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3013	AIZVIETOTA NITROFENOLA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L E1		P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3014	AIZVIETOTA NITROFENOLA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0 E5		P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3014	AIZVIETOTA NITROFENOLA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3014	AIZVIETOTA NITROFENOLA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3015	BIPIRIDĪLIJA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3015	BIPIRIDĪLIJA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3015	BIPIRIDĪLIJA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3016	BIPIRIDĪLIJA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3016	BIPIRIDĪLIJA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3016	BIPIRIDĪLIJA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3017	FOSFORORGANISKS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3017	FOSFORORGANISKS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3017	FOSFORORGANISKS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3018	FOSFORORGANISKS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3018	FOSFORORGANISKS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3018	FOSFORORGANISKS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3019	ALVORGANISKS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3019	ALVORGANISKS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3019	ALVORGANISKS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L E1		P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3020	ALVORGANISKS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0 E5		P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3020	ALVORGANISKS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3020	ALVORGANISKS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3021	PESTICĪDS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS, C.N.P., ar uzliesmošanas temperatūru zemāku par 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0 E0		P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
3021	PESTICĪDS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS, C.N.P., ar uzliesmošanas temperatūru zemāku par 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3022	1,2-BUTILĒNOKSĪDS, STABILIZĒTS	3	F1	II	3	386 676	1 L E2		P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
3023	2-METIL-2-HEPTĀNTIOLS	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0 E0		P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3024	KUMARĪNA ATVASINĀJUMA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
3024	KUMARĪNA ATVASINĀJUMA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3025	KUMARĪNA ATVASINĀJUMA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3025	KUMARĪNA ATVASINĀJUMA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3025	KUMARĪNA ATVASINĀJUMA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3026	KUMARĪNA ATVASINĀJUMA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3026	KUMARĪNA ATVASINĀJUMA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3026	KUMARĪNA ATVASINĀJUMA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3027	KUMARĪNA ATVASINĀJUMA PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0 E5		P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
3027	KUMARĪNA ATVASINĀJUMA PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
3027	KUMARĪNA ATVASINĀJUMA PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
3028	BATERIJAS, SAUSĀS, SATUR CIETU KĀLIJA HIDROKSĪDU, akumulatoru	8	C11		8	295 304 598	2 kg E0		P801							3		VC1 VC2 AP8		CE11	80
3048	ALUMĪNIJA FOSFĪDA PESTICĪDS	6.1	T7	I	6.1	153 648	0 E0		P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		642
3054	CIKLOHEKSILMERKAPTĀNS	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
3055	2-(2-AMINOETOKSI)ETANOLS	8	C7	III	8		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
3056	n- HEPTALDEHĪDS	3	F1	III	3		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3057	TRIFLUORACETILHLORĪDS	2	2TC		2.3+8 (+13)		0 E0		P200		MP9	T50	TP21	PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
3064	NITROGLICERĪNA ŠĶĪDUMS SPIRTĀ, kas satur vairāk kā 1%, bet ne vairāk kā 5% nitroglicerīna	3	D	II	3	359	0 E0		P300		MP2					2					33
3065	ALKOHOLISKIE DZĒRIENI ar vairāk kā 70% spirta pēc tilpuma	3	F1	II	3		5 L E2		P001 IBC02 R001	PP2	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
3065	ALKOHOLISKIE DZĒRIENI ar vairāk kā 24%, bet ne vairāk kā 70% spirta pēc tilpuma	3	F1	III	3	144 145 247	5 L E1		P001 IBC03 R001	PP2	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
3066	KRĀSA (ietver krāsu, laku, emaljas, krāsvielas, šellaku, eļļas lakas, politūras, šķīdras pildvielas un šķīdras laku pamatvielas) vai AR KRĀSĀM SAISTĪTS MATERIĀLS (ietver krāsu atšķaidītājus un šķīdinātājus)	8	C9	II	8	163 367	1 L E2		P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP28	L4BN		2				CE6	80
3066	KRĀSA (ietver krāsu, laku, emaljas, krāsvielas, šellaku, eļļas lakas, politūras, šķīdras pildvielas un šķīdras laku pamatvielas) vai AR KRĀSĀM SAISTĪTS MATERIĀLS (ietver krāsu atšķaidītājus un šķīdinātājus)	8	C9	III	8	163 367	5 L E1		P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1 TP29	L4BN		3	W12			CE8	80
3070	ETILĒNOKSĪDA UN DIHLORDIFLUORMETĀNA MAISĪJUMS, kas satur ne vairāk kā 12,5% etilēnoksīda	2	2A		2.2 (+13)	392 662	120 ml E1		P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3071	MERKAPTĀNI, ŠĶĪDRI, TOKSISKI, UZLIESMOJOŠI, C.N.P., vai MERKAPTĀNU MAISĪJUMS, ŠĶĪDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, C.N.P.	6.1	TF1	II	6.1+3	274	100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3072	LĪDZEKLĪ DZĪVĪBAS GLĀBŠANAI, NAV AUTOMĀTISKI PIEPŪŠAMI, kas aprīkojumā satur bīstamas kravas	9	M5		9	296 635	0	E0	P905							3				CE2	90
3073	VINILPIRIDĪNI, STABILIZĒTI	6.1	TFC	II	6.1+3+8	386 676	100 ml	E4	P001 IBC01		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638
3077	VIDEI KAITĪGAS VIELAS, CIETAS, C.N.P.	9	M7	III	9	274 335 375 601	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV LGBV		3	W13	VC1 VC2	CW13 CW31	CE11	90
3078	CĒRIJS, skaidiņu vai graudaina pulvera veidā	4.3	W2	II	4.3	550	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
3079	METAKRILNITRILS, STABILIZĒTS	6.1	TF1	I	6.1+3	354 386 676	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
3080	IZOCIANĀTI, TOKSISKI, UZLIESMOJOŠI, C.N.P., vai IZOCIANĀTU ŠĶĪDUMS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, C.N.P.	6.1	TF1	II	6.1+3	274 551	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
3082	VIDEI KAITĪGAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P.	9	M6	III	9	274 335 375 601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP29	LGBV		3	W12		CW13 CW31	CE8	90
3083	PERHLORILFLUORĪDS	2	2TO		2.3+5.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265
3084	KOROZĪVA CIĒTA VIELA, OKSIDĒJOŠA, C.N.P.	8	CO2	I	8+5.1	274	0	E0	P002		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1			CW24		885

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi						Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3084	KOROZĪVA CIETA VIELA, OKSIDĒJOŠA, C.N.P.	8	CO2	II	8+5.1	274	1 kg E2		P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11		CW24	CE10	85
3085	OKSIDĒJOŠA CIETA VIELA, KOROZĪVA, C.N.P.	5.1	OC2	I	5.1+8	274	0 E0		P503		MP2					1			CW24		558
3085	OKSIDĒJOŠA CIETA VIELA, KOROZĪVA, C.N.P.	5.1	OC2	II	5.1+8	274	1 kg E2		P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	58
3085	OKSIDĒJOŠA CIETA VIELA, KOROZĪVA, C.N.P.	5.1	OC2	III	5.1+8	274	5 kg E1		P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24	CE11	58
3086	TOKSISKA CIETA VIELA, OKSIDĒJOŠA, C.N.P.	6.1	TO2	I	6.1+5.1	274	0 E5		P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		665
3086	TOKSISKA CIETA VIELA, OKSIDĒJOŠA, C.N.P.	6.1	TO2	II	6.1+5.1	274	500 g E4		P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	65
3087	OKSIDĒJOŠA CIETA VIELA, TOKSISKA, C.N.P.	5.1	OT2	I	5.1+6.1	274	0 E0		P503		MP2					1			CW24 CW28		556
3087	OKSIDĒJOŠA CIETA VIELA, TOKSISKA, C.N.P.	5.1	OT2	II	5.1+6.1	274	1 kg E2		P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
3087	OKSIDĒJOŠA CIETA VIELA, TOKSISKA, C.N.P.	5.1	OT2	III	5.1+6.1	274	5 kg E1		P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24 CW28	CE11	56
3088	PAŠSAKARSTOŠA CIETA VIELA, ORGANISKA, C.N.P.	4.2	S2	II	4.2	274	0 E2		P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAV		2	W1			CE10	40
3088	PAŠSAKARSTOŠA CIETA VIELA, ORGANISKA, C.N.P.	4.2	S2	III	4.2	274 665	0 E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		3	W1			CE11	40
3089	METĀLA PULVERIS, UZLIESMOJOŠS, C.N.P.	4.1	F3	II	4.1	552	1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3089	METĀLA PULVERIS, UZLIESMOJOŠS, C.N.P.	4.1	F3	III	4.1	552	5 kg E1		P002 IBC08 R001	B4	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3090	LITIJA METĀLA BATERIJAS (tostarp litija sakausējuma baterijas)	9	M4		9A	188 230 310 376 377 387 636	0	E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906							2				CE2	90
3091	LITIJA METĀLA BATERIJAS, KAS IETILPST IEKĀRTĀ vai LITIJA METĀLA BATERIJAS, KAS IEPAKOTAS KOPĀ AR IEKĀRTU (tostarp litija sakausējuma baterijas)	9	M4		9A	188 230 310 360 376 377 387 390 670	0	E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906							2				CE2	90
3092	1-METOKSI-2-PROPANOLS	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
3093	KOROZĪVS ŠĶĪDRUMS, OKSIDĒJOŠS, C.N.P.	8	CO1	I	8+5.1	274	0	E0	P001		MP8 MP17			L10BH	TU38 TE22	1			CW24		885
3093	KOROZĪVS ŠĶĪDRUMS, OKSIDĒJOŠS, C.N.P.	8	CO1	II	8+5.1	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15			L4BN		2			CW24	CE6	85
3094	KOROZĪVS ŠĶĪDRUMS, REAĢĒ AR ŪDENI, C.N.P.	8	CW1	I	8+4.3	274	0	E0	P001		MP8 MP17			L10BH	TU38 TE22	1					823
3094	KOROZĪVS ŠĶĪDRUMS, REAĢĒ AR ŪDENI, C.N.P.	8	CW1	II	8+4.3	274	1 L	E2	P001		MP15			L4BN		2				CE6	823
3095	KOROZĪVA CIETA VIELA, PAŠSAKARSTOŠA, C.N.P.	8	CS2	I	8+4.2	274	0	E0	P002		MP18	T6	TP33	S10AN		1					884
3095	KOROZĪVA CIETA VIELA, PAŠSAKARSTOŠA, C.N.P.	8	CS2	II	8+4.2	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	84

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3096	KOROZĪVA CIETA VIELA, REAĢĒ AR ŪDENI, C.N.P.	8	CW2	I	8+4.3	274	0	E0	P002		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1					842
3096	KOROZĪVA CIETA VIELA, REAĢĒ AR ŪDENI, C.N.P.	8	CW2	II	8+4.3	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	842
3097	UZLIESMOJOŠA CIETA VIELA, OKSIDĒJOŠA, C.N.P.	4.1	FO	PĀRVADĀŠANA AIZLIEGTA																	
3098	OKSIDĒJOŠS ŠĶIDRUMS, KOROZĪVS, C.N.P.	5.1	OC1	I	5.1+8	274	0	E0	P502		MP2					1			CW24		558
3098	OKSIDĒJOŠS ŠĶIDRUMS, KOROZĪVS, C.N.P.	5.1	OC1	II	5.1+8	274	1 L	E2	P504 IBC01		MP2					2			CW24	CE6	58
3098	OKSIDĒJOŠS ŠĶIDRUMS, KOROZĪVS, C.N.P.	5.1	OC1	III	5.1+8	274	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2					3			CW24	CE8	58
3099	OKSIDĒJOŠS ŠĶIDRUMS, TOKSISKS, C.N.P.	5.1	OT1	I	5.1+6.1	274	0	E0	P502		MP2					1			CW24 CW28		556
3099	OKSIDĒJOŠS ŠĶIDRUMS, TOKSISKS, C.N.P.	5.1	OT1	II	5.1+6.1	274	1 L	E2	P504 IBC01		MP2					2			CW24 CW28	CE6	56
3099	OKSIDĒJOŠS ŠĶIDRUMS, TOKSISKS, C.N.P.	5.1	OT1	III	5.1+6.1	274	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2					3			CW24 CW28	CE8	56
3100	OKSIDĒJOŠA CIETA VIELA, PAŠSAKARSTOŠA, C.N.P.	5.1	OS	PĀRVADĀŠANA AIZLIEGTA																	
3101	ORGANISKS PEROKSĪDS, B TIPA, ŠĶIDRS	5.2	P1		5.2+1	122 181 274	25 ml	E0	P520		MP4					1	W5 W7 W8		CW22 CW24 CW29		539
3102	ORGANISKS PEROKSĪDS, B TIPA, CIETS	5.2	P1		5.2+1	122 181 274	100 g	E0	P520		MP4					1	W5 W7 W8		CW22 CW24 CW29		539
3103	ORGANISKS PEROKSĪDS, C TIPA, ŠĶIDRS	5.2	P1		5.2	122 274	25 ml	E0	P520		MP4					1	W7		CW22 CW24 CW29	CE6	539
3104	ORGANISKS PEROKSĪDS, C TIPA, CIETS	5.2	P1		5.2	122 274	100 g	E0	P520		MP4					1	W7		CW22 CW24 CW29	CE10	539

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3105	ORGANISKS PEROKSĪDS, D TIPA, ŠĶIDRS	5.2	P1		5.2	122 274	125 ml	E0	P520		MP4					2	W7		CW22 CW24 CW29	CE6	539
3106	ORGANISKS PEROKSĪDS, D TIPA, CIETS	5.2	P1		5.2	122 274	500 g	E0	P520		MP4					2	W7		CW22 CW24 CW29	CE10	539
3107	ORGANISKS PEROKSĪDS, E TIPA, ŠĶIDRS	5.2	P1		5.2	122 274	125 ml	E0	P520		MP4					2	W7		CW22 CW24 CW29	CE6	539
3108	ORGANISKS PEROKSĪDS, E TIPA, CIETS	5.2	P1		5.2	122 274	500 g	E0	P520		MP4					2	W7		CW22 CW24 CW29	CE10	539
3109	ORGANISKS PEROKSĪDS, F TIPA, ŠĶIDRS	5.2	P1		5.2	122 274	125 ml	E0	P520 IBC520		MP4	T23		L4BN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	2	W7		CW22 CW24 CW29	CE6	539
3110	ORGANISKS PEROKSĪDS, F TIPA, CIETS	5.2	P1		5.2	122 274	500 g	E0	P520 IBC520		MP4	T23	TP33	S4AN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	2	W7		CW22 CW24 CW29	CE10	539
3111	ORGANISKS PEROKSĪDS, B TIPA, ŠĶIDRS, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU	5.2	P2	PĀRVADĀŠANA AIZLIEGTA																	
3112	ORGANISKS PEROKSĪDS, B TIPA, CIETS, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU	5.2	P2	PĀRVADĀŠANA AIZLIEGTA																	
3113	ORGANISKS PEROKSĪDS, C TIPA, ŠĶIDRS, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU	5.2	P2	PĀRVADĀŠANA AIZLIEGTA																	

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakošanas instrukcijas	Īpašie iepakošanas noteikumi	Jauktās iepakošanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3114	ORGANISKS PEROKSĪDS, C TIPA, CIETS, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU	5.2	P2	PĀRVADĀŠANA AIZLIEGTA																	
3115	ORGANISKS PEROKSĪDS, D TIPA, ŠĶIDRS, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU	5.2	P2	PĀRVADĀŠANA AIZLIEGTA																	
3116	ORGANISKS PEROKSĪDS, D TIPA, CIETS, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU	5.2	P2	PĀRVADĀŠANA AIZLIEGTA																	
3117	ORGANISKS PEROKSĪDS, E TIPA, ŠĶIDRS, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU	5.2	P2	PĀRVADĀŠANA AIZLIEGTA																	
3118	ORGANISKS PEROKSĪDS, E TIPA, CIETS, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU	5.2	P2	PĀRVADĀŠANA AIZLIEGTA																	
3119	ORGANISKS PEROKSĪDS, F TIPA, ŠĶIDRS, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU	5.2	P2	PĀRVADĀŠANA AIZLIEGTA																	
3120	ORGANISKS PEROKSĪDS, F TIPA, CIETS, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU	5.2	P2	PĀRVADĀŠANA AIZLIEGTA																	
3121	OKSIDĒJOŠA CIETA VIELA, REAĢĒ AR ŪDENI, C.N.P.	5.1	OW	PĀRVADĀŠANA AIZLIEGTA																	
3122	TOKSISKS ŠĶIDRUMS, OKSIDĒJOŠS, C.N.P.	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274 315	0	E0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		665
3122	TOKSISKS ŠĶIDRUMS, OKSIDĒJOŠS, C.N.P.	6.1	TO1	II	6.1+5.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	65

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3123	TOKSISKS ŠĪDRUMS, REAĢĒ AR ŪDENI, C.N.P.	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274 315	0 E0		P099		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		623
3123	TOKSISKS ŠĪDRUMS, REAĢĒ AR ŪDENI, C.N.P.	6.1	TW1	II	6.1+4.3	274	100 ml E4		P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	623
3124	TOKSISKA CIETA VIELA, PAŠSAKARSTOŠA, C.N.P.	6.1	TS	I	6.1+4.2	274	0 E5		P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		664
3124	TOKSISKA CIETA VIELA, PAŠSAKARSTOŠA, C.N.P.	6.1	TS	II	6.1+4.2	274	0 E4		P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	64
3125	TOKSISKA CIETA VIELA, REAĢĒ AR ŪDENI, C.N.P.	6.1	TW2	I	6.1+4.3	274	0 E5		P099		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		642
3125	TOKSISKA CIETA VIELA, REAĢĒ AR ŪDENI, C.N.P.	6.1	TW2	II	6.1+4.3	274	500 g E4		P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	642
3126	PAŠSAKARSTOŠA CIETA VIELA, KOROZĪVA, ORGANISKA, C.N.P.	4.2	SC2	II	4.2+8	274	0 E2		P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	48
3126	PAŠSAKARSTOŠA CIETA VIELA, KOROZĪVA, ORGANISKA, C.N.P.	4.2	SC2	III	4.2+8	274	0 E1		P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	48
3127	PAŠSAKARSTOŠA CIETA VIELA, OKSIDĒJOŠA, C.N.P.	4.2	SO	PĀRVADĀŠANA AIZLIEGTA																	
3128	PAŠSAKARSTOŠA CIETA VIELA, TOKSISKA, ORGANISKA, C.N.P.	4.2	ST2	II	4.2+6.1	274	0 E2		P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW28	CE10	46

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi						Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3128	PAŠSAKARSTOŠA CIETA VIELA, TOKSISKA, ORGANISKA, C.N.P.	4.2	ST2	III	4.2+6.1	274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1		CW28	CE11	46
3129	AR ŪDENI REAĢĒJOŠS ŠĶIDRUMS, KOROZĪVS, C.N.P.	4.3	WC1	I	4.3+8	274	0	E0	P402	RR7 RR8	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X382
3129	AR ŪDENI REAĢĒJOŠS ŠĶIDRUMS, KOROZĪVS, C.N.P.	4.3	WC1	II	4.3+8	274	500 ml	E0	P402 IBC01	RR7 RR8	MP15	T11	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE7	382
3129	AR ŪDENI REAĢĒJOŠS ŠĶIDRUMS, KOROZĪVS, C.N.P.	4.3	WC1	III	4.3+8	274	1 L	E1	P001 IBC02 R001		MP15	T7	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE8	382
3130	AR ŪDENI REAĢĒJOŠS ŠĶIDRUMS, TOKSISKS, C.N.P.	4.3	WT1	I	4.3+6.1	274	0	E0	P402	RR4 RR8	MP2			L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23 CW28		X362
3130	AR ŪDENI REAĢĒJOŠS ŠĶIDRUMS, TOKSISKS, C.N.P.	4.3	WT1	II	4.3+6.1	274	500 ml	E0	P402 IBC01	RR4 RR8 BB1	MP15			L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23 CW28	CE7	362
3130	AR ŪDENI REAĢĒJOŠS ŠĶIDRUMS, TOKSISKS, C.N.P.	4.3	WT1	III	4.3+6.1	274	1 L	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23 CW28	CE8	362
3131	AR ŪDENI REAĢĒJOŠA CIETA VIELA, KOROZĪVA, C.N.P.	4.3	WC2	I	4.3+8	274	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X482
3131	AR ŪDENI REAĢĒJOŠA CIETA VIELA, KOROZĪVA, C.N.P.	4.3	WC2	II	4.3+8	274	500 g	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1		CW23	CE10	482

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3131	AR ŪDENI REAĢĒJOŠA CIETA VIELA, KOROZĪVA, C.N.P.	4.3	WC2	III	4.3+8	274	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		0	W1		CW23	CE11	482
3132	AR ŪDENI REAĢĒJOŠA CIETA VIELA, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.	4.3	WF2	I	4.3+4.1	274	0	E0	P403 IBC99		MP2						0	W1		CW23	
3132	AR ŪDENI REAĢĒJOŠA CIETA VIELA, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.	4.3	WF2	II	4.3+4.1	274	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23		423
3132	AR ŪDENI REAĢĒJOŠA CIETA VIELA, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.	4.3	WF2	III	4.3+4.1	274	1 kg	E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23		423
3133	AR ŪDENI REAĢĒJOŠA CIETA VIELA, OKSIDĒJOŠA, C.N.P.	4.3	WO	PĀRVADĀŠANA AIZLIEGTA																	
3134	AR ŪDENI REAĢĒJOŠA CIETA VIELA, TOKSISKA, C.N.P.	4.3	WT2	I	4.3+6.1	274	0	E0	P403		MP2					0	W1		CW23 CW28		X462
3134	AR ŪDENI REAĢĒJOŠA CIETA VIELA, TOKSISKA, C.N.P.	4.3	WT2	II	4.3+6.1	274	500 g	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1		CW23 CW28	CE10	462
3134	AR ŪDENI REAĢĒJOŠA CIETA VIELA, TOKSISKA, C.N.P.	4.3	WT2	III	4.3+6.1	274	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		0	W1		CW23 CW28	CE11	462
3135	AR ŪDENI REAĢĒJOŠA CIETA VIELA, PAŠSAKARSTOŠA, C.N.P.	4.3	WS	I	4.3+4.2	274	0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
3135	AR ŪDENI REAĢĒJOŠA CIETA VIELA, PAŠSAKARSTOŠA, C.N.P.	4.3	WS	II	4.3+4.2	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	2	W1		CW23		423
3135	AR ŪDENI REAĢĒJOŠA CIETA VIELA, PAŠSAKARSTOŠA, C.N.P.	4.3	WS	III	4.3+4.2	274	0	E1	P410 IBC08	B4	MP14	T1	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	3	W1		CW23		423
3136	TRIFLUORMETĀNS, ATDZESĒTS, ŠĶĪDRS	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml	E1	P203			MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2
3137	OKSIDĒJOŠA CIETA VIELA,	5.1	OF	PĀRVADĀŠANA AIZLIEGTA																	

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3138	ETILĒNA, ACETILĒNA UN PROPILĒNA MAISĪJUMS, ATDZESĒTS, ŠĶIDRS, kas satur vismaz 71,5% etilēna, ne vairāk kā 22,5% acetilēna un ne vairāk kā 6% propilēna	2	3F		2.1 (+13)		0 E0		P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38 TE22 TE26 TA4 TT9 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	223
3139	OKSIDĒJOŠS ŠĶIDRUMS, C.N.P.	5.1	O1	I	5.1	274	0 E0		P502		MP2					1			CW24		55
3139	OKSIDĒJOŠS ŠĶIDRUMS, C.N.P.	5.1	O1	II	5.1	274	1 L E2		P504 IBC02		MP2					2			CW24	CE6	50
3139	OKSIDĒJOŠS ŠĶIDRUMS, C.N.P.	5.1	O1	III	5.1	274	5 L E1		P504 IBC02 R001		MP2					3			CW24	CE8	50
3140	ALKALOĪDI, ŠĶIDRI, C.N.P., vai ALKALOĪDU SĀĻI, ŠĶIDRI, C.N.P.	6.1	T1	I	6.1	43 274	0 E5		P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3140	ALKALOĪDI, ŠĶIDRI, C.N.P., vai ALKALOĪDU SĀĻI, ŠĶIDRI, C.N.P.	6.1	T1	II	6.1	43 274	100 ml E4		P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3140	ALKALOĪDI, ŠĶIDRI, C.N.P., vai ALKALOĪDU SĀĻI, ŠĶIDRI, C.N.P.	6.1	T1	III	6.1	43 274	5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3141	ANTIMONA SAVIENOJUMI, NEORGANISKI, ŠĶIDRI, C.N.P.	6.1	T4	III	6.1	45 274 512	5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3142	DEZINFEKCIJAS LĪDZEKLIS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, C.N.P.	6.1	T1	I	6.1	274	0 E5		P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3142	DEZINFEKCIJAS LĪDZEKLIS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, C.N.P.	6.1	T1	II	6.1	274	100 ml E4		P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3142	DEZINFEKCIJAS LĪDZEKLIS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, C.N.P.	6.1	T1	III	6.1	274	5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3143	KRĀSVIELA, CIETA, TOKSISKA, C.N.P., vai KRĀSVIELAS PUSFABRIKĀTS, CIETS, TOKSISKS, C.N.P. audumiem	6.1	T2	I	6.1	274	0 E5		P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3143	KRĀSVIELA, CIETA, TOKSISKA, C.N.P., vai KRĀSVIELAS PUSFABRIKĀTS, CIETS, TOKSISKS, C.N.P. audumiem	6.1	T2	II	6.1	274	500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3143	KRĀSVIELA, CIETA, TOKSISKA, C.N.P., vai KRĀSVIELAS PUSFABRIKĀTS, CIETS, TOKSISKS, C.N.P. audumiem	6.1	T2	III	6.1	274	5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3144	NIKOTĪNA SAVIENOJUMS, ŠĶIDRS, C.N.P., vai NIKOTĪNA PREPARĀTS, ŠĶIDRS, C.N.P.	6.1	T1	I	6.1	43 274	0 E5		P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3144	NIKOTĪNA SAVIENOJUMS, ŠĶIDRS, C.N.P., vai NIKOTĪNA PREPARĀTS, ŠĶIDRS, C.N.P.	6.1	T1	II	6.1	43 274	100 ml E4		P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3144	NIKOTĪNA SAVIENOJUMS, ŠĶIDRS, C.N.P., vai NIKOTĪNA PREPARĀTS, ŠĶIDRS, C.N.P.	6.1	T1	III	6.1	43 274	5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3145	ALKILFENOLI, ŠĶIDRI, C.N.P. (ieskaitot C ₂ -C ₁₂ homologus)	8	C3	I	8		0 E0		P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					88

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3145	ALKILFENOLI, ŠĶIDRI, C.N.P. (ieskaitot C ₂ -C ₁₂ homologus)	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
3145	ALKILFENOLI, ŠĶIDRI, C.N.P. (ieskaitot C ₂ -C ₁₂ homologus)	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE8	80
3146	ALVORGANISKS SAVIENOJUMS, CIETS, C.N.P.	6.1	T3	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3146	ALVORGANISKS SAVIENOJUMS, CIETS, C.N.P.	6.1	T3	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3146	ALVORGANISKS SAVIENOJUMS, CIETS, C.N.P.	6.1	T3	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3147	KRĀSVIELA, CIETA, KOROZĪVA, C.N.P., vai KRĀSVIELAS PUSFABRIKĀTS, CIETS, KOROZĪVS, C.N.P. audumiem	8	C10	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				88
3147	KRĀSVIELA, CIETA, KOROZĪVA, C.N.P., vai KRĀSVIELAS PUSFABRIKĀTS, CIETS, KOROZĪVS, C.N.P. audumiem	8	C10	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3147	KRĀSVIELA, CIETA, KOROZĪVA, C.N.P., vai KRĀSVIELAS PUSFABRIKĀTS, CIETS, KOROZĪVS, C.N.P. audumiem	8	C10	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3148	AR ŪDENI REAĢĒJOŠS ŠĶIDRUMS, C.N.P.	4.3	W1	I	4.3	274	0 E0		P402	RR8	MP2	T13	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X323
3148	AR ŪDENI REAĢĒJOŠS ŠĶIDRUMS, C.N.P.	4.3	W1	II	4.3	274	500 ml E2		P402 IBC01	RR8	MP15	T7	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE7	323
3148	AR ŪDENI REAĢĒJOŠS ŠĶIDRUMS, C.N.P.	4.3	W1	III	4.3	274	1 L E1		P001 IBC02 R001		MP15	T7	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE8	323
3149	ŪDENRAŽA PEROKSĪDA UN PEROKSIETIĶSKĀBES MAIŠĪJUMS ar skābi (skābēm), ūdeni un ne vairāk kā 5% peroksietīķskābes, STABILIZĒTS	5.1	OC1	II	5.1+8	196 553	1 L E2		P504 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	2			CW24	CE6	58
3150	IERĪCES, MAZAS, AR OGĻŪDEŅRAŽU GĀZES ENERĢIJAS AVOTU vai OGĻŪDEŅRAŽU GĀZI SATUROŠI UZPILDĪTĀJI MAZĀM IERĪCĒM ar izplūdes ierīci	2	6F		2.1		0 E0		P209		MP9					2			CW9	CE2	23
3151	POLIHALOGENBIFENILI, ŠĶIDRI, vai HALOGENMONOMETILDIFENILMETĀNI, ŠĶIDRI, vai POLIHALOENTERFENILI, ŠĶIDRI	9	M2	II	9	203 305	1 L E2		P906 IBC02		MP15			L4BH	TU15	0		VC1 VC2 AP9	CW13 CW28 CW31	CE5	90
3152	POLIHALOGENBIFENILI, CIETI, vai HALOGENMONOMETILDIFENILMETĀNI, CIETI, vai POLIHALOENTERFENILI, CIETI	9	M2	II	9	203 305	1 kg E2		P906 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S4AH L4BH	TU15	0	W11	VC1 VC2 AP9	CW13 CW28 CW31	CE9	90
3153	PERFLUOR(METIL-VINIL-ĒTERIS)	2	2F		2.1 (+13)	662	0 E0		P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3154	PERFLUOR(ETIL-VINIL-ĒTERIS)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
3155	PENTAHLORFENOLS	6.1	T2	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3156	SASPIESTA GĀZE, OKSIDĒJOŠA, C.N.P.	2	1O		2.2+5.1 (+13)	274 655 662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	25
3157	SAŠĶIDRINĀTA GĀZE, OKSIDĒJOŠA, C.N.P.	2	2O		2.2+5.1 (+13)	274 662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	25
3158	GĀZE, ATDZESĒTA, ŠĶIDRA, C.N.P.	2	3A		2.2 (+13)	274 593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	22
3159	1,1,1,2-TETRAFLUORETĀNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R 134a)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3160	SAŠĶIDRINĀTA GĀZE, TOKSISKA, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.	2	2TF		2.3+2.1 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
3161	SAŠĶIDRINĀTA GĀZE, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.	2	2F		2.1 (+13)	274 662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3162	SAŠĶIDRINĀTA GĀZE, TOKSISKA, C.N.P.	2	2T		2.3 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26
3163	SAŠĶIDRINĀTA GĀZE, C.N.P.	2	2A		2.2 (+13)	274 392 662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3164	IZSTRĀDĀJUMI ZEM SPIEDIENA, PNEIMATISKA vai HIDRAULISKA (satur neuzliesmojošu gāzi)	2	6A		2.2	283 371 594	120 ml	E0	P003	PP32	MP9					3			CW9	CE2	20
3165	LIDMAŠĪNAS HIDRAULISKĀS ENERĢIJAS AGREGĀTA DEGVIELAS TVERTNE (satur bezūdens hidrazīna un metilhidrazīna maisījumu) (degviela M86)	3	FTC	I	3+6.1+8		0	E0	P301		MP7					1			CW13 CW28		336
3166	TRANSPORTLĪDZEKLIS, DARBINĀMS AR UZLIESMOJOŠU GĀZI vai TRANSPORTLĪDZEKLIS, DARBINĀMS AR UZLIESMOJOŠU ŠĶIDRUMU vai TRANSPORTLĪDZEKLIS, DARBINĀMS AR DEGVIELAS ELEMENTU, UZLIESMOJOŠU GĀZI vai UZLIESMOJOŠU ŠĶIDRUMU	9	M11			388 666 667 669										-					
3167	GĀZES PARAUGS, BEZ PAAUGSTINĀTA SPIEDIENA, UZLIESMOJOŠS, C.N.P., nav atdzesēts šķidr	2	7F		2.1		0	E0	P201		MP9					2			CW9	CE2	23
3168	GĀZES PARAUGS, BEZ PAAUGSTINĀTA SPIEDIENA, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, C.N.P., nav atdzesēts šķidr	2	7TF		2.3+2.1		0	E0	P201		MP9					1			CW9		263

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3169	GĀZES PARAUGS, BEZ PAAUGSTINĀTA SPIEDIENA, TOKSISKS, C.N.P., nav atdzēsēts šķidr	2	7T		2.3		0 E0		P201		MP9					1			CW9		26
3170	ALUMĪNIJA KAUSĒŠANAS BLAKUSPRODUKTI vai ALUMĪNIJA PĀRKAUSĒŠANAS BLAKUSPRODUKTI	4.3	W2	II	4.3	244	500 g E2		P410 IBC07		MP14	T3 BK1 BK2	TP33	SGAN		2	W1	VC1 VC2 AP2	CW23 CW37	CE10	423
3170	ALUMĪNIJA KAUSĒŠANAS BLAKUSPRODUKTI vai ALUMĪNIJA PĀRKAUSĒŠANAS BLAKUSPRODUKTI	4.3	W2	III	4.3	244	1 kg E1		P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK1 BK2	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP2	CW23 CW37	CE11	423
3171	AR AKUMULATORU BATERIJU DARBINĀMS TRANSPORTLĪDZEKLIS vai AR AKUMULATORU BATERIJU DARBINĀMS APRĪKOJUMS	9	M11			388 666 667 669										-					
3172	TOKSĪNI, IEGŪTI NO DZĪVĀS DABAS IZEJVIELĀM, ŠĶIDRI, C.N.P.	6.1	T1	I	6.1	210 274	0 E5		P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3172	TOKSĪNI, IEGŪTI NO DZĪVĀS DABAS IZEJVIELĀM, ŠĶIDRI, C.N.P.	6.1	T1	II	6.1	210 274	100 ml E4		P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3172	TOKSĪNI, IEGŪTI NO DZĪVĀS DABAS IZEJVIELĀM, ŠĶIDRI, C.N.P.	6.1	T1	III	6.1	210 274	5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3174	TITĀNA DISULFĪDS	4.2	S4	III	4.2		0 E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	40

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3175	CIETAS VIELAS vai cietu vielu maisījumi (piemēram, preparāti vai atkritumi), KAS SATUR UZLIESMOJOŠU ŠĶIDRUMU, C.N.P., uzliesmošanas temperatūra ir līdz	4.1	F1	II	4.1	216 274 601	1 kg	E2	P002 IBC06 R001	PP9	MP11	T3 BK1 BK2	TP33			2	W1	VC1 VC2 AP2		CE11	40
3176	UZLIESMOJOŠA CIETA VIELA, ORGANISKA, KAUSĒTA, C.N.P.	4.1	F2	II	4.1	274	0	E0				T3	TP3 TP26	LGBV	TU27 TE4 TE6	2					44
3176	UZLIESMOJOŠA CIETA VIELA, ORGANISKA, KAUSĒTA, C.N.P.	4.1	F2	III	4.1	274	0	E0				T1	TP3 TP26	LGBV	TU27 TE4 TE6	3					44
3178	UZLIESMOJOŠA CIETA VIELA, NEORGANISKA, C.N.P.	4.1	F3	II	4.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3178	UZLIESMOJOŠA CIETA VIELA, NEORGANISKA, C.N.P.	4.1	F3	III	4.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
3179	UZLIESMOJOŠA CIETA VIELA, TOKSISKA, NEORGANISKA, C.N.P.	4.1	FT2	II	4.1+6.1	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW28	CE10	46
3179	UZLIESMOJOŠA CIETA VIELA, TOKSISKA, NEORGANISKA, C.N.P.	4.1	FT2	III	4.1+6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	SGAN		3	W1		CW28	CE11	46
3180	UZLIESMOJOŠA CIETA VIELA, KOROZĪVA, NEORGANISKA, C.N.P.	4.1	FC2	II	4.1+8	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	48
3180	UZLIESMOJOŠA CIETA VIELA, KOROZĪVA, NEORGANISKA, C.N.P.	4.1	FC2	III	4.1+8	274	5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	48
3181	ORGANISKO SAVIENOJUMU METĀLU SĀĻI, UZLIESMOJOŠI, C.N.P.	4.1	F3	II	4.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3181	ORGANISKO SAVIENOJUMU METĀLU SĀĻI, UZLIESMOJOŠI, C.N.P.	4.1	F3	III	4.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
3182	METĀLU HIDRĪDI, UZLIESMOJOŠI, C.N.P.	4.1	F3	II	4.1	274 554	1 kg	E2	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3182	METĀLU HIDRĪDI, UZLIESMOJOŠI, C.N.P.	4.1	F3	III	4.1	274 554	5 kg	E1	P002 IBC04 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
3183	PAŠSAKARSTOŠS ŠĶĪDRUMS, ORGANISKS, C.N.P.	4.2	S1	II	4.2	274	0	E2	P001 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1			CE7	30
3183	PAŠSAKARSTOŠS ŠĶĪDRUMS, ORGANISKS, C.N.P.	4.2	S1	III	4.2	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1			CE8	30
3184	PAŠSAKARSTOŠS ŠĶĪDRUMS, TOKSISKS, ORGANISKS, C.N.P.	4.2	ST1	II	4.2+6.1	274	0	E2	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1		CW28	CE7	36
3184	PAŠSAKARSTOŠS ŠĶĪDRUMS, TOKSISKS, ORGANISKS, C.N.P.	4.2	ST1	III	4.2+6.1	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1		CW28	CE8	36
3185	PAŠSAKARSTOŠS ŠĶĪDRUMS, KOROZĪVS, ORGANISKS, C.N.P.	4.2	SC1	II	4.2+8	274	0	E2	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1			CE7	38
3185	PAŠSAKARSTOŠS ŠĶĪDRUMS, KOROZĪVS, ORGANISKS, C.N.P.	4.2	SC1	III	4.2+8	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1			CE8	38
3186	PAŠSAKARSTOŠS ŠĶĪDRUMS, NEORGANISKS, C.N.P.	4.2	S3	II	4.2	274	0	E2	P001 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1			CE7	30
3186	PAŠSAKARSTOŠS ŠĶĪDRUMS, NEORGANISKS, C.N.P.	4.2	S3	III	4.2	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1			CE8	30
3187	PAŠSAKARSTOŠS ŠĶĪDRUMS, TOKSISKS, NEORGANISKS, C.N.P.	4.2	ST3	II	4.2+6.1	274	0	E2	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1		CW28	CE7	36
3187	PAŠSAKARSTOŠS ŠĶĪDRUMS, TOKSISKS, NEORGANISKS, C.N.P.	4.2	ST3	III	4.2+6.1	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1		CW28	CE8	36
3188	PAŠSAKARSTOŠS ŠĶĪDRUMS, KOROZĪVS, NEORGANISKS, C.N.P.	4.2	SC3	II	4.2+8	274	0	E2	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1			CE7	38
3188	PAŠSAKARSTOŠS ŠĶĪDRUMS, KOROZĪVS, NEORGANISKS, C.N.P.	4.2	SC3	III	4.2+8	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1			CE8	38
3189	METĀLA PULVERIS, PAŠSAKARSTOŠS, C.N.P.	4.2	S4	II	4.2	274 555	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3189	METĀLA PULVERIS, PAŠSAKARSTOŠS, C.N.P.	4.2	S4	III	4.2	274 555	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
3190	PAŠSAKARSTOŠA CIETA VIELA, NEORGANISKA, C.N.P.	4.2	S4	II	4.2	274	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3190	PAŠSAKARSTOŠA CIETA VIELA, NEORGANISKA, C.N.P.	4.2	S4	III	4.2	274	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
3191	PAŠSAKARSTOŠA CIETA VIELA, TOKSISKA, NEORGANISKA, C.N.P.	4.2	ST4	II	4.2+6.1	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW28	CE10	46
3191	PAŠSAKARSTOŠA CIETA VIELA, TOKSISKA, NEORGANISKA, C.N.P.	4.2	ST4	III	4.2+6.1	274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1		CW28	CE11	46
3192	PAŠSAKARSTOŠA CIETA VIELA, KOROZĪVA, NEORGANISKA, C.N.P.	4.2	SC4	II	4.2+8	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	48
3192	PAŠSAKARSTOŠA CIETA VIELA, KOROZĪVA, NEORGANISKA, C.N.P.	4.2	SC4	III	4.2+8	274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	48
3194	PIROFORS ŠĶĪDRUMS, NEORGANISKS, C.N.P.	4.2	S3	I	4.2	274	0	E0	P400		MP2			L21DH	TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				333
3200	PIROFORA CIETA VIELA, NEORGANISKA, C.N.P.	4.2	S4	I	4.2	274	0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			0	W1				43
3205	SĀRMZEMJU METĀLU ALKOHOLĀTI, C.N.P.	4.2	S4	II	4.2	183 274	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3205	SĀRMZEMJU METĀLU ALKOHOLĀTI, C.N.P.	4.2	S4	III	4.2	183 274	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	40
3206	SĀRMZEMJU METĀLU ALKOHOLĀTI, PAŠSAKARSTOŠI, KOROZĪVI, C.N.P.	4.2	SC4	II	4.2+8	182 274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	48
3206	SĀRMZEMJU METĀLU ALKOHOLĀTI, PAŠSAKARSTOŠI, KOROZĪVI, C.N.P.	4.2	SC4	III	4.2+8	182 274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	48
3208	METĀLISKA VIELA, REAĢĒ AR ŪDENI, C.N.P.	4.3	W2	I	4.3	274 557	0	E0	P403 IBC99		MP2					1	W1		CW23		X423
3208	METĀLISKA VIELA, REAĢĒ AR ŪDENI, C.N.P.	4.3	W2	II	4.3	274 557	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
3208	METĀLISKA VIELA, REAĢĒ AR ŪDENI, C.N.P.	4.3	W2	III	4.3	274 557	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE11	423
3209	METĀLISKA VIELA, REAĢĒ AR ŪDENI, PAŠSAKARSTOŠA, C.N.P.	4.3	WS	I	4.3+4.2	274 558	0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
3209	METĀLISKA VIELA, REAĢĒ AR ŪDENI, PAŠSAKARSTOŠA, C.N.P.	4.3	WS	II	4.3+4.2	274 558	0	E0	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
3209	METĀLISKA VIELA, REAĢĒ AR ŪDENI, PAŠSAKARSTOŠA, C.N.P.	4.3	WS	III	4.3+4.2	274 558	0	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE11	423
3210	HLORĀTI, NEORGANISKI, ŪDENS ŠĶĪDUMS, C.N.P.	5.1	O1	II	5.1	274 351	1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3210	HLORĀTI, NEORGANISKI, ŪDENS ŠĶĪDUMS, C.N.P.	5.1	O1	III	5.1	274 351	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3211	PERHLORĀTI, NEORGANISKI, ŪDENS ŠĶĪDUMS, C.N.P.	5.1	O1	II	5.1		1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3211	PERHLORĀTI, NEORGANISKI, ŪDENS ŠĶĪDUMS, C.N.P.	5.1	O1	III	5.1		5 L E1		P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3212	HIPOHLORĪTI, NEORGANISKI, C.N.P.	5.1	O2	II	5.1	274 349	1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
3213	BROMĀTI, NEORGANISKI, ŪDENS ŠĶĪDUMS, C.N.P.	5.1	O1	II	5.1	274 350	1 L E2		P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3213	BROMĀTI, NEORGANISKI, ŪDENS ŠĶĪDUMS, C.N.P.	5.1	O1	III	5.1	274 350	5 L E1		P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3214	PERMANGANĀTI, NEORGANISKI, ŪDENS ŠĶĪDUMS, C.N.P.	5.1	O1	II	5.1	274 353	1 L E2		P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3215	PERSULFĀTI, NEORGANISKI, C.N.P.	5.1	O2	III	5.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
3216	PERSULFĀTI, NEORGANISKI, ŪDENS ŠĶĪDUMS, C.N.P.	5.1	O1	III	5.1		5 L E1		P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1 TP29	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3218	NITRĀTI, NEORGANISKI, ŪDENS ŠĶĪDUMS, C.N.P.	5.1	O1	II	5.1	270 511	1 L E2		P504 IBC02		MP15	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3218	NITRĀTI, NEORGANISKI, ŪDENS ŠĶĪDUMS, C.N.P.	5.1	O1	III	5.1	270 511	5 L E1		P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3219	NITRĪTI, NEORGANISKI, ŪDENS ŠĶĪDUMS, C.N.P.	5.1	O1	II	5.1	103 274	1 L E2		P504 IBC01		MP15	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3219	NITRĪTI, NEORGANISKI, ŪDENS ŠĶĪDUMS, C.N.P.	5.1	O1	III	5.1	103 274	5 L E1		P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3220	PENTAFLUORETĀNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R 125)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml E1		P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3221	PAŠREAGĒJOŠS ŠĶĪDRUMS, B TIPA	4.1	SR1		4.1+1	181 194 274	25 ml E0		P520	PP21	MP2					1	W5 W7 W8		CW22		40

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakošanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3222	PAŠREAĢĒJOŠA CIETA VIELA, B TIPA	4.1	SR1		4.1+1	181 194 274	100 g	E0	P520	PP21	MP2					1	W5 W7 W8		CW22		40
3223	PAŠREAĢĒJOŠS ŠĶIDRUMS, C TIPA	4.1	SR1		4.1	194 274	25 ml	E0	P520	PP21 PP94 PP95	MP2					1	W7		CW22	CE6	40
3224	PAŠREAĢĒJOŠA CIETA VIELA, C TIPA	4.1	SR1		4.1	194 274	100 g	E0	P520	PP21 PP94 PP95	MP2					1	W7		CW22	CE10	40
3225	PAŠREAĢĒJOŠS ŠĶIDRUMS, D TIPA	4.1	SR1		4.1	194 274	125 ml	E0	P520		MP2					2	W7		CW22	CE6	40
3226	PAŠREAĢĒJOŠA CIETA VIELA, D TIPA	4.1	SR1		4.1	194 274	500 g	E0	P520		MP2					2	W7		CW22	CE10	40
3227	PAŠREAĢĒJOŠS ŠĶIDRUMS, E TIPA	4.1	SR1		4.1	194 274	125 ml	E0	P520		MP2					2	W7		CW22	CE6	40
3228	PAŠREAĢĒJOŠA CIETA VIELA, E TIPA	4.1	SR1		4.1	194 274	500 g	E0	P520		MP2					2	W7		CW22	CE10	40
3229	PAŠREAĢĒJOŠS ŠĶIDRUMS, F TIPA	4.1	SR1		4.1	194 274	125 ml	E0	P520 IBC99		MP2	T23				2	W7		CW22	CE6	40
3230	PAŠREAĢĒJOŠA CIETA VIELA, F TIPA	4.1	SR1		4.1	194 274	500 g	E0	P520 IBC99		MP2	T23				2	W7		CW22	CE10	40
3231	PAŠREAĢĒJOŠS ŠĶIDRUMS, B TIPA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU	4.1	SR2	PĀRVADĀŠANA AIZLIEGTA																	
3232	PAŠREAĢĒJOŠA CIETA VIELA, B TIPA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU	4.1	SR2	PĀRVADĀŠANA AIZLIEGTA																	
3233	PAŠREAĢĒJOŠS ŠĶIDRUMS, C TIPA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU	4.1	SR2	PĀRVADĀŠANA AIZLIEGTA																	
3234	PAŠREAĢĒJOŠA CIETA VIELA, C TIPA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU	4.1	SR2	PĀRVADĀŠANA AIZLIEGTA																	
3235	PAŠREAĢĒJOŠS ŠĶIDRUMS, D TIPA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU	4.1	SR2	PĀRVADĀŠANA AIZLIEGTA																	
3236	PAŠREAĢĒJOŠA CIETA VIELA, D TIPA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU	4.1	SR2	PĀRVADĀŠANA AIZLIEGTA																	

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3237	PAŠREAĢĒJOŠS ŠĶĪDRUMS, E TIPA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU	4.1	SR2	PĀRVADĀŠANA AIZLIEGTA																	
3238	PAŠREAĢĒJOŠA CIETA VIELA, E TIPA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU	4.1	SR2	PĀRVADĀŠANA AIZLIEGTA																	
3239	PAŠREAĢĒJOŠS ŠĶĪDRUMS, F TIPA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU	4.1	SR2	PĀRVADĀŠANA AIZLIEGTA																	
3240	PAŠREAĢĒJOŠA CIETA VIELA, F TIPA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU	4.1	SR2	PĀRVADĀŠANA AIZLIEGTA																	
3241	2-BROM-2-NITROPROPĀN-1,3-DIOLS	4.1	SR1	III	4.1	638	5 kg	E1	P520 IBC08	PP22 B3	MP2					3	W1			CE11	40
3242	AZODIKARBONAMĪDS	4.1	SR1	II	4.1	215 638	1 kg	E0	P409		MP2	T3	TP33			2	W1			CE10	40
3243	CIETAS VIELAS, KAS SATUR TOKSISKU ŠĶĪDRUMU, C.N.P.	6.1	T9	II	6.1	217 274 601	500 g	E4	P002 IBC02	PP9	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE5	60
3244	CIETAS VIELAS, KAS SATUR KOROZĪVU ŠĶĪDRUMU, C.N.P.	8	C10	II	8	218 274	1 kg	E2	P002 IBC05	PP9	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV		2		VC1 VC2 AP7		CE10	80
3245	ĢENĒTISKI MODIFICĒTI MIKROORGANISMI vai ĢENĒTISKI MODIFICĒTI ORGANISMI	9	M8		9	219 637	0	E0	P904 IBC08		MP6					2			CW13 CW17 CW18 CW26 CW28 CW31		90
3245	ĢENĒTISKI MODIFICĒTI MIKROORGANISMI vai ĢENĒTISKI MODIFICĒTI ORGANISMI, atdzesētā šķidrā slāpekļī	9	M8		9+2.2	219 637	0	E0	P904 IBC08		MP6					2			CW13 CW17 CW18 CW26 CW28 CW31		90

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3246	METĀNSULFONILHLORĪDS	6.1	TC1	I	6.1+8	354	0 E0		P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
3247	NĀTRIJA PEROKSIBORĀTS, BEZŪDENS	5.1	O2	II	5.1		1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
3248	MEDIKAMENTS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS, C.N.P.	3	FT1	II	3+6.1	220 221 601	1 L E2		P001		MP19			L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3248	MEDIKAMENTS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS, C.N.P.	3	FT1	III	3+6.1	220 221 601	5 L E1		P001 R001		MP19			L4BH	TU15	3			CW13 CW28	CE4	36
3249	MEDIKAMENTS, CIETS, TOKSISKS, C.N.P.	6.1	T2	II	6.1	221 601	500 g E4		P002		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
3249	MEDIKAMENTS, CIETS, TOKSISKS, C.N.P.	6.1	T2	III	6.1	221 601	5 kg E1		P002 LP02 R001		MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3250	HLORETIKSKĀBE, KAUSĒTA	6.1	TC1	II	6.1+8		0 E0					T7	TP3 TP28	L4BH	TU15 TC4	0			CW13 CW31		68
3251	IZOSORBĪDA-5-MONONITRĀTS	4.1	SR1	III	4.1	226 638	5 kg E0		P409		MP2					3	W1			CE11	40
3252	DIFLUORMETĀNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R 32)	2	2F		2.1 (+13)	662	0 E0		P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
3253	DINĀTRIJA TRIOKSOSILIKĀTS	8	C6	III	8		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
3254	TRIBUTILFOSFĀNS	4.2	S1	I	4.2		0 E0		P400		MP2	T21	TP2 TP7			0	W1				333

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi	Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
								Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3255	terc-BUTILHIPOHLORĪTS	4.2	SC1	PĀRVADĀŠANA AIZLIEGTA																
3256	ŠKIDRUMS PAAUGSTINĀTĀ TEMPERATŪRĀ, UZLIESMOJOŠS, C.N.P., ar uzliesmošanas temperatūru virs 60°C, pārvadājot uzliesmošanas temperatūrā vai virs tās, ja temperatūra ir līdz 100°C	3	F2	III	3	274 560	0 E0	P099 IBC99		MP2	T3	TP3 TP29	LGAV	TU35	3				CE4	30
3256	ŠKIDRUMS PAAUGSTINĀTĀ TEMPERATŪRĀ, UZLIESMOJOŠS, C.N.P., ar uzliesmošanas temperatūru virs 60°C, pārvadājot uzliesmošanas temperatūrā vai virs tās, ja temperatūra ir 100°C vai augstāka	3	F2	III	3	274 560	0 E0	P099 IBC99		MP2	T3	TP3 TP29	LGAV	TU35	3				CE4	30
3257	ŠKIDRUMS PAAUGSTINĀTĀ TEMPERATŪRĀ, C.N.P., pie vai virs 100 °C un zem šķidrums uzliesmošanas temperatūras (tostarp kausēti metāli, kausēti sāļi, u.c.)	9	M9	III	9	274 643 668	0 E0	P099 IBC99			T3	TP3 TP29	LGAV	TU35 TE6 TE14	3		VC3	CW17 CW31		99
3258	CIETA VIELA PAAUGSTINĀTĀ TEMPERATŪRĀ, C.N.P., pie vai virs 240°C	9	M10	III	9	274 643	0 E0	P099 IBC99							3		VC3	CW31		99
3259	AMĪNI, CIETI, KOROZĪVI, C.N.P., vai POLIAMĪNI, CIETI, KOROZĪVI, C.N.P.	8	C8	I	8	274	0 E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				88
3259	AMĪNI, CIETI, KOROZĪVI, C.N.P., vai POLIAMĪNI, CIETI, KOROZĪVI, C.N.P.	8	C8	II	8	274	1 kg E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3259	AMĪNI, CIETI, KOROZĪVI, C.N.P., vai POLIAMĪNI, CIETI, KOROZĪVI, C.N.P.	8	C8	III	8	274	5 kg E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
3260	KOROZĪVA CIETA VIELA, AR SKĀBJU ĪPAŠĪBĀM, NEORGANISKA, C.N.P.	8	C2	I	8	274	0 E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN		1	W10				88
3260	KOROZĪVA CIETA VIELA, AR SKĀBJU ĪPAŠĪBĀM, NEORGANISKA, C.N.P.	8	C2	II	8	274	1 kg E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3260	KOROZĪVA CIETA VIELA, AR SKĀBJU ĪPAŠĪBĀM, NEORGANISKA, C.N.P.	8	C2	III	8	274	5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
3261	KOROZĪVA CIETA VIELA, AR SKĀBJU ĪPAŠĪBĀM, ORGANISKA, C.N.P.	8	C4	I	8	274	0 E0		P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				88
3261	KOROZĪVA CIETA VIELA, AR SKĀBJU ĪPAŠĪBĀM, ORGANISKA, C.N.P.	8	C4	II	8	274	1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3261	KOROZĪVA CIETA VIELA, AR SKĀBJU ĪPAŠĪBĀM, ORGANISKA, C.N.P.	8	C4	III	8	274	5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
3262	KOROZĪVA CIETA VIELA, BĀZISKA, NEORGANISKA, C.N.P.	8	C6	I	8	274	0 E0		P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				88
3262	KOROZĪVA CIETA VIELA, BĀZISKA, NEORGANISKA, C.N.P.	8	C6	II	8	274	1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3262	KOROZĪVA CIETA VIELA, BĀZISKA, NEORGANISKA, C.N.P.	8	C6	III	8	274	5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
3263	KOROZĪVA CIETA VIELA, BĀZISKA, ORGANISKA, C.N.P.	8	C8	I	8	274	0 E0		P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				88
3263	KOROZĪVA CIETA VIELA, BĀZISKA, ORGANISKA, C.N.P.	8	C8	II	8	274	1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3263	KOROZĪVA CIETA VIELA, BĀZISKA, ORGANISKA, C.N.P.	8	C8	III	8	274	5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
3264	KOROZĪVS ŠĶIDRUMS, AR SKĀBJU ĪPAŠĪBĀM, NEORGANISKS, C.N.P.	8	C1	I	8	274	0 E0		P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88
3264	KOROZĪVS ŠĶIDRUMS, AR SKĀBJU ĪPAŠĪBĀM, NEORGANISKS, C.N.P.	8	C1	II	8	274	1 L E2		P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN	TU42	2				CE6	80

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3264	KOROZĪVS ŠĶIDRUMS, AR SKĀBJU ĪPAŠĪBĀM, NEORGANISKS, C.N.P.	8	C1	III	8	274	5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
3265	KOROZĪVS ŠĶIDRUMS, AR SKĀBJU ĪPAŠĪBĀM, ORGANISKS, C.N.P.	8	C3	I	8	274	0 E0		P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88
3265	KOROZĪVS ŠĶIDRUMS, AR SKĀBJU ĪPAŠĪBĀM, ORGANISKS, C.N.P.	8	C3	II	8	274	1 L E2		P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
3265	KOROZĪVS ŠĶIDRUMS, AR SKĀBJU ĪPAŠĪBĀM, ORGANISKS, C.N.P.	8	C3	III	8	274	5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE8	80
3266	KOROZĪVS ŠĶIDRUMS, BĀZISKS, NEORGANISKS, C.N.P.	8	C5	I	8	274	0 E0		P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88
3266	KOROZĪVS ŠĶIDRUMS, BĀZISKS, NEORGANISKS, C.N.P.	8	C5	II	8	274	1 L E2		P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN	TU42	2				CE6	80
3266	KOROZĪVS ŠĶIDRUMS, BĀZISKS, NEORGANISKS, C.N.P.	8	C5	III	8	274	5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
3267	KOROZĪVS ŠĶIDRUMS, BĀZISKS, ORGANISKS, C.N.P.	8	C7	I	8	274	0 E0		P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88
3267	KOROZĪVS ŠĶIDRUMS, BĀZISKS, ORGANISKS, C.N.P.	8	C7	II	8	274	1 L E2		P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
3267	KOROZĪVS ŠĶIDRUMS, BĀZISKS, ORGANISKS, C.N.P.	8	C7	III	8	274	5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE8	80
3268	DROŠĪBAS IERĪCES, elektriski iedarbināmas	9	M5		9	280 289	0 E0		P902 LP902							4				CE2	90
3269	POLIESTERA SVEĶU KOMPLEKTS, šķidr pamatmateriāls	3	F3	II	3	236 340	5 L Skatīt SP 340		P302 R001							2				CE7	33

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi						Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3269	POLIESTERA SVEĶU KOMPLEKTS, šķidrums pamatmateriāls (viskozs saskaņā ar 2.2.3.1.4)	3	F3	III	3	236 340	5 L	Skatīt SP 340	P302 R001							3				CE4	33
3269	POLIESTERA SVEĶU KOMPLEKTS, šķidrums pamatmateriāls	3	F3	III	3	236 340	5 L	Skatīt SP 340	P302 R001							3				CE4	30
3270	NITROCELULOZES MEMBRĀNU FILTRI, ar slāpekļa saturu ne lielāku kā 12,6%, pēc sausas masas	4.1	F1	II	4.1	237 286	1 kg	E2	P411		MP11					2	W1			CE10	40
3271	ĒTERI, C.N.P.	3	F1	II	3	274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
3271	ĒTERI, C.N.P.	3	F1	III	3	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
3272	ESTERI, C.N.P.	3	F1	II	3	274 601	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
3272	ESTERI, C.N.P.	3	F1	III	3	274 601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
3273	NITRILI, UZLIESMOJOŠI, TOKSISKI, C.N.P.	3	FT1	I	3+6.1	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
3273	NITRILI, UZLIESMOJOŠI, TOKSISKI, C.N.P.	3	FT1	II	3+6.1	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3274	ALKOHOLĀTU ŠĶĪDUMS, C.N.P., spirtā	3	FC	II	3+8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19			L4BH		2				CE7	338

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3275	NITRILI, TOKSISKI, UZLIESMOJOŠI, C.N.P.	6.1	TF1	I	6.1+3	274 315	0 E5		P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
3275	NITRILI, TOKSISKI, UZLIESMOJOŠI, C.N.P.	6.1	TF1	II	6.1+3	274	100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
3276	NITRILI, ŠĶIDRI, TOKSISKI C.N.P.	6.1	T1	I	6.1	274 315	0 E5		P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3276	NITRILI, ŠĶIDRI, TOKSISKI C.N.P.	6.1	T1	II	6.1	274	100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3276	NITRILI, ŠĶIDRI, TOKSISKI C.N.P.	6.1	T1	III	6.1	274	5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3277	HLOOROFORMĀTI, TOKSISKI, KOROZĪVI, C.N.P.	6.1	TC1	II	6.1+8	274 561	100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	68
3278	FOSFORORGANISKS SAVIENOJUMS, ŠĶIDRS, TOKSISKS C.N.P.	6.1	T1	I	6.1	43 274 315	0 E5		P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3278	FOSFORORGANISKS SAVIENOJUMS, ŠĶIDRS, TOKSISKS C.N.P.	6.1	T1	II	6.1	43 274	100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3278	FOSFORORGANISKS SAVIENOJUMS, ŠĶIDRS, TOKSISKS C.N.P.	6.1	T1	III	6.1	43 274	5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3279	FOSFORORGANISKS SAVIENOJUMS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, C.N.P.	6.1	TF1	I	6.1+3	43 274 315	0 E5		P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
3279	FOSFORORGANISKS SAVIENOJUMS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, C.N.P.	6.1	TF1	II	6.1+3	43 274	100 ml E4		P001		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
3280	ARSĒNORGANISKS SAVIENOJUMS, ŠĶIDRS, C.N.P.	6.1	T3	I	6.1	274 315	0 E5		P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3280	ARSĒNORGANISKS SAVIENOJUMS, ŠĶIDRS, C.N.P.	6.1	T3	II	6.1	274	100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3280	ARSĒNORGANISKS SAVIENOJUMS, ŠĶIDRS, C.N.P.	6.1	T3	III	6.1	274	5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE11	60
3281	METĀLA KARBONILI, ŠĶIDRI, C.N.P.	6.1	T3	I	6.1	274 315 562	0 E5		P601		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3281	METĀLA KARBONILI, ŠĶIDRI, C.N.P.	6.1	T3	II	6.1	274 562	100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3281	METĀLA KARBONILI, ŠĶIDRI, C.N.P.	6.1	T3	III	6.1	274 562	5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3282	METĀLORGANISKS SAVIENOJUMS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, C.N.P.	6.1	T3	I	6.1	274 562	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3282	METĀLORGANISKS SAVIENOJUMS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, C.N.P.	6.1	T3	II	6.1	274 562	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3282	METĀLORGANISKS SAVIENOJUMS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, C.N.P.	6.1	T3	III	6.1	274 562	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3283	SELĒNA SAVIENOJUMS, CIETS, C.N.P.	6.1	T5	I	6.1	274 563	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3283	SELĒNA SAVIENOJUMS, CIETS, C.N.P.	6.1	T5	II	6.1	274 563	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3283	SELĒNA SAVIENOJUMS, CIETS, C.N.P.	6.1	T5	III	6.1	274 563	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3284	TELŪRA SAVIENOJUMS, C.N.P.	6.1	T5	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3284	TELŪRA SAVIENOJUMS, C.N.P.	6.1	T5	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3284	TELŪRA SAVIENOJUMS, C.N.P.	6.1	T5	III	6.1	274	5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3285	VANĀDIJA SAVIENOJUMS, C.N.P.	6.1	T5	I	6.1	274 564	0 E5		P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3285	VANĀDIJA SAVIENOJUMS, C.N.P.	6.1	T5	II	6.1	274 564	500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3285	VANĀDIJA SAVIENOJUMS, C.N.P.	6.1	T5	III	6.1	274 564	5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3286	UZLIESMOJOŠS ŠĶĪDRUMS, TOKSISKS, KOROZĪVS, C.N.P.	3	FTC	I	3+6.1+8	274	0 E0		P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		368
3286	UZLIESMOJOŠS ŠĶĪDRUMS, TOKSISKS, KOROZĪVS, C.N.P.	3	FTC	II	3+6.1+8	274	1 L E2		P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	368
3287	TOKSISKS ŠĶĪDRUMS, NEORGANISKS, C.N.P.	6.1	T4	I	6.1	274 315	0 E5		P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3287	TOKSISKS ŠĶĪDRUMS, NEORGANISKS, C.N.P.	6.1	T4	II	6.1	274	100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3287	TOKSISKS ŠĶĪDRUMS, NEORGANISKS, C.N.P.	6.1	T4	III	6.1	274	5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3288	TOKSISKA CIETA VIELA, NEORGANISKA, C.N.P.	6.1	T5	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3288	TOKSISKA CIETA VIELA, NEORGANISKA, C.N.P.	6.1	T5	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3288	TOKSISKA CIETA VIELA, NEORGANISKA, C.N.P.	6.1	T5	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3289	TOKSISKS ŠĪDNUMS, KOROZĪVS, NEORGANISKS, C.N.P.	6.1	TC3	I	6.1+8	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
3289	TOKSISKS ŠĪDNUMS, KOROZĪVS, NEORGANISKS, C.N.P.	6.1	TC3	II	6.1+8	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
3290	TOKSISKA CIETA VIELA, KOROZĪVA, NEORGANISKA, C.N.P.	6.1	TC4	I	6.1+8	274	0	E5	P002 IBC05		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		668
3290	TOKSISKA CIETA VIELA, KOROZĪVA, NEORGANISKA, C.N.P.	6.1	TC4	II	6.1+8	274	500 g	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE5	68
3291	KLĪNISKIE ATKRITUMI, NEKLASIFICĒTI, C.N.P., vai (BIO)MEDICĪNISKIE ATKRITUMI, C.N.P., vai REGLAMENTĒTI MEDICĪNISKIE ATKRITUMI, C.N.P.	6.2	I3		6.2	565	0	E0	P621 IBC620 LP621		MP6	BK2				2	W9	VC3	CW13 CW18 CW28	CE14	606

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3291	KLĪNISKIE ATKRITUMI, NEKLASIFICĒTI, C.N.P., vai (BIO)MEDICĪNISKIE ATKRITUMI, C.N.P., vai REGLAMENTĒTI MEDICĪNISKIE ATKRITUMI, C.N.P., atdzesētā šķidrā slāpekļī	6.2	I3		6.2+2.2	565	0	E0	P621 IBC620 LP621		MP6					2	W9		CW13 CW18 CW28	CE14	606
3292	BATERIJAS, KAS SATUR NĀTRIJU, vai ELEMENTI, KAS SATUR NĀTRIJU	4.3	W3		4.3	239 295	0	E0	P408							2	W1		CW23	CE2	423
3293	HIDRAŽĪNS, ŪDENS ŠĶĪDUMS ar ne vairāk kā 37% hidražīna, pēc masas	6.1	T4	III	6.1	566	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3294	CĪĀNUDEŅRADIS, SPIRTA ŠĶĪDUMS, kas satur ne vairāk kā 45% cīānūdeņraža, pēc masas	6.1	TF1	I	6.1+3	610	0	E0	P601		MP8 MP17	T14	TP2	L15DH(+)	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	0			CW13 CW28 CW31		663
3295	OGĻŪDEŅRAŽI, ŠĶĪDRI, C.N.P.	3	F1	I	3		500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28	L4BN		1					33
3295	OGĻŪDEŅRAŽI, ŠĶĪDRI, C.N.P. (tvaika spiediens pie 50°C vairāk nekā 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	1 L	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33
3295	OGĻŪDEŅRAŽI, ŠĶĪDRI, C.N.P. (tvaika spiediens pie 50°C ne vairāk kā 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
3295	OGĻŪDEŅRAŽI, ŠĶĪDRI, C.N.P.	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
3296	HEPTAFLUORPROPĀNS (DZESĒJOSĀ GĀZE R 227)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3297	ETILĒNOKSĪDA UN HLORTETRAFLUORETĀNA MAISĪJUMS, kas satur ne vairāk kā 8,8% etilēnoksīda	2	2A		2.2 (+13)	392 662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3298	ETILĒNOKSĪDA UN PENTAFLUORETĀNA MAISĪJUMS, kas satur ne vairāk kā 7,9% etilēnoksīda	2	2A		2.2 (+13)	392 662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3299	ETILĒNOKSĪDA UN TETRAFLUORETĀNA MAISĪJUMS, kas satur ne vairāk kā 5,6 % etilēnoksīda	2	2A		2.2 (+13)	392 662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3300	ETILĒNOKSĪDA UN OGLEKĻA DIOKSĪDA MAISĪJUMS, kas satur vairāk kā 87% etilēnoksīda	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
3301	KOROZĪVS ŠKĪDRUMS, PAŠSAKARSTOŠS, C.N.P.	8	CS1	I	8+4.2	274	0	E0	P001		MP8 MP17			L10BH	TU38 TE22	1					884
3301	KOROZĪVS ŠKĪDRUMS, PAŠSAKARSTOŠS, C.N.P.	8	CS1	II	8+4.2	274	0	E2	P001		MP15			L4BN		2				CE6	84
3302	2-DIMETILAMINOETILAKRILĀTS, STABILIZĒTS	6.1	T1	II	6.1	386 676	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3303	SASPIESTA GĀZE, TOKSISKA, OKSIDĒJOŠA, C.N.P.	2	1TO		2.3+5.1 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		265

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3304	SASPIESTA GĀZE, TOKSISKA, KOROZĪVA, C.N.P.	2	1TC		2.3+8 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		268
3305	SASPIESTA GĀZE, TOKSISKA, UZLIESMOJOŠA, KOROZĪVA, C.N.P.	2	1TFC		2.3+2.1+8 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		263
3306	SASPIESTA GĀZE, TOKSISKA, OKSIDĒJOŠA, KOROZĪVA, C.N.P.	2	1TOC		2.3+5.1+8 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		265
3307	SASĶIDRINĀTA GĀZE, TOKSISKA, OKSIDĒJOŠA, C.N.P.	2	2TO		2.3+5.1 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265
3308	SASĶIDRINĀTA GĀZE, TOKSISKA, KOROZĪVA, C.N.P.	2	2TC		2.3+8 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3309	SAŠĶIDRINĀTA GĀZE, TOKSISKA, UZLIESMOJOŠA, KOROZĪVA, C.N.P.	2	2TFC		2.3+2.1+8 (+13)	274	0 E0		P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
3310	SAŠĶIDRINĀTA GĀZE, TOKSISKA, OKSIDĒJOŠA, KOROZĪVA, C.N.P.	2	2TOC		2.3+5.1+8 (+13)	274	0 E0		P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265
3311	GĀZE, ATDZESĒTA, ŠĶIDRA, OKSIDĒJOŠA, C.N.P.	2	3O		2.2+5.1 (+13)	274	0 E0		P203		MP9	T75	TP5 TP22	RxBN	TU7 TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	225
3312	GĀZE, ATDZESĒTA, ŠĶIDRA, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.	2	3F		2.1 (+13)	274	0 E0		P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38 TE22 TE26 TA4 TT9 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	223
3313	ORGANISKIE PIGMENTI, PAŠSAKARSTOŠI	4.2	S2	II	4.2		0 E2		P002 IBC08	B4	MP14	T3	TP33	SGAV		2	W1			CE10	40
3313	ORGANISKIE PIGMENTI, PAŠSAKARSTOŠI	4.2	S2	III	4.2		0 E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		3	W1			CE11	40

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3314	PLASTMASU FORMĒŠANAS MAIŠĪJUMS mīklas veida, lokšņu vai ekstrūzijas produkta formā, kas izdala uzliesmojošus tvaikus	9	M3	III	Nav	207 633 675	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	PP14 B3 B6	MP10					3		VC1 VC2 AP2	CW31 CW36	CE11	90
3315	ĶĪMISKAIS PARAUGS, TOKSISKS	6.1	T8	I	6.1	250	0	E0	P099		MP8 MP17					1			CW13 CW28 CW31		66
3316	ĶĪMISKAIS KOMPLEKTS vai PIRMĀS PALĪDZĪBAS KOMPLEKTS	9	M11		9	251 340 671	Skatīt SP 251	Skatīt SP 340	P901							Skatīt SP 671					90
3317	2-AMINO-4,6-DINITROFENOLS, MITRINĀTS ar ne mazāk kā 20% ūdens, pēc masas	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1				40
3318	AMONJAKŪDENS, kura relatīvais blīvums pie 15°C ir zemāks par 0,880, satur vairāk kā 50% amonjaka	2	4TC		2.3+8 (+13)	23	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10		268
3319	NITROGLICERĪNA MAIŠĪJUMS, DESENSIBILIZĒTS, CIETS, C.N.P. ar vairāk kā 2%, bet ne vairāk kā 10% nitroglicerīna, pēc masas	4.1	D	II	4.1	272 274	0	E0	P099 IBC99		MP2					2	W1			CE10	40
3320	NĀTRIJA BORHIDRĪDA UN NĀTRIJA HIDROKSĪDA ŠĶĪDUMS, kas satur ne vairāk kā 12% nātrija borhidrīda un ne vairāk kā 40% nātrija hidroksīda, pēc masas	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
3320	NĀTRIJA BORHIDRĪDA UN NĀTRIJA HIDROKSĪDA ŠĶĪDUMS, kas satur ne vairāk kā 12% nātrija borhidrīda un ne vairāk kā 40% nātrija hidroksīda, pēc masas	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BN		3	W12			CE8	80

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi						Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3321	RADIOAKTĪVS MATERIĀLS AR ZEMU ĪPATNĒJO AKTIVITĀTI (LSA-II), nav skaldmateriāla vai ir skaldmateriāls izņēmumu robežās	7			7X	172 317 325 336	0	E0	Skatīt 2.2.7 un 4.1.9	Skatīt 4.1.9.1.3		T5	TP4	S2.65AN(+) L2.65CN(+)	TU36 TT7 TM7	0			CW33	CE15	70
3322	RADIOAKTĪVS MATERIĀLS AR ZEMU ĪPATNĒJO AKTIVITĀTI (LSA-III), nav skaldmateriāla vai ir skaldmateriāls izņēmumu robežās	7			7X	172 317 325 336	0	E0	Skatīt 2.2.7 un 4.1.9	Skatīt 4.1.9.1.3		T5	TP4	S2.65AN(+) L2.65CN(+)	TU36 TT7 TM7	0			CW33	CE15	70
3323	RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, C TIPA PAKA, nav skaldmateriāla vai ir skaldmateriāls izņēmumu robežās	7			7X	172 317 325	0	E0	Skatīt 2.2.7 un 4.1.9	Skatīt 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
3324	RADIOAKTĪVS MATERIĀLS AR ZEMU ĪPATNĒJO AKTIVITĀTI (LSA-II), SKALDMATERIĀLS	7			7X+7E	172 326 336	0	E0	Skatīt 2.2.7 un 4.1.9	Skatīt 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
3325	RADIOAKTĪVS MATERIĀLS AR ZEMU ĪPATNĒJO AKTIVITĀTI (LSA-III), SKALDMATERIĀLS	7			7X+7E	172 326 336	0	E0	Skatīt 2.2.7 un 4.1.9	Skatīt 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
3326	RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, OBJEKTI AR VIRSMAS SASMĒRĒJUMU (SCO-I vai SCO-II), SKALDMATERIĀLS	7			7X+7E	172 326	0	E0	Skatīt 2.2.7 un 4.1.9	Skatīt 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
3327	RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, A TIPA PAKA, SKALDMATERIĀLS, nav īpašas formas	7			7X+7E	172 326	0	E0	Skatīt 2.2.7 un 4.1.9	Skatīt 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
3328	RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, B(U) TIPA PAKA, SKALDMATERIĀLS	7			7X+7E	172 326 337	0	E0	Skatīt 2.2.7 un 4.1.9	Skatīt 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
3329	RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, B(M) TIPA PAKA, SKALDMATERIĀLS	7			7X+7E	172 326 337	0	E0	Skatīt 2.2.7 un 4.1.9	Skatīt 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
3330	RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, C TIPA PAKA, SKALDMATERIĀLS	7			7X+7E	172 326	0	E0	Skatīt 2.2.7 un 4.1.9	Skatīt 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
3331	RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, PĀRVADĀJAMS ĪPAŠĀ KĀRTĪBĀ, SKALDMATERIĀLS	7			7X+7E	172 326	0	E0	Skatīt 2.2.7 un 4.1.9	Skatīt 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi						Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3332	RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, A TIPA PAKA, ĪPAŠAS FORMAS, nav skaldmateriāla vai ir skaldmateriāls izņēmumu robežās	7			7X	172 317	0	E0	Skatīt 2.2.7 un 4.1.9	Skatīt 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
3333	RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, A TIPA PAKA, ĪPAŠAS FORMAS, SKALDMATERIĀLS	7			7X+7E	172	0	E0	Skatīt 2.2.7 un 4.1.9	Skatīt 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
3334	Aviācijā reglamentēts šķidrums, c.n.p.	9	M11	NAV PAKĻAUTS RID																	
3335	Aviācijā reglamentēta cieta viela, c.n.p.	9	M11	NAV PAKĻAUTS RID																	
3336	MERKAPTĀNI, ŠĶIDRI, UZLIESMOJOŠI, C.N.P., vai MERKAPTĀNU MAISĪJUMS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, C.N.P.	3	F1	I	3	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
3336	MERKAPTĀNI, ŠĶIDRI, UZLIESMOJOŠI, C.N.P., vai MERKAPTĀNU MAISĪJUMS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, C.N.P. (tvaika spiediens pie 50°C vairāk kā 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	1 L	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33
3336	MERKAPTĀNI, ŠĶIDRI, UZLIESMOJOŠI, C.N.P., vai MERKAPTĀNU MAISĪJUMS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, C.N.P. (tvaika spiediens pie 50°C ne vairāk kā 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
3336	MERKAPTĀNI, ŠĶIDRI, UZLIESMOJOŠI, C.N.P., vai MERKAPTĀNU MAISĪJUMS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, C.N.P.	3	F1	III	3	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
3337	DZESĒJOŠĀ GĀZE R 404A (pentafluoretāna, 1,1,1-trifluoretāna, un 1,1,1,2-tetrafluoretāna azeotrops maisījums, kas satur apmēram 44% pentafluoretāna un 52% 1,1,1-trifluoretāna)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3338	DZESĒJOŠĀ GĀZE R 407A (difluormetāna, pentafluoretāna un 1,1,1,2-tetrafluoretāna azeotrops maisījums, kas satur apmēram 20% difluormetāna un 40% pentafluoretāna)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml E1		P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3339	DZESĒJOŠĀ GĀZE R 407B (difluormetāna, pentafluoretāna un 1,1,1,2-tetrafluoroetāna azeotrops maisījums ar apmēram 10% difluorometāna un 70% pentafluoretāna)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml E1		P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3340	DZESĒJOŠĀ GĀZE R 407C (difluormetāna, pentafluoretāna un 1,1,1,2-tetrafluoretāna azeotrops maisījums, kas satur apmēram 23% difluormetāna un 25% pentafluoretāna)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml E1		P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3341	TIOURĪNVIELAS DIOKSĪDS	4.2	S2	II	4.2		0 E2		P002 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAV		2	W1			CE10	40
3341	TIOURĪNVIELAS DIOKSĪDS	4.2	S2	III	4.2		0 E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		3	W1			CE11	40
3342	KSANTĀTI	4.2	S2	II	4.2		0 E2		P002 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAV		2	W1			CE10	40
3342	KSANTĀTI	4.2	S2	III	4.2		0 E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		3	W1			CE11	40
3343	NITROGLICERĪNA MAISĪJUMS, DESENSIBILIZĒTS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, C.N.P., kas satur ne vairāk kā 30% nitroglicerīna, pēc masas	3	D		3	274 278	0 E0		P099		MP2					0					30/ 33

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3344	PENTAERITRĪTA TETRANITRĀTA (PENTAERITRĪTA TOLTETRANITRĀTA; PETN) MAIŠĪJUMS, DESENSIBILIZĒTS, CIETS, C.N.P., kas satur vairāk kā 10%, bet ne vairāk kā 20% PETN, pēc masas	4.1	D	II	4.1	272 274	0	E0	P099		MP2					2	W1			CE10	40
3345	FENOKSIETIĶSKĀBES ATVASINĀJUMA PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
3345	FENOKSIETIĶSKĀBES ATVASINĀJUMA PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
3345	FENOKSIETIĶSKĀBES ATVASINĀJUMA PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
3346	FENOKSIETIĶSKĀBES ATVASINĀJUMA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS, ar uzliesmošanas temperatūru zemāku par 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
3346	FENOKSIETIĶSKĀBES ATVASINĀJUMA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS, ar uzliesmošanas temperatūru zemāku par 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3347	FENOKSIETIĶSKĀBES ATVASINĀJUMA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3347	FENOKSIETIĶSKĀBES ATVASINĀJUMA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3347	FENOKSIETIĶSKĀBES ATVASINĀJUMA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3348	FENOKSIETIĶSKĀBES ATVASINĀJUMA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3348	FENOKSIETIĶSKĀBES ATVASINĀJUMA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3348	FENOKSIETIĶSKĀBES ATVASINĀJUMA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3349	PIRETROĪDA PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
3349	PIRETROĪDA PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
3349	PIRETROĪDA PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3350	PIRETROĪDA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS, ar uzliesmošanas temperatūru zemāku par 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
3350	PIRETROĪDA PESTICĪDS, ŠĶIDRS UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS, ar uzliesmošanas temperatūru zemāku par 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3351	PIRETROĪDA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3351	PIRETROĪDA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3351	PIRETROĪDA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3352	PIRETROĪDA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3352	PIRETROĪDA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3352	PIRETROĪDA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojanas instrukcijas	Īpašie iepakojanas noteikumi	Jauktās iepakojanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3354	INSEKTIČĪDA GĀZE, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.	2	2F		2.1 (+13)	274 662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
3355	INSEKTIČĪDA GĀZE, TOKSISKA, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.	2	2TF		2.3+2.1 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
3356	SKĀBEKĻA ĢENERATORS, ĶĪMISKAIS	5.1	O3		5.1	284	0	E0	P500		MP2					2			CW24		50
3357	NITROGLICERĪNA MAISIĶUMS, DESENSIBILIZĒTS, ŠĶIDRS, C.N.P., ar ne vairāk kā 30% nitroglicerīna, pēc masas	3	D	II	3	274 288	0	E0	P099		MP2					2				CE7	33
3358	SALDĒJAMĀS IEKĀRTAS, kas satur uzliesmojošu, netoksisku sašķidrinātu gāzi	2	6F		2.1	291	0	E0	P003	PP32	MP9					2			CW9	CE2	23
3359	FUMIGĒTA KRAVAS TRANSPORTA VIENĪBA	9	M11			302										-					
3360	Šķiedras, augu izcelsmes, sausas	4.1	F1	NAV PAKĻAUTS RID																	
3361	HLORSILĀNI, TOKSISKI, KOROZĪVI, C.N.P.	6.1	TC1	II	6.1+8	274	0	E0	P010		MP15	T14	TP2 TP7 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
3362	HLORSILĀNI, TOKSISKI, KOROZĪVI, UZLIESMOJOŠI, C.N.P.	6.1	TFC	II	6.1+3+8	274	0	E0	P010		MP15	T14	TP2 TP7 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638
3363	BĪSTAMAS KRAVAS IZSTRĀDĀJUMOS vai BĪSTAMAS KRAVAS MEHĀNISMOS vai BĪSTAMAS KRAVAS APARĀTOS	9	M11		9	301 672	0	E0	P907												

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3364	TRINITROFENOLS (PIKRĪNSKĀBE), MITRINĀTS, ar ne mazāk kā 10% ūdens, pēc masas	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP24	MP2					1	W1				40
3365	TRINITROHLORBENZOLS (PIKRILHLORĪDS), MITRINĀTS, ar ne mazāk kā 10% ūdens, pēc masas	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP24	MP2					1	W1				40
3366	TRINITROTOLUOLS (TNT), MITRINĀTS, ar ne mazāk kā 10% ūdens, pēc masas	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP24	MP2					1	W1				40
3367	TRINITROBENZOLS, MITRINĀTS, ar ne mazāk kā 10% ūdens, pēc masas	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP24	MP2					1	W1				40
3368	TRINITROBENZOSKĀBE, MITRINĀTA, ar ne mazāk kā 10% ūdens, pēc masas	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP24	MP2					1	W1				40
3369	NĀTRIJA DINITRO-o-KREZOLĀTS, MITRINĀTS, ar ne mazāk kā 10% ūdens, pēc masas	4.1	DT	I	4.1+6.1		0	E0	P406	PP24	MP2					1	W1		CW13 CW28		46
3370	URĪNVIELAS NITRĀTS, MITRINĀTS, ar ne mazāk kā 10% ūdens, pēc masas	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP78	MP2					1	W1				40
3371	2-METILBUTANĀLS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
3373	BIOĻOĢISKA VIELA, B KATEGORIJA	6.2	I4		6.2	319	0	E0	P650			T1	TP1	L4BH	TU15 TU37	-				CE14	606
3373	BIOĻOĢISKA VIELA, B KATEGORIJA (tikai dzīvnieku izcelsmes materiāli)	6.2	I4		6.2	319	0	E0	P650			T1 BK1 BK2	TP1	L4BH	TU15 TU37	-				CE14	606
3374	ACETILĒNS, BEZ ŠĶĪDINĀTĀJA	2	2F		2.1	662	0	E0	P200		MP9					2			CW9 CW10 CW36	CE3	239

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi						Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3375	AMONIJA NITRĀTS, EMULSIJA vai SUSPENSĪJA, vai GELS, starpprodukts sprāgstvielu ražošanai, šķidr	5.1	O1	II	5.1	309	0	E2	P505 IBC02	B16	MP2	T1	TP1 TP9 TP17 TP32	LGAV(+)	TU3 TU12 TU39 TE10 TE23 TA1 TA3	2			CW24		50
3375	AMONIJA NITRĀTS, EMULSIJA vai SUSPENSĪJA, vai GELS, starpprodukts sprāgstvielu ražošanai, ciets	5.1	O2	II	5.1	309	0	E2	P505 IBC02	B16	MP2	T1	TP1 TP9 TP17 TP32	SGAV(+)	TU3 TU12 TU39 TE10 TE23 TA1 TA3	2			CW24		50
3376	4-NITROFENILHIDRAZĪNS, ar ne mazāk kā 30 % ūdens, pēc masas	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2					1	W1			CE10	40
3377	NĀTRIJA PERBORĀTA MONOHIDRĀTS	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
3378	NĀTRIJA KARBONĀTA PEROKSIHIDRĀTS	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
3378	NĀTRIJA KARBONĀTA PEROKSIHIDRĀTS	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
3379	DESENSIBILIZĒTA SPRĀGSTVIELA, ŠKIDRA, C.N.P.	3	D	I	3	274 311	0	E0	P099		MP2					1					33
3380	DESENSIBILIZĒTA SPRĀGSTVIELA, CIETA, C.N.P.	4.1	D	I	4.1	274 311 394	0	E0	P099		MP2					1	W1				40

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi						Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3381	IEELPOJOT TOKSISKS ŠĶIDRUMS, C.N.P., ar LC ₅₀ zemāku par vai vienādu ar 200 ml/m ³ un piesātināta tvaika koncentrāciju lielāku par vai vienādu ar 500 LC ₅₀	6.1	T1 vai T4	I	6.1	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		66
3382	IEELPOJOT TOKSISKS ŠĶIDRUMS, C.N.P., ar LC ₅₀ zemāku par vai vienādu ar 1000 ml/m ³ un piesātināta tvaika koncentrāciju lielāku par vai vienādu ar 10 LC ₅₀	6.1	T1 vai T4	I	6.1	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3383	IEELPOJOT TOKSISKS ŠĶIDRUMS, UZLIESMOJOŠS, C.N.P., ar LC ₅₀ zemāku par vai vienādu ar 200 ml/m ³ , un piesātināta tvaika koncentrāciju lielāku par vai vienādu ar 500 LC ₅₀	6.1	TF1	I	6.1+3	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663
3384	IEELPOJOT TOKSISKS ŠĶIDRUMS, UZLIESMOJOŠS, C.N.P., ar LC ₅₀ zemāku par vai vienādu ar 1000 ml/m ³ un piesātināta tvaika koncentrāciju lielāku par vai vienādu ar 10 LC ₅₀	6.1	TF1	I	6.1+3	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
3385	IEELPOJOT TOKSISKS ŠĶIDRUMS, REAĢĒ AR ŪDENI, C.N.P., ar LC ₅₀ zemāku par vai vienādu ar 200 ml/m ³ un piesātināta tvaika koncentrāciju lielāku par vai vienādu ar 500 LC ₅₀	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		623

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3386	IEELPOJOT TOKSISKS ŠĶIDRUMS, REAĢĒ AR ŪDENI, C.N.P., ar LC ₅₀ zemāku par vai vienādu ar 1000 ml/m ³ un piesātināta tvaika koncentrāciju lielāku par vai vienādu ar 10 LC ₅₀	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		623
3387	IEELPOJOT TOKSISKS ŠĶIDRUMS, OKSIDĒJOŠS, C.N.P., ar LC ₅₀ zemāku par vai vienādu ar 200 ml/m ³ un piesātināta tvaika koncentrāciju lielāku par vai vienādu ar 500 LC ₅₀	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		665
3388	IEELPOJOT TOKSISKS ŠĶIDRUMS, OKSIDĒJOŠS, C.N.P., ar LC ₅₀ zemāku par vai vienādu ar 1000 ml/m ³ un piesātināta tvaika koncentrāciju lielāku par vai vienādu ar 10 LC ₅₀	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		665
3389	IEELPOJOT TOKSISKS ŠĶIDRUMS, KvaiOZĪVS, C.N.P., ar LC ₅₀ zemāku par vai vienādu ar 200 ml/m ³ un piesātināta tvaika koncentrāciju lielāku par vai vienādu ar 500 LC ₅₀	6.1	TC1 vai TC3	I	6.1+8	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		668
3390	IEELPOJOT TOKSISKS ŠĶIDRUMS, KOROZĪVS, C.N.P., ar LC ₅₀ zemāku par vai vienādu ar 1000 ml/m ³ un piesātināta tvaika koncentrāciju lielāku par vai vienādu ar 10 LC ₅₀	6.1	TC1 vai TC3	I	6.1+8	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3391	METĀLORGANISKA VIELA, CIETA, PIROFORA	4.2	S5	I	4.2	274	0	E0	P404	PP86	MP2	T21	TP7 TP33 TP36	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				43
3392	METĀLORGANISKA VIELA, ŠĶĪDRA, PIROFORA	4.2	S5	I	4.2	274	0	E0	P400	PP86	MP2	T21	TP2 TP7 TP36	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				333
3393	METĀLORGANISKA VIELA, CIETA, PIROFORA, REAĢĒ AR ŪDENI	4.2	SW	I	4.2+4.3	274	0	E0	P404	PP86	MP2	T21	TP7 TP33 TP36 TP41	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				X432

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3394	METĀLORGANISKA VIELA, ŠĪDRA, PIROFORA, REAĢĒ AR ŪDENI	4.2	SW	I	4.2+4.3	274	0	E0	P400	PP86	MP2	T21	TP2 TP7 TP36 TP41	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				X333
3395	METĀLORGANISKA VIELA, CIETA, REAĢĒ AR ŪDENI	4.3	W2	I	4.3	274	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33 TP36 TP41	S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	1	W1		CW23		X423
3395	METĀLORGANISKA VIELA, CIETA, REAĢĒ AR ŪDENI	4.3	W2	II	4.3	274	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33 TP36 TP41	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	2	W1		CW23	CE10	423
3395	METĀLORGANISKA VIELA, CIETA, REAĢĒ AR ŪDENI	4.3	W2	III	4.3	274	1 kg	E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33 TP36 TP41	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	3	W1		CW23	CE11	423
3396	METĀLORGANISKA VIELA, CIETA, REAĢĒ AR ŪDENI, UZLIESMOJOŠA	4.3	WF2	I	4.3+4.1	274	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33 TP36 TP41	S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X423
3396	METĀLORGANISKA VIELA, CIETA, REAĢĒ AR ŪDENI, UZLIESMOJOŠA	4.3	WF2	II	4.3+4.1	274	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33 TP36 TP41	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE10	423
3396	METĀLORGANISKA VIELA, CIETA, REAĢĒ AR ŪDENI, UZLIESMOJOŠA	4.3	WF2	III	4.3+4.1	274	1 kg	E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33 TP36 TP41	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE11	423

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3397	METĀLORGANISKA VIELA, CIETA, REAĢĒ AR ŪDENI, PAŠSAKARSTOŠA	4.3	WS	I	4.3+4.2	274	0 E0		P403		MP2	T9	TP7 TP33 TP36 TP41	S10AN L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TM2	1	W1		CW23		X423
3397	METĀLORGANISKA VIELA, CIETA, REAĢĒ AR ŪDENI, PAŠSAKARSTOŠA	4.3	WS	II	4.3+4.2	274	500 g E2		P410 IBC04		MP14	T3	TP33 TP36 TP41	SGAN L4DH		2	W1		CW23	CE10	423
3397	METĀLORGANISKA VIELA, CIETA, REAĢĒ AR ŪDENI, PAŠSAKARSTOŠA	4.3	WS	III	4.3+4.2	274	1 kg E1		P410 IBC06		MP14	T1	TP33 TP36 TP41	SGAN L4DH		3	W1		CW23	CE11	423
3398	METĀLORGANISKA VIELA, ŠĶIDRA, REAĢĒ AR ŪDENI	4.3	W1	I	4.3	274	0 E0		P402		MP2	T13	TP2 TP7 TP36 TP41	L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X323
3398	METĀLORGANISKA VIELA, ŠĶIDRA, REAĢĒ AR ŪDENI	4.3	W1	II	4.3	274	500 ml E2		P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP7 TP36 TP41	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE7	323
3398	METĀLORGANISKA VIELA, ŠĶIDRA, REAĢĒ AR ŪDENI	4.3	W1	III	4.3	274	1 L E1		P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP7 TP36 TP41	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE8	323
3399	METĀLORGANISKA VIELA, ŠĶIDRA, REAĢĒ AR ŪDENI, UZLIESMOJOŠA	4.3	WF1	I	4.3+3	274	0 E0		P402		MP2	T13	TP2 TP7 TP36 TP41	L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X323

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi						Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3399	METĀLORGANISKA VIELA, ŠĪDRUMS, REAĢĒ AR ŪDENI, UZLIESMOJOŠA	4.3	WF1	II	4.3+3	274	500 ml E2		P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP7 TP36 TP41	L4DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE7	323
3399	METĀLORGANISKA VIELA, ŠĪDRUMS, REAĢĒ AR ŪDENI, UZLIESMOJOŠA	4.3	WF1	III	4.3+3	274	1 L E1		P001 IBC02 R001		MP15	T7	TP2 TP7 TP36 TP41	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE8	323
3400	METĀLORGANISKA VIELA, CIETA, PAŠSAKARSTOŠA	4.2	S5	II	4.2	274	500 g E2		P410 IBC06		MP14	T3	TP33 TP36	SGAN L4BN		2	W1			CE10	40
3400	METĀLORGANISKA VIELA, CIETA, PAŠSAKARSTOŠA	4.2	S5	III	4.2	274	1 kg E1		P002 IBC08		MP14	T1	TP33 TP36	SGAN L4BN		3	W1			CE11	40
3401	SĀRMU METĀLA AMALGAMA, CIETA	4.3	W2	I	4.3	182	0 E0		P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
3402	SĀRMZEMJU METĀLA AMALGAMA, CIETA	4.3	W2	I	4.3	183 506	0 E0		P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
3403	KĀLIJA METĀLISKI SAKAUSĒJUMI, CIETI	4.3	W2	I	4.3		0 E0		P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
3404	KĀLIJA NĀTRIJA SAKAUSĒJUMI, CIETI	4.3	W2	I	4.3		0 E0		P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
3405	BĀRIJA HLORĀTA ŠĪDUMS	5.1	OT1	II	5.1+6.1		1 L E2		P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24 CW28	CE6	56
3405	BĀRIJA HLORĀTA ŠĪDUMS	5.1	OT1	III	5.1+6.1		5 L E1		P001 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24 CW28	CE8	56

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3406	BĀRIJA PERHLORĀTA ŠĶĪDUMS	5.1	OT1	II	5.1+6.1		1 L E2		P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24 CW28	CE6	56
3406	BĀRIJA PERHLORĀTA ŠĶĪDUMS	5.1	OT1	III	5.1+6.1		5 L E1		P001 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24 CW28	CE8	56
3407	HLORĀTA UN MAGNIJA HLORĪDA MAISĪJUMA ŠĶĪDUMS	5.1	O1	II	5.1		1 L E2		P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3407	HLORĀTA UN MAGNIJA HLORĪDA MAISĪJUMA ŠĶĪDUMS	5.1	O1	III	5.1		5 L E1		P504 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3408	SVINA PERHLORĀTA ŠĶĪDUMS	5.1	OT1	II	5.1+6.1		1 L E2		P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24 CW28	CE6	56
3408	SVINA PERHLORĀTA ŠĶĪDUMS	5.1	OT1	III	5.1+6.1		5 L E1		P001 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24 CW28	CE8	56
3409	HLORNITROBENZOLI, ŠĶĪDRI	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3410	4-HLOR-o-TOLUIDĪNA HIDROHLORĪDA ŠĶĪDUMS	6.1	T1	III	6.1		5 L E1		P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3411	β-NAFTILAMINA ŠĶĪDUMS	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3411	β-NAFTILAMINA ŠĶĪDUMS	6.1	T1	III	6.1		5 L E1		P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3412	SKUDRSKĀBE, kas satur ne mazāk kā 10%, bet ne vairāk kā 85 masas %	8	C3	II	8		1 L E2		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
3412	SKUDRSKĀBE, kas satur ne mazāk kā 5%, bet mazāk kā 10 masas % skābes	8	C3	III	8		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3413	KĀLIJA CIANĪDA ŠĶĪDUMS	6.1	T4	I	6.1		0 E5		P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3413	KĀLIJA CIANĪDA ŠĶĪDUMS	6.1	T4	II	6.1		100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3413	KĀLIJA CIANĪDA ŠĶĪDUMS	6.1	T4	III	6.1		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3414	NĀTRIJA CIANĪDA ŠĶĪDUMS	6.1	T4	I	6.1		0 E5		P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3414	NĀTRIJA CIANĪDA ŠĶĪDUMS	6.1	T4	II	6.1		100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3414	NĀTRIJA CIANĪDA ŠĶĪDUMS	6.1	T4	III	6.1		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3415	NĀTRIJA FLUORĪDA ŠĶĪDUMS	6.1	T4	III	6.1		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3416	HLORACETOFENONS, ŠĶIDRS	6.1	T1	II	6.1		0 E0		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3417	KSILILBROMĪDS, CIETS	6.1	T2	II	6.1		0 E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3418	2,4-TOLUILĒNDIAMĪNA ŠĶĪDUMS	6.1	T1	III	6.1		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3419	BORA TRIFLUORĪDA KOMPLEKSS AR ETIKSKĀBI, CIETS	8	C4	II	8		1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3420	BORA TRIFLUORĪDA KOMPLEKSS AR PROPIONSKĀBI, CIETS	8	C4	II	8		1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3421	KĀLIJA HIDROGĒNDFLUORĪDA ŠĶĪDUMS	8	CT1	II	8+6.1		1 L E2		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4DH	TU14 TE17 TE21	2			CW13 CW28	CE6	86
3421	KĀLIJA HIDROGĒNDFLUORĪDA ŠĶĪDUMS	8	CT1	III	8+6.1		5 L E1		P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4DH	TU14 TE21	3	W12		CW13 CW28	CE8	86
3422	KĀLIJA FLUORĪDA ŠĶĪDUMS	6.1	T4	III	6.1		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3423	TETRAMETILAMONIJA HIDROKSĪDS, CIETS	8	C8	II	8		1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3424	AMONIJA DINITRO-o-KREZOLĀTA ŠĶĪDUMS	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3424	AMONIJA DINITRO-o-KREZOLĀTA ŠĶĪDUMS	6.1	T1	III	6.1		5 L E1		P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3425	BROMETIĶSKĀBE, CIETA	8	C4	II	8		1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3426	AKRILAMĪDA ŠĶĪDUMS	6.1	T1	III	6.1		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3427	HLORBENZILHLORĪDI, CIETI	6.1	T2	III	6.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3428	3-HLOR-4-METILFENILIZOCIANĀTS, CIETS	6.1	T2	II	6.1		500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3429	HLORTOLUIDĪNI, ŠĪDRI	6.1	T1	III	6.1		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3430	KSILENOLI, ŠĪDRI	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3431	NITROBENZOTRIFLUORĪDI, CIETI	6.1	T2	II	6.1		500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3432	POLIHLOBIFENILI, CIETI	9	M2	II	9	305	1 kg E2		P906 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S4AH L4BH	TU15	0	W11	VC1 VC2 AP9	CW13 CW28 CW31	CE9	90
3434	NITROKREZOLI, ŠĪDRI	6.1	T1	III	6.1		5 L E1		P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3436	HEKSAFLUORACETONA HIDRĀTS, CIETS	6.1	T2	II	6.1		500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3437	HLORKREZOLI, CIETI	6.1	T2	II	6.1		500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3438	α-METILBENZILSPIRTS, CIETS	6.1	T2	III	6.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Izkraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3439	NITRILI, CIETI, TOKSISKI, C.N.P.	6.1	T2	I	6.1	274	0 E5		P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3439	NITRILI, CIETI, TOKSISKI, C.N.P.	6.1	T2	II	6.1	274	500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3439	NITRILI, CIETI, TOKSISKI, C.N.P.	6.1	T2	III	6.1	274	5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3440	SELĒNA SAVIENOJUMS, ŠĶIDRS, C.N.P.	6.1	T4	I	6.1	274 563	0 E5		P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3440	SELĒNA SAVIENOJUMS, ŠĶIDRS, C.N.P.	6.1	T4	II	6.1	274 563	100 ml E4		P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3440	SELĒNA SAVIENOJUMS, ŠĶIDRS, C.N.P.	6.1	T4	III	6.1	274 563	5 L E1		P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3441	HLORDINITROBENZOLI, CIETI	6.1	T2	II	6.1	279	500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3442	DIHLORANILĪNI, CIETI	6.1	T2	II	6.1	279	500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3443	DINITROBENZOLI, CIETI	6.1	T2	II	6.1		500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3444	NIKOTĪNA HIDROHLORĪDS, CIETS	6.1	T2	II	6.1	43	500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3445	NIKOTĪNA SULFĀTS, CIETS	6.1	T2	II	6.1		500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3446	NITROTOLUOLI, CIETI	6.1	T2	II	6.1		500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3447	NITROKSILOLI, CIETI	6.1	T2	II	6.1		500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3448	ASARU GĀZES IZEJVIELA, CIETA, C.N.P.	6.1	T2	I	6.1	274	0 E0		P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3448	ASARU GĀZES IZEJVIELA, CIETA, C.N.P.	6.1	T2	II	6.1	274	0 E0		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3449	BROMBENZILCIANĪDI, CIETI	6.1	T2	I	6.1	138	0 E5		P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3450	DIFENILHLORARSĪNS, CIETS	6.1	T3	I	6.1		0 E0		P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3451	TOLUIDĪNI, CIETI	6.1	T2	II	6.1	279	500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3452	KSILIDĪNI, CIETI	6.1	T2	II	6.1		500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3453	FOSFORSKĀBE, CIETA	8	C2	III	8		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3454	DINITROTOLUOLI, CIETI	6.1	T2	II	6.1		500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3455	KREZOLI, CIETI	6.1	TC2	II	6.1+8		500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	68
3456	NITROZILSĒRSKĀBE, CIETA	8	C2	II	8		1 kg E2		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BN		2	W11			CE10	X80
3457	HLORNITROTOLUOLI, CIETI	6.1	T2	III	6.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3458	NITROANIZOLI, CIETI	6.1	T2	III	6.1	279	5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3459	NITROBROMBENZOLI, CIETI	6.1	T2	III	6.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3460	N-ETILBENZILTOLUIDĪNI, CIETI	6.1	T2	III	6.1		5 kg E1		P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3462	TOKSĪNI, IEGŪTI NO DZĪVĀS DABAS IZEJVIELĀM, CIETI, C.N.P.	6.1	T2	I	6.1	210 274	0 E5		P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3462	TOKSĪNI, IEGŪTI NO DZĪVĀS DABAS IZEJVIELĀM, CIETI, C.N.P.	6.1	T2	II	6.1	210 274	500 g E4		P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3462	TOKSĪNI, IEGŪTI NO DZĪVĀS DABAS IZEJVIELĀM, CIETI, C.N.P.	6.1	T2	III	6.1	210 274	5 kg E1		P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3463	PROPIONSKĀBE, kas satur ne mazāk kā 90 masas % skābes	8	CF1	II	8+3		1 L E2		P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3464	FOSFORORGANISKS SAVIENOJUMS, CIETS, TOKSISKS, C.N.P.	6.1	T2	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3464	FOSFORORGANISKS SAVIENOJUMS, CIETS, TOKSISKS, C.N.P.	6.1	T2	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3464	FOSFORORGANISKS SAVIENOJUMS, CIETS, TOKSISKS, C.N.P.	6.1	T2	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3465	ARSĒNORGANISKS SAVIENOJUMS, CIETS, C.N.P.	6.1	T3	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3465	ARSĒNORGANISKS SAVIENOJUMS, CIETS, C.N.P.	6.1	T3	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3465	ARSĒNORGANISKS SAVIENOJUMS, CIETS, C.N.P.	6.1	T3	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3466	METĀLU KARBONILI, CIETI, C.N.P.	6.1	T3	I	6.1	274 562	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3466	METĀLU KARBONILI, CIETI, C.N.P.	6.1	T3	II	6.1	274 562	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3466	METĀLU KARBONILI, CIETI, C.N.P.	6.1	T3	III	6.1	274 562	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3467	METĀLORGANISKS SAVIENOJUMS, CIETS, TOKSISKS, C.N.P.	6.1	T3	I	6.1	274 562	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3467	METĀLORGANISKS SAVIENOJUMS, CIETS, TOKSISKS, C.N.P	6.1	T3	II	6.1	274 562	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3467	METĀLORGANISKS SAVIENOJUMS, CIETS, TOKSISKS, C.N.P	6.1	T3	III	6.1	274 562	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3468	ŪDENRADIS METĀLA HIDRĪDA UZGLABĀŠANAS SISTĒMĀ vai ŪDENRADIS METĀLA HIDRĪDA UZGLABĀŠANAS SISTĒMĀ, KAS IETVERTA IEKĀRTĀ, vai ŪDENRADIS METĀLA HIDRĪDA UZGLABĀŠANAS SISTĒMĀ, KAS IEPAKOTA KOPĀ AR IEKĀRTU	2	1F		2.1	321 356	0	E0	P205		MP9					2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
3469	KRĀSA, UZLIESMOJOŠA, KOROZĪVA (ietver krāsu, laku, emaljas, krāsvielas, šellaku, eļļas lakas, politūras, šķīdros pildvielas un šķīdros laku pamatvielas) vai AR KRĀSĀM SAISTĪTS MATERIĀLS, UZLIESMOJOŠS, KOROZĪVS (ietver krāsu atšķaidītājus un šķīdinātājus)	3	FC	I	3+8	163 367	0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1					338

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3469	KRĀSA, UZLIESMOJOŠA, KOROZĪVA (ietver krāsu, laku, emaljas, krāsvielas, šellaku, eļļas lakas, politūras, šķidras pildvielas un šķidras laku pamatvielas) vai AR KRĀSĀM SAISTĪTS MATERIĀLS, UZLIESMOJOŠS, KOROZĪVS (ietver krāsu atšķaidītājus un šķīdinātājus)	3	FC	II	3+8	163 367	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2 TP8 TP28	L4BH		2				CE7	338
3469	KRĀSA, UZLIESMOJOŠA, KOROZĪVA (ietver krāsu, laku, emaljas, krāsvielas, šellaku, eļļas lakas, politūras, šķidras pildvielas un šķidras laku pamatvielas) vai AR KRĀSĀM SAISTĪTS MATERIĀLS, UZLIESMOJOŠS, KOROZĪVS (ietver krāsu atšķaidītājus un šķīdinātājus)	3	FC	III	3+8	163 367	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1 TP29	L4BN		3	W12			CE4	38
3470	KRĀSA, KOROZĪVA, UZLIESMOJOŠA (ietver krāsu, laku, emaljas, krāsvielas, šellaku, eļļas lakas, politūras, šķidras pildvielas un šķidras laku pamatvielas) vai AR KRĀSĀM SAISTĪTS MATERIĀLS, KOROZĪVS, UZLIESMOJOŠS (ietver krāsu atšķaidītājus un šķīdinātājus)	8	CF1	II	8+3	163 367	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP8 TP28	L4BN		2				CE6	83
3471	HIDROGĒNDFLUORĪDU ŠĶĪDUMS, C.N.P.	8	CT1	II	8+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4DH	TU14 TE17 TE21	2			CW13 CW28	CE6	86
3471	HIDROGĒNDFLUORĪDU ŠĶĪDUMS, C.N.P.	8	CT1	III	8+6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4DH	TU14 TE21	3	W12		CW13 CW28	CE8	86
3472	KROTONSKĀBE, ŠĶIDRA	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un krāušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3473	DEGVIELAS ELEMENTU KASETES vai DEGVIELAS ELEMENTU KASETES, KAS IR IETVERTAS IEKĀRTĀ vai DEGVIELAS ELEMENTU KASETES, KAS IR IEPAKOTAS KOPĀ AR IEKĀRTU, kurās ir uzliesmojoši šķidrumi	3	F3		3	328	1 L E0		P004							3				CE7	30
3474	1-HIDROKSIBENZOTRIAZOLA MONOHIDRĀTS	4.1	D	I	4.1		0 E0		P406	PP48	MP2					1	W1				40
3475	ETANOLA UN BENZĪNA MAISĪJUMS ar vairāk kā 10 % etanola	3	F1	II	3	333	1 L E2		P001 IBC02		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
3476	DEGVIELAS ELEMENTU KASETES vai DEGVIELAS ELEMENTU KASETES, KAS IR IETVERTAS IEKĀRTĀ, vai DEGVIELAS ELEMENTU KASETES, KAS IR IEPAKOTAS KOPĀ AR IEKĀRTU, kurās ir vielas, kas reaģē ar ūdeni	4.3	W3		4.3	328 334	500 ml vai 500 g E0		P004							3	W1		CW23	CE2	423
3477	DEGVIELAS ELEMENTU KASETES vai DEGVIELAS ELEMENTU KASETES, KAS IR IETVERTAS IEKĀRTĀ, vai DEGVIELAS ELEMENTU KASETES, KAS IR IEPAKOTAS KOPĀ AR IEKĀRTU, kurās ir korozīvas vielas	8	C11		8	328 334	1 L vai 1 kg E0		P004							3				CE8	80
3478	DEGVIELAS ELEMENTU KASETES vai DEGVIELAS ELEMENTU KASETES, KAS IR IETVERTAS IEKĀRTĀ, vai DEGVIELAS ELEMENTU KASETES, KAS IR IEPAKOTAS KOPĀ AR IEKĀRTU, kurās ir sašķidrināta uzliesmojoša gāze	2	6F		2.1	328 338	120 ml E0		P004							2			CW9 CW12	CE3	23

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3479	DEGVIELAS ELEMENTU KASETES vai DEGVIELAS ELEMENTU KASETES, KAS IR IETVERTAS IEKĀRTĀ, vai DEGVIELAS ELEMENTU KASETES, KAS IR IEPAKOTAS KOPĀ AR IEKĀRTU, kurās ir ūdeņradis metāla hidrīdā	2	6F		2.1	328 339	120 ml	E0	P004							2			CW9 CW12	CE3	23
3480	LITIJA JONU BATERIJAS (tostarp litija jonu polimēru baterijas)	9	M4		9A	188 230 310 348 376 377 387 636	0	E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906							2				CE2	90
3481	LITIJA JONU BATERIJAS, KAS IETVERTAS IEKĀRTĀ, vai LITIJA JONU BATERIJAS, KAS IEPAKOTAS KOPĀ AR IEKĀRTU (tostarp litija jonu polimēru baterijas)	9	M4		9A	188 230 310 348 360 376 377 387 390 670	0	E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906							2				CE2	90
3482	SĀRMU METĀLU DISPERSIJA vai SĀRMZEMJU METĀLU DISPERSIJA, UZLIESMOJOŠA	4.3	WF1	I	4.3+3	182 183 506	0	E0	P402	RR8	MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3483	MOTORDEGVIELU PRETDETONĀCIJAS MAISĪJUMS, UZLIESMOJOŠS	6.1	TF1	I	6.1+3		0	E0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TT6	1			CW13 CW28 CW31		663
3484	HIDRAŽĪNA ŪDENS ŠĶĪDUMS, UZLIESMOJOŠS, ar vairāk kā 37 % hidražīna pēc masas	8	CFT	I	8+3+6.1	530	0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1			CW13 CW28		886
3485	KALCIJA HIPOHLORĪTS, SAUSS, KOROZĪVS vai KALCIJA HIPOHLORĪTA MAISĪJUMS, SAUSS, KOROZĪVS ar vairāk kā 39% aktīvā hlora (8,8% aktīvā skābekļa)	5.1	OC2	II	5.1+8	314	1 kg	E2	P002 IBC08	B4 B13	MP2			SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW35	CE10	58
3486	KALCIJA HIPOHLORĪTS, SAUSS, KOROZĪVS ar vairāk kā 10%, bet ne vairāk kā 39% aktīvā hlora	5.1	OC2	III	5.1+8	314	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3 B13 L3	MP2			SGAN	TU3	3			CW24 CW35	CE11	58
3487	KALCIJA HIPOHLORĪTS, HIDRATĒTS, KOROZĪVS vai KALCIJA HIPOHLORĪTS, HIDRATĒTS MAISĪJUMS KOROZĪVS ar ne mazāk kā 5,5%, bet ne vairāk kā 16% ūdens	5.1	OC2	II	5.1+8	314 322	1 kg	E2	P002 IBC08	B4 B13	MP2			SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW35	CE10	58
3487	KALCIJA HIPOHLORĪTS, HIDRATĒTS, KOROZĪVS vai KALCIJA HIPOHLORĪTS, HIDRATĒTS MAISĪJUMS KOROZĪVS ar ne mazāk kā 5,5%, bet ne vairāk kā 16% ūdens	5.1	OC2	III	5.1+8	314	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4 B13	MP2			SGAN	TU3	3			CW24 CW35	CE11	58

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3488	IEELPOJOT TOKSISKS ŠĶIDRUMS, UZLIESMOJOŠS, KOROZĪVS, C.N.P., ar LC ₅₀ zemāku par vai vienādu ar 200 ml/m ³ , un piesātināta tvaika koncentrāciju lielāku par vai vienādu ar 500 LC ₅₀	6.1	TFC	I	6.1+3+8	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663
3489	IEELPOJOT TOKSISKS ŠĶIDRUMS, UZLIESMOJOŠS, KOROZĪVS, C.N.P., ar LC ₅₀ zemāku par vai vienādu ar 1000 ml/m ³ , un piesātināta tvaika koncentrāciju lielāku par vai vienādu ar 10 LC ₅₀	6.1	TFC	I	6.1+3+8	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
3490	IEELPOJOT TOKSISKS ŠĶIDRUMS, REAĢĒ AR ŪDENI, UZLIESMOJOŠS, C.N.P., ar LC ₅₀ zemāku par vai vienādu ar 200 ml/m ³ un piesātināta tvaika koncentrāciju lielāku par vai vienādu ar 500 LC ₅₀	6.1	TFW	I	6.1+3+4.3	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		623
3491	IEELPOJOT TOKSISKS ŠĶIDRUMS, REAĢĒ AR ŪDENI, UZLIESMOJOŠS, C.N.P., ar LC ₅₀ zemāku par vai vienādu ar 1000 ml/m ³ un piesātināta tvaika koncentrāciju lielāku par vai vienādu ar 10	6.1	TFW	I	6.1+3+4.3	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		623
3494	JĒLNAFTA AR AUGSTU SĒRA SATURU, UZLIESMOJOŠA, TOKSISKA	3	FT1	I	3+6.1	343	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
3494	JĒLNAFTA AR AUGSTU SĒRA SATURU, UZLIESMOJOŠA, TOKSISKA	3	FT1	II	3+6.1	343	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3494	JĒLNAFTA AR AUGSTU SĒRA SATURU, UZLIESMOJOŠA, TOKSISKA	3	FT1	III	3+6.1	343	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3495	JODS	8	CT2	III	8+6.1	279	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28	CE11	86
3496	Niķeļa-metālhidrīda baterijas	9	M11	NAV PAKĻAUTS RID																	
3497	KRILU MILTI	4.2	S2	II	4.2	300	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3497	KRILU MILTI	4.2	S2	III	4.2	300	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
3498	JODA MONOHLORĪDS, ŠĶIDRS	8	C1	II	8		1 L	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE10	80
3499	KONDENSATORS, ELEKTRISKS DIVSLĀŅU (ar enerģijas uzglabāšanas spēju lielāku nekā 0,3Wh)	9	M11		9	361	0	E0	P003							4				CE2	90
3500	ĶĪMISKA VIELA ZEM SPIEDIENA, C.N.P.	2	8A		2.2	274 659	0	E0	P206	PP97	MP9	T50	TP4 TP40			3			CW9 CW10 CW12 CW36	CE2	20
3501	ĶĪMISKA VIELA ZEM SPIEDIENA, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.	2	8F		2.1	274 659	0	E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40			2			CW9 CW10 CW12 CW36	CE2	23
3502	ĶĪMISKA VIELA ZEM SPIEDIENA, TOKSISKA, C.N.P.	2	8T		2.2+6.1	274 659	0	E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40			1			CW9 CW10 CW12 CW28 CW36	CE2	26
3503	ĶĪMISKA VIELA ZEM SPIEDIENA, KOROZĪVA, C.N.P.	2	8C		2.2+8	274 659	0	E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40			1			CW9 CW10 CW12 CW36	CE2	28

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)		(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3504	KĪMISKA VIELA ZEM SPIEDIENA, UZLIESMOJOŠA, TOKSISKA, C.N.P.	2	8TF		2.1+6.1	274 659	0 E0		P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40			1			CW9 CW10 CW12 CW28 CW36	CE2	263
3505	KĪMISKA VIELA ZEM SPIEDIENA, UZLIESMOJOŠA, KOROZĪVA, C.N.P.	2	8FC		2.1+8	274 659	0 E0		P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40			1			CW9 CW10 CW12 CW36	CE2	238
3506	DZIVSUDRABŠ, KAS IETVERTS RAŽOTOS IZSTRĀDĀJUMOS	8	CT3		8+6.1	366	5 kg E0		P003	PP90	MP15					3			CW13 CW28	CE11	86
3507	URĀNA HEKSAFLUORĪDS, RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, IZNĒMUMA PAKA mazāk nekā 0,1 kg pakā, nav skaldmateriāls vai skaldmateriāls izņēmumu robežās	6.1		I	6.1+8	317 369	0 E0		P603							1			Skatīt SP 369		687
3508	KONDENSATORS, ASIMETRISKS (ar enerģijas uzglabāšanas spēju lielāku nekā 0,3Wh)	9	M11		9	372	0 E0		P003							4				CE2	90
3509	IĒPAKOJUMI, UTILIZĒJAMI, TUKŠI, NEATTĪRĪTI	9	M11		9	663	0 E0		P003 IBC08 LP02	RR9 BB3 LL1		BK2				4		VC1 VC2 AP10			90
3510	ADSORBĒTA GĀZE, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.	2	9F		2,1	274	0 E0		P208		MP9					2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
3511	ADSORBĒTA GĀZE, C.N.P.	2	9A		2,2	274	0 E0		P208		MP9					3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3512	ADSORBĒTA GĀZE, TOKSISKA, C.N.P.	2	9T		2,3	274	0 E0		P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		26
3513	ADSORBĒTA GĀZE, OKSIDĒJOŠA, C.N.P.	2	9O		2.2+5.1	274	0 E0		P208		MP9					3			CW9 CW10 CW36	CE3	25

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3514	ADSORBĒTA GĀZE, TOKSISKA, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.	2	9TF		2.3+2.1	274	0	E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
3515	ADSORBĒTA GĀZE, TOKSISKA, OKSIDĒJOŠA, C.N.P.	2	9TO		2.3+5.1	274	0	E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
3516	ADSORBĒTA GĀZE, TOKSISKA, KOROZĪVA, C.N.P.	2	9TC		2.3+8	274 379	0	E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
3517	ADSORBĒTA GĀZE, TOKSISKA, UZLIESMOJOŠA, KOROZĪVA, C.N.P.	2	9TFC		2.3+2.1+8	274	0	E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
3518	ADSORBĒTA GĀZE, TOKSISKA, OKSIDĒJOŠA, KOROZĪVA, C.N.P.	2	9TOC		2.3+5.1+8	274	0	E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
3519	BORA TRIFLUORĪDS, ADSORBĒTS	2	9TC		2.3+8		0	E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
3520	HLORS, ADSORBĒTS	2	9TOC		2.3+5.1+8		0	E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
3521	SILĪCIJA TETRAFLUORĪDS, ADSORBĒTS	2	9TC		2.3+8		0	E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
3522	ARSĪNS, ADSORBĒTS	2	9TF		2.3+2.1		0	E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
3523	GERMĀNS, ADSORBĒTS	2	9TF		2.3+2.1		0	E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
3524	FOSFORA PENTAFLUORĪDS, ADSORBĒTS	2	9TC		2.3+8		0	E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3525	FOSFĪNS, ADSORBĒTS	2	9TF		2.3+2.1		0	E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
3526	ŪDEŅRAŽA SELENĪDS, ADSORBĒTS	2	9TF		2.3+2.1		0	E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
3527	POLIESTERA SVEĶU KOMPLEKTS, ciets pamatmateriāls	4.1	F4	II	4,1	236 340	5 kg	Skatīt SP 340	P412							2				CE10	40
3527	POLIESTERA SVEĶU KOMPLEKTS, ciets pamatmateriāls	4.1	F4	III	4,1	236 340	5 kg	Skatīt SP 340	P412							3				CE11	40
3528	MOTORS, IEKŠDEDZES, DARBINĀMS AR UZLIESMOJOŠU ŠĶIDRUMU vai MOTORS, DARBINĀMS AR DEGVIELAS ELEMENTU, UZLIESMOJOŠU ŠĶIDRUMU vai IEKĀRTA, IEKŠDEDZES, DARBINĀMA AR UZLIESMOJOŠU ŠĶIDRUMU vai IEKĀRTA, DARBINĀMA AR DEGVIELAS ELEMENTU, UZLIESMOJOŠU ŠĶIDRUMU	3	F3		3	363 667 669	0	E0	P005							-					30
3529	MOTORS, IEKŠDEDZES, DARBINĀMS AR UZLIESMOJOŠU GĀZI vai MOTORS, DARBINĀMS AR DEGVIELAS ELEMENTU, UZLIESMOJOŠU GĀZI vai IEKĀRTA, IEKŠDEDZES, DARBINĀMA AR UZLIESMOJOŠU GĀZI vai IEKĀRTA, DARBINĀMA AR DEGVIELAS ELEMENTU, UZLIESMOJOŠU GĀZI	2	6F		2,1	363 667 669	0	E0	P005							-					23

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojšanas instrukcijas	Īpašie iepakojšanas noteikumi	Jauktās iepakojšanas noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3530	MOTORS, IEKŠDEDZES vai IEKĀRTA, IEKŠDEDZES	9	M11		9	363 667 669	0	E0	P005							-					90
3531	POLIMERIZĒJOŠA VIELA, CIETA, STABILIZĒTA, C.N.P.	4.1	PM1	III	4,1	274 386 676	0	E0	P002 IBC07	PP92 B18		T7	TP4 TP6 TP33	SGAN(+)	TU30 TE11	2	W7		CW22	CE10	40
3532	POLIMERIZĒJOŠA VIELA, ŠĶIDRA, STABILIZĒTA, C.N.P.	4.1	PM1	III	4,1	274 386 676	0	E0	P001 IBC03	PP93 B19		T7	TP4 TP6	L4BN(+)	TU30 TE11	2	W7		CW22	CE6	40
3533	POLIMERIZĒJOŠA VIELA, CIETA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU, C.N.P.	4.1	PM2	PĀRVADĀŠANA AIZLIEGTA																	
3534	POLIMERIZĒJOŠA VIELA, ŠĶIDRA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU, C.N.P.	4.1	PM2	PĀRVADĀŠANA AIZLIEGTA																	
3535	TOKSISKA CIETA VIELA, UZLIESMOJOŠA, NEORGANISKA, C.N.P.	6.1	TF3	I	6.1+4.1	274	0	E5	P002 IBC99		MP18	T6	TP33			1	W10		CW13 CW28 CW31		664
3535	TOKSISKA CIETA VIELA, UZLIESMOJOŠA, NEORGANISKA, C.N.P.	6.1	TF3	II	6.1+4.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	64
3536	LITIJA BATERIJAS, UZSTĀDĪTAS KRAVAS TRANSPORTA VIENĪBĀ litija jonu baterijas vai litija metāla baterijas	9	M4		9	389	0	E0								2					90
3537	IZSTRĀDĀJUMI, SATUR TOKSISKU GĀZI, C.N.P.	2	6F		Skatīt 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03							4			CW13 CW28	CE3	
3538	IZSTRĀDĀJUMI, SATUR NEUZLIESMOJOŠU, NETOKSISKU GĀZI, C.N.P.	2	6A		Skatīt 5.2.2.1.12	274 396 673	0	E0	P006 LP03							4			CW13 CW28	CE3	
3539	IZSTRĀDĀJUMI, SATUR TOKSISKU GĀZI, C.N.P.	2	6T		Skatīt 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03							4			CW13 CW28	CE3	

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3540	IZSTRĀDĀJUMI, SATUR UZLIESMOJOŠU ŠĶIDRUMU, C.N.P.	3	F3		Skatīt 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03							4			CW13 CW28	CE3	
3541	IZSTRĀDĀJUMI, SATUR UZLIESMOJOŠU CIETU VIELU, C.N.P.	4.1	F4		Skatīt 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03							4			CW13 CW28	CE3	
3542	IZSTRĀDĀJUMI, SATUR PAŠUZLIESMOJOŠAS VIELAS, C.N.P.	4.2	S6		Skatīt 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03							4			CW13 CW28	CE3	
3543	IZSTRĀDĀJUMI, SATUR VIELU, KAS SASKARĒ AR ŪDENI IZDALĀ UZLIESMOJOŠAS GĀZES, C.N.P	4.3	W3		Skatīt 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03							4			CW13 CW28	CE3	
3544	IZSTRĀDĀJUMI, SATUR OKSIDĒJOŠU VIELU, C.N.P.	5.1	O3		Skatīt 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03							4			CW13 CW28	CE3	
3545	IZSTRĀDĀJUMI, SATUR ORGANISKU PEROKSĪDU, C.N.P	5.2	P1		Skatīt 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03							4			CW13 CW28	CE3	
3546	IZSTRĀDĀJUMI, SATUR TOKSISKU VIELU, C.N.P.	6.1	T10		Skatīt 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03							4			CW13 CW28	CE3	
3547	IZSTRĀDĀJUMI, SATUR KOROZĪVU VIELU, C.N.P.	8	C11		Skatīt 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03							4			CW13 CW28	CE3	
3548	PĀRĒJĀS BĪSTAMĀS KRAVAS SATUROŠI IZSTRĀDĀJUMI, C.N.P	9	M11		Skatīt 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03							4			CW13 CW28	CE3	
3549	MEDICĪNISKIE ATKRITUMI, A KATEGORIJA, KAS IEDARBOJAS UZ CILVĒKIEM, cieti vai MEDICĪNISKIE ATKRITUMI, A KATEGORIJA, KAS IEDARBOJAS tikai UZ DZĪVNIEKIEM, cieti	6.2	I3		6.2	395	0	E0	P622 LP622		MP2					0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojuma grupa	Bīstamības zīmes	Īpašie noteikumi	Ierobežotie un atbrīvotie daudzumi		Iepakojumi			Portatīvās cisternas un beztaras pārvadājumu konteineri		RID cisternas		Transporta kategorija	Īpašie pārvadāšanas noteikumi			Pasta sūtījums	Bīstamības identifikācijas numurs
									Iepakojuma instrukcijas	Īpašie iepakojuma noteikumi	Jauktās iepakojuma noteikumi	Instrukcijas	Īpašie noteikumi	Cisternu kods	Īpašie noteikumi		Pakas	Beztaras pārvadājums	Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3550	KOBALTA DIHIDROKSĪDA PULVERIS, satur ne mazāk kā 10 % ielpojamo daļiņu	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07	B20		T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W15		CW13 CW28 CW31		66

3.2.2.

B tabula. Bīstamo kravu alfabētiskais rādītājs

Vielu un izstrādājumu nosaukumi ir uzskaitīti alfabēta secībā. Alfabētiskās secības noteikšanai nav ņemti vērā arābu cipari vai prefiksi, piemēram, *o-*, *m-*, *p-*, *n-*, *sek-*, *terc-*, *N-*, *alfa-*, *beta-*, *omega-*, *cis-*, *trans-*, u.c. Tomēr par vārda sākumu ir uzskatīti prefiksi *bis-* un *izo-*.

Sleja "NHM kods" (Nomenclature Harmonisée Marchandises – Kravu harmonizētais saraksts)

Šajā slejā norādīts kravas *NHM* kods saskaņā ar kravu harmonizēto sarakstu (*UIC* atgāadne 221¹). *NHM* kods sastāv no astoņiem cipariem. Šajā tabulā norādītie kodi ir ierobežoti līdz sešiem cipariem kā tas ir paredzēts CIM pavadzīmē. Tā kā bīstamajām kravām *NHM* kodu noteikšanu veic pēc citiem principiem, kas nav saistīti ar *RID* izmatotajiem klasifikācijas principiem, ne vienmēr iespējams piešķirt tikai konkrētu *NHM* kodu katram *RID* vielas aprakstam. Tas jo īpaši attiecas uz kopīgajiem ierakstiem un c.n.p. ierakstiem. Šādos gadījumos pareizu *NHM* kodu var atrast tikai tad, ja ir zināms attiecīgo kravu ķīmiskais vai tehniskais apraksts. Ja pareizu *NHM* kodu iespējams noteikt tikai daļēji, trūkstošie ciparus ir aizstāti ar plus ("+") zīmēm. Gadījumos, ja ir iespējami vairāki *NHM* kodi, ir norādīti divi kodi, turklāt kā pirmais ir norādīts visatbilstošākais no tiem.

OTIF sekretariāts *NHM* kodus ir piešķīris ar vislielāko rūpību. Tomēr tas negarantē, ka saturā un tehniskajās detaļās nav iespējamās kļūdas.

Šajā slejā norādītā informācija nav juridiski saistoša.

¹ *NHM* kodus var uzzināt *UIC* mājas lapā internetā: www.uic.org/nhm.

B tabula
Bīstamo kravu saraksts alfabēta secībā

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
ACETALDEHĪDA OKSĪMS	2332		292800
ACETALDEHĪDS	1089		291212
ACETĀLS	1088		291100
ACETILBROMĪDS	1716		291590
Acetilēna tetrabromīds, skatīt	2504		29034+
Acetilēna tetrahlorīds, skatīt	1702		290319
ACETILĒNS, BEZ ŠĶĪDINĀTĀJA	3374		290129
ACETILĒNS, IZŠĶĪDINĀTS	1001		290129
ACETILHLORĪDS	1717		291590
ACETILJODĪDS	1898		291590
ACETILMETILKARBINOLS	2621		291440
Acetoīns, skatīt	2621		291440
ACETONA CIĀNHIDRĪNS, STABILIZĒTS	1541		292690
ACETONEĻĻAS	1091		380700
ACETONITRILS	1648		292690
ACETONS	1090		291411
ADIPONITRILS	2205		292690
ADSORBĒTA GĀZE, C.N.P.	3511		+++++
ADSORBĒTA GĀZE, OKSIDĒJOŠA, C.N.P.	3513		+++++
ADSORBĒTA GĀZE, TOKSISKA, C.N.P.	3512		+++++
ADSORBĒTA GĀZE, TOKSISKA, KOROZĪVA, C.N.P.	3516		+++++
ADSORBĒTA GĀZE, TOKSISKA, OKSIDĒJOŠA, C.N.P.	3515		+++++
ADSORBĒTA GĀZE, TOKSISKA, OKSIDĒJOŠA, KOROZĪVA, C.N.P.	3518		+++++
ADSORBĒTA GĀZE, TOKSISKA, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.	3514		+++++
ADSORBĒTA GĀZE, TOKSISKA, UZLIESMOJOŠA, KOROZĪVA, C.N.P.	3517		+++++
ADSORBĒTA GĀZE, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.	3510		+++++
AEROSOLI	1950		+++++
AIZDEDZINĀŠANAS LĪDZEKĻI, CIETI, piesūcināti ar viegli uzliesmojošu šķidrumu	2623		360690
AIZDEDZINĀTĀJI	0121		3603+0
AIZDEDZINĀTĀJI	0314		3603+0
AIZDEDZINĀTĀJI	0315		3603+0
AIZDEDZINĀTĀJI	0325		3603+0
AIZDEDZINĀTĀJI	0454		3603+0
AIZDEDZINĀTĀJI, DEĢĻIEM	0131		3603+0
AIZVIETOTA NITROFENOLA PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	2779		380893
AIZVIETOTA NITROFENOLA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	3014		380893

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
AIZVIETOTA NITROFENOLA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	3013		380893
AIZVIETOTA NITROFENOLA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS, ar uzliesmošanas temperatūru zemāku par 23°C	2780		380893
AKMEŅOGĻU DARVAS DESTILĀTI, UZLIESMOJOŠI	1136		270799
AKMEŅOGĻU GĀZE, SASPIESTA	1023		270500
Akraldehīds, inhibēts, skatīt	1092		291219
AKRIDĪNS	2713		293399
AKRILAMĪDA ŠĶĪDUMS	3426		292419
AKRILAMĪDS, CIETS	2074		292419
AKRILNITRILS, STABILIZĒTS	1093		292610
AKRILSKĀBE, STABILIZĒTA	2218		291611
AKROLEĪNA DIMĒRS, STABILIZĒTS	2607		293299
AKROLEĪNS, STABILIZĒTS	1092		291219
Aktinolīts, skatīt	2212		252490
Aktivētā kokogle, skatīt	1362		380210
Aktivētā ogle, skatīt	1362		380210
Akumulatori, elektriskie, skatīt	2794		8507++
Akumulatori, elektriskie, skatīt	2795		8507++
Akumulatori, elektriskie, skatīt	2800		8507++
Akumulatori, elektriskie, skatīt	3028		8507++
Akumulatori, elektriskie, skatīt	3292		8507++
ALDEHĪDI, C.N.P.	1989		2912++
ALDEHĪDI, UZLIESMOJOŠI, TOKSISKI, C.N.P.	1988		2912++
ALDOLS	2839		291249
ALILACETĀTS	2333		291539
ALILAMĪNS	2334		292119
ALILBROMĪDS	1099		29036+
ALILETILĒTERIS	2335		290919
ALILFORMIĀTS	2336		291513
ALILGLICIDILĒTERIS	2219		291090
ALILHLORFORMIĀTS	1722		291590
ALILHLORĪDS	1100		290329
ALILIZOTIOCIANĀTS, STABILIZĒTS	1545		293090
ALILJODĪDS	1723		29036+
ALILSPIRTS	1098		290529
ALILTRIHLORSILĀNS, STABILIZĒTS	1724		293100
ALKALOĪDI, CIETI, C.N.P.	1544		2939++
ALKALOĪDI, ŠĶIDRI, C.N.P.	3140		2939++
ALKALOĪDU SĀĻI, CIETI, C.N.P.	1544		2939++
ALKALOĪDU SĀĻI, ŠĶIDRI, C.N.P.	3140		2939++
ALKILFENOLI, CIETI, C.N.P. (ieskaitot C2-C12 homologus)	2430		290719
ALKILFENOLI, ŠĶIDRI, C.N.P. (ieskaitot C2-C12 homologus)	3145		290719
ALKILSĒRSKĀBES	2571		290410

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
ALKILSULFOSKĀBES, CIETAS ar ne vairāk kā 5 % brīvas sērskābes	2585		290410
ALKOHOLĀTU ŠĶĪDUMS, C.N.P., spirtā	3274		290519
ALKOHOLISKI DZĒRIENI	3065		2208++
ALUMĪNIJA BROMĪDA ŠĶĪDUMS	2580		282759
ALUMĪJA FOSFĪDS	1397		284800
ALUMĪNIJA BORHIDRĪDS	2870		285000
ALUMĪNIJA BORHIDRĪDS IEKĀRTĀS	2870		285000
ALUMĪNIJA BROMĪDS, BEZŪDENS	1725		282759
ALUMĪNIJA FEROSILĪCIJA PULVERIS	1395		760120
ALUMĪNIJA FOSFĪDA PESTICĪDS	3048		284800
ALUMĪNIJA HIDRĪDS	2463		285000
ALUMĪNIJA HLORĪDA ŠĶĪDUMS	2581		282732
ALUMĪNIJA HLORĪDS, BEZŪDENS	1726		282732
ALUMĪNIJA KARBĪDS	1394		284990
ALUMĪNIJA KAUSĒŠANAS BLAKUSPRODUKTI	3170		262040
ALUMĪNIJA NITRĀTS	1438		283429
ALUMĪNIJA PĀRKAUSĒŠANAS BLAKUSPRODUKTI	3170		262040
ALUMĪNIJA PULVERIS, NEPĀRKLĀTS	1396		760310
ALUMĪNIJA PULVERIS, PĀRKLĀTS	1309		760310
ALUMĪNIJA RESINĀTS	2715		380620
ALUMĪNIJA SILICIJA PULVERIS, NEPĀRKLĀTS	1398		285000
ALVAS FOSFĪDI	1433		284800
ALVAS HLORĪDA PENTAHIDRĀTS	2440		282739
ALVAS HLORĪDS, BEZŪDENS	1827		282739
ALVORGANISKS PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	2786		3808++
ALVORGANISKS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	3020		3808++
ALVORGANISKS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	3019		3808++
ALVORGANISKS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS, ar uzliesmošanas temperatūru zemāku par 23°C	2787		3808++
ALVORGANISKS SAVIENOJUMS, CIETS, C.N.P.	3146		293100
ALVORGANISKS SAVIENOJUMS, ŠĶIDRS, C.N.P.	2788		293100
AMILACETĀTI	1104		291539
AMILAMĪNS	1106		292119
DI-n-AMILAMĪNS	2841		292119
AMILBUTIRĀTI	2620		291590
n-AMILĒNS	1108		290129
AMILFORMIĀTI	1109		291513
AMILHLORĪDS	1107		290319
AMILMERKAPTĀNS	1111		293090
n-AMILMETILKETONS	1110		291419
AMILNITRĀTS	1112		292090
AMILNITRĪTS	1113		292090
AMILSKĀBES FOSFĀTS	2819		291990

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
AMILTRIHLORSILĀNS	1728		293100
2-AMINO-4- HLORFENOLS	2673		292229
2-AMINO-4,6-DINITROFENOLS, MITRINĀTS ar ne mazāk kā 20% ūdens, pēc masas	3317		292229
2-AMINO-5-DIETILAMINOPENTĀNS	2946		292129
N-AMINOETILPIPERAZĪNS	2815		293399
2-(2-AMINOETOKSI) ETANOLS	3055		292250
AMINOFENOLI (o-, m-, p-)	2512		292229
AMINOPIRIDĪNI (o-, m-, p-)	2671		29333+
AMĪNI, CIETI, KOROZĪVI, C.N.P.	3259		2921++
AMĪNI, ŠĶIDRI, KOROZĪVI, C.N.P	2735		2921++
AMĪNI, ŠĶIDRI, KOROZĪVI, UZLIESMOJOŠI, C.N.P.	2734		2921++
AMĪNI, UZLIESMOJOŠI, KOROZĪVI, C.N.P	2733		2921++
AMONIJA ACETALDEHĪDS	1841		292211
AMONIJA ARSENĀTS	1546		284290
Amonija bifluorīda šķīdums, skatīt	2817		282619
Amonija bifluorīds, ciets, skatīt	1727		282619
Amonija bisulfāts, skatīt	2506		283329
AMONIJA DIHROMĀTS	1439		284150
AMONIJA DINITRO-o-KREZOLĀTA ŠĶĪDUMS	3424		290899
AMONIJA DINITRO-o-KREZOLĀTS, CIETS	1843		290899
AMONIJA FLUORĪDS	2505		282619
AMONIJA FLUORSILIKĀTS	2854		282690
AMONIJA HIDROGENDIFLUORĪDS, CIETS	1727		282619
AMONIJA HIDROGENSULFĀTS	2506		283329
AMONIJA HIDROGENDIFLUORĪDA ŠĶĪDUMS	2817		282619
AMONIJA METAVANADĀTS	2859		284190
AMONIJA MĒSLOJUMA ŠĶĪDUMS ar brīvu amonjaku	1043		281420 310510
AMONIJA NITRĀTA MINERĀLMĒSLI	2067		310520
AMONIJA NITRĀTA MINERĀLMĒSLI	2071		310520
AMONIJA NITRĀTS	0222		310230
AMONIJA NITRĀTS ar ne vairāk kā 0,2% kopējā uzliesmojošā materiāla, ieskaitot jebkādu organisku vielu, izteiktu ar oglekļa saturu, bet izslēdzot jebkādu citu pievienotu vielu	1942		310230
AMONIJA NITRĀTS, GELS, starpprodukts sprāgstvielu ražošanai, ciets	3375		360200
AMONIJA NITRĀTS, GELS, starpprodukts sprāgstvielu ražošanai, šķidr	3375		360200
AMONIJA NITRĀTS, SUSPENSIJA, starpprodukts sprāgstvielu ražošanai	3375		360200
AMONIJA NITRĀTS, ŠĶIDRS (karsts koncentrēts šķīdums)	2426		310230
AMONIJA PERHLORĀTS	0402		282990
AMONIJA PERHLORĀTS	1442		282990
AMONIJA PERSULFĀTS	1444		283340

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
AMONIJA PIKRĀTS sauss vai mitrināts ar mazāk kā 10% ūdens pēc masas	0004		290899
AMONIJA PIKRĀTS, MITRINĀTS ar ne mazāk kā 10% ūdens, pēc masas	1310		290899
AMONIJA POLISULFĪDA ŠĶĪDUMS	2818		283090
AMONIJA POLIVANADĀTS	2861		284190
AMONIJA SULFĪDA ŠĶĪDUMS	2683		283090
AMONJAKS, BEZŪDENS	1005		281410
AMONJAKŪDENS, kura relatīvais blīvums pie 15°C ir zemāks par 0,880, satur vairāk kā 50% amonjaka	3318		281420
AMONJAKŪDENS, relatīvais blīvums 15°C temperatūrā robežās starp 0,880 un 0,957, ar vairāk kā 10 %, bet ne vairāk kā 35% amonjaka	2672		281420
AMONJAKŪDENS, relatīvais blīvums pie 15°C mazāks par 0,880, kas satur vairāk kā 35%, bet ne vairāk kā 50% amonjaka	2073		281420
Amozīts, skatīt	2212		252490
ANILĪNA HIDROHLORĪDS	1548		292141
ANILĪNS	1547		292141
ANIZIDĪNI	2431		292229
ANIZOILHLORĪDS	1729		291899
ANIZOLS	2222		290930
Antimona hidrīds, skatīt	2676		285000
ANTIMONA KĀLIJA TARTRĀTS	1551		291813
ANTIMONA LAKTĀTS	1550		291811
ANTIMONA PENTAFLUORĪDS	1732		282619
ANTIMONA PENTAHLORĪDA ŠĶĪDUMS	1731		282739
ANTIMONA PENTAHLORĪDS, ŠĶIDRS	1730		282739
ANTIMONA PULVERIS	2871		811010
ANTIMONA SAVIENOJUMI, NEORGANISKI, CIETI, C.N.P.	1549		28++++
ANTIMONA SAVIENOJUMI, NEORGANISKI, ŠĶIDRI, C.N.P.	3141		28++++
ANTIMONA TRIHLORĪDS	1733		282739
Antofīlīts, skatīt	2212		252490
APKURES DEGVIELA, VIEGLĀ	1202		274300
AR AKUMULATORU BATERIJU DARBINĀMS APRĪKOJUMS	3171		++++++
AR AKUMULATORU BATERIJU DARBINĀMS TRANSPORTLĪDZEKLIS	3171		++++++
AR KRĀSĀM SAISTĪTS MATERIĀLS (ietver krāsu atšķaidītājus un šķīdinātājus)	1263		381400
AR KRĀSĀM SAISTĪTS MATERIĀLS (ietver krāsu atšķaidītājus un šķīdinātājus)	3066		381400
AR KRĀSĀM SAISTĪTS MATERIĀLS (ietver krāsu atšķaidītājus un šķīdinātājus)	3470		381400
AR KRĀSĀM SAISTĪTS MATERIĀLS (ietver krāsu atšķaidītājus un šķīdinātājus)	3469		381400

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
AR TIPOGRĀFIJAS KRĀSU SAISTĪTS MATERIĀLS (ietverot tipogrāfijas krāsas šķīdinātājus vai atšķaidītājus), uzliesmojoši	1210		381400
AR ŪDENI REAGĒJOŠA CIETA VIELA, KOROZĪVA, C.N.P.	3131		++++++
AR ŪDENI REAGĒJOŠA CIETA VIELA, OKSIDĒJOŠA, C.N.P.	3133	Pārvadāšana aizliegta	
AR ŪDENI REAGĒJOŠA CIETA VIELA, PAŠSAKARSTOŠA, C.N.P.	3135		++++++
AR ŪDENI REAGĒJOŠA CIETA VIELA, TOKSISKA, C.N.P.	3134		++++++
AR ŪDENI REAGĒJOŠA CIETA VIELA, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.	3132		++++++
AR ŪDENI REAGĒJOŠS ŠĶIDRUMS, C.N.P.	3148		++++++
AR ŪDENI REAGĒJOŠS ŠĶIDRUMS, KOROZĪVS, C.N.P.	3129		++++++
AR ŪDENI REAGĒJOŠS ŠĶIDRUMS, TOKSISKS, C.N.P.	3130		++++++
ARGONS, ATDZESĒTS, ŠĶIDRS	1951		280421
ARGONS, SASPIESTS	1006		280421
ARILSULFONSKĀBES, CIETAS ar ne vairāk kā 5% brīvas sērskābes	2586		290410
ARILSULFONSKĀBES, CIETAS ar ne vairāk kā 5% brīvas sērskābes	2583		290410
ARILSULFONSKĀBES, CIETAS ar vairāk kā 5% brīvas sērskābes	2585		290410
ARILSULFONSKĀBES, CIETAS ar vairāk kā 5% brīvas sērskābes	2583		290410
ARILSULFONSKĀBES, ŠĶIDRAS ar ne vairāk kā 5% brīvas sērskābes	2586		290410
ARILSULFONSKĀBES, ŠĶIDRAS ar ne vairāk kā 5% brīvas sērskābes	2584		290410
ARILSULFONSKĀBES, ŠĶIDRAS ar vairāk kā 5% brīvas sērskābes	2584		290410
Arsenāti, c.n.p, skatīt	1556		284290
Arsenāti, c.n.p, skatīt	1557		284290
Arsenīti, c.n.p, skatīt	1557		284290
Arsenīti, c.n.p, skatīt	1556		284290
ARSĒNA BROMĪDS	1555		281290
ARSĒNA PENTOKSĪDS	1559		282590
ARSĒNA PUTEKĻI	1562		280480
ARSĒNA SAVIENOJUMS, CIETS, C.N.P.	1557		28++++
ARSĒNA SAVIENOJUMS, ŠĶIDRS, C.N.P.	1556		28++++
Arsēna sulfīdi, skatīt	1556		281390
Arsēna sulfīdi, skatīt	1557		281390
ARSĒNA TRIHLORĪDS	1560		281210
ARSĒNA TRIOKSĪDS	1561		282590
ARSĒNORGANISKS SAVIENOJUMS, CIETS, C.N.P.	3465		293100
ARSĒNORGANISKS SAVIENOJUMS, ŠĶIDRS, C.N.P.	3280		293100
ARSĒNS	1558		280480

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
ARSĒNSKĀBE, CIETA	1554		281119
ARSĒNSKĀBE, ŠĶIDRA	1553		281119
ARSĒNU SATUROŠI PESTICĪDI, CIETI, TOKSISKI	2759		3808++
ARSĒNU SATUROŠI PESTICĪDI, ŠĶIDRI, UZLIESMOJOŠI, TOKSISKI, uzliesmošanas temperatūra zemāka par 23°C	2760		3808++
ARSĒNU SATUROŠS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	2993		3808++
ARSĒNU SATUROŠS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	2994		3808++
Arsēnūdeņradis, skatīt	2188		285000
ARSĪNS	2188		285000
ARSĪNS, ADSORBĒTS	3522		285000
ASARU GĀZES IZEJVIELA, CIETA, C.N.P.	3448		++++++
ASARU GĀZES IZEJVIELA, ŠĶIDRA, C.N.P.	1693		++++++
ASARU GĀZES SVECES	1700		930690
ATBRĪVOŠANAS IERĪCES, SPRĀDZIENBĪSTAMAS	0173		3603+0
Atkritumi, kas satur uzliesmojošus šķidrumus, c.n.p., uzliesmošanas temperatūra ir līdz 60°C	3175		++++++
AUDUMI SINTĒTISKI, C.N.P., ar eļļu	1373		5+++++
AUDUMI, AUGU IZCELSMES, C.N.P., ar eļļu	1373		5+++++
AUDUMI, DŽĪVNIEKU IZCELSMES, C.N.P., ar eļļu	1373		5+++++
AUDUMI, IMPREGNĒTI AR VĀJI NITRĒTU NITROCELULOZI, C.N.P..	1353		590390
Audumu atkritumi, mitri	1857	Nav pakļauts RID	5+++++
Automašīnas grunts krāsa, skatīt	1139		3208++
AVIĀCIJAS DEGVIELA, TURBĪNDZINĒJIEM	1863		++++++
Aviācijā reglamentēta cieta viela, c.n.p.	3335	Nav pakļauts RID	++++++
Aviācijā reglamentēts šķidrums, c.n.p.	3334	Nav pakļauts RID	++++++
AZBESTS, AMFIBOLA	2212		252410
AZBESTS, KRIZOTILA	2590		252490
AZODIKARBONAMĪDS	3242		292700
ĀRSTNIECĪBAS LĪDZEKĻI, ŠĶIDRI, TOKSISKI, C.N.P.	1851		300+++
ĀTRI SADEGOŠI AROMĀTISKO NITROSAVIENOJUMU METĀLU SĀĻI, C.N.P.	0132		290899
BATERIJAS, KAS SATUR NĀTRIJU	3292		8506++
BATERIJAS, MITRĀS, NOPLŪDES DROŠAS, akumulatoru	2800		8507++
BATERIJAS, MITRĀS, PILDĪTAS AR SĀRMU, akumulatoru	2795		8507++
BATERIJAS, MITRĀS, PILDĪTAS AR SKĀBI, akumulatoru	2794		8507++
BATERIJAS, SAUSĀS, SATUR CIETU KĀLIJA HIDROKSĪDU, akumulatoru	3028		8507++
BĀRIJA AZĪDS, MITRINĀTS ar ne mazāk kā 50% ūdens, pēc masas	1571		285000
BĀRIJA AZĪDS, sauss vai mitrināts ar mazāk kā 50% ūdens, pēc masas	0224	Pārvadāšana aizliegta	

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
BĀRIJA BROMĀTS	2719		282990
BĀRIJA CIANĪDS	1565		283719
BĀRIJA HIPOHLORĪTS ar vairāk kā 22% aktīvā hlora	2741		282890
BĀRIJA HLORĀTA ŠĶĪDUMS	3405		282919
BĀRIJA HLORĀTS, CIETS	1445		282919
BĀRIJA NITRĀTS	1446		283429
BĀRIJA OKSĪDS	1884		281640
BĀRIJA PERHLORĀTA ŠĶĪDUMS	3406		282990
BĀRIJA PERHLORĀTS, CIETS	1447		282990
BĀRIJA PERMANGANĀTS	1448		284169
BĀRIJA PEROKSĪDS	1449		281640
BĀRIJA SAKAUSĒJUMI, PIROFORI	1854		280519
BĀRIJA SAVIENOJUMI, C.N.P.	1564		++++++
BĀRIJS	1400		280519
BENZALDEHĪDS	1990		291221
BENZIDĪNS	1885		292159
BENZILBROMĪDS	1737		290399
Benzilcianīds, skatīt	2470		292690
BENZILDIMETILAMĪNS	2619		292149
BENZILHLORĪDS	1738		290369
BENZILHLOROFORMIĀTS	1739		291590
BENZILIDĒNHORĪDS	1886		290399
BENZILJODĪDS	2653		290399
BENZĪNS	1203		272+00
BENZOHINONS	2587		291469
BENZOILHLORĪDS	1736		291632
BENZOLS	1114		290220 270710
BENZOLSULFONILHLORĪDS	2225		290490
BENZONITRILS	2224		292690
BENZOTRIFLUORĪDS	2338		290399
BENZOTRIHLORĪDS	2226		290399
BERILĪJA PULVERIS	1567		811212
BERILĪJA SAVIENOJUMI, C.N.P..	1566		28++++
BERĪLIJA NITRĀTS	2464		283429
BICIKLO[2.2.1.]HEPTA-2,5-DIĒNS, STABILIZĒTS	2251		290219
BIOĻĢISKA VIELA, B KATEGORIJA	3373		++++++
BIOMEDICĪNISKIE ATKRITUMI, C.N.P.	3291		382530
BIPIRIDĪLIJA PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	2781		380893
BIPIRIDĪLIJA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	3016		380893
BIPIRIDĪLIJA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	3015		380893
BIPIRIDĪLIJA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS, ar uzliesmošanas temperatūru zemāku par 23°C	2782		380893
BISULFĀTI, ŪDENS ŠĶĪDUMS	2837		283329

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
BISULFĪTI, ŪDENS ŠĶĪDUMS, C.N.P.	2693		283220
Bitumens temperatūrā, kas vienāda ar 100 °C vai lielāka, bet nepārsniedz tā uzliesmošanas temperatūru, skatīt	3257		271500
Bitumens, kura uzliesmošanas temperatūra ir lielāka nekā 60 °C, uzliesmošanas temperatūrā vai virs tās, skatīt	3256		271500
Bitumens, kura uzliesmošanas temperatūra nepārsniedz 60 °C, skatīt	1999		271500
BĪSTAMĀS KRAVAS APARĀTOS	3363		8+++++
BĪSTAMĀS KRAVAS APARĀTOS	3363		8+++++
BĪSTAMĀS KRAVAS MEHĀNISMOS	3363		8+++++
BORA TRIBROMĪDS	2692		281290
BORA TRIFLUORĪDA DIETILĒTERĀTS	2604		294200
BORA TRIFLUORĪDA DIHIDRĀTS	2851		294200
BORA TRIFLUORĪDA DIMETILĒTERĀTS	2965		294200
BORA TRIFLUORĪDA KOMPLEKSS AR ETIĶSKĀBI, CIETS	3419		294200
BORA TRIFLUORĪDA KOMPLEKSS AR PROPIONSKĀBI, CIETS	3420		294200
BORA TRIFLUORĪDA-ETIĶSKĀBES KOMPLEKSS, ŠĶIDRS	1742		294200
BORA TRIFLUORĪDA-PROPIONSKĀBES KOMPLEKSS, ŠĶIDRS	1743		294200
BORA TRIFLUORĪDS	1008		281290
BORA TRIFLUORĪDS, ADSORBĒTS	3519		281290
BORA TRIHLORĪDS	1741		281210
BORNEOLS	1312		290619
2-BROM-2-NITROPROPĀN-1,3-DIOLS	3241		290559
1-BROM-3-HLORPROPĀNS	2688		290349
1-BROM-3-METILBUTĀNS	2341		29036+
BROMA HLORĪDS	2901		281210
BROMA PENTAFLUORĪDS	1745		281290
BROMA ŠĶĪDUMS	1744		280130
BROMA TRIFLUORĪDS	1746		281290
BROMACETILBROMĪDS	2513		291590
BROMACETONS	1569		291470
BROMĀTI, NEORGANISKI, ŪDENS ŠĶĪDUMS, C.N.P.	3213		282990
BROMĀTI, NEORGANISKIE, C.N.P.	1450		282990
BROMBENZILCIANĪDI, CIETI	3449		292690
BROMBENZILCIANĪDI, ŠĶIDRI	1694		292690
BROMBENZOLS	2514		290399
1-BROMBUTĀNS	1126		29036+
2-BROMBUTĀNS	2339		29036+
BROMETIĶSKĀBE, CIETA	3425		291590
BROMETIĶSKĀBES ŠĶĪDUMS	1938		291590

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
2-BROMETILETILĒTERIS	2340		290919
BROMHLORMETĀNS	1887		290379
BROMMETILPROPĀNI	2342		29036+
BROMOFORMS	2515		29036+
BROMOTRIFLUORMETĀNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R 13B1)	1009		290376
2-BROMPENTĀNS	2343		29036+
BROMPROPĀNI	2344		29036+
3-BROMPROPĪNS	2345		29036+
BROMS	1744		280130
BROMTRIFLUORETILĒNS	2419		290378
BROMŪDENRADIS, BEZŪDENS	1048		281119
BROMŪDENRAŽSKĀBE	1788		281119
BRUCĪNS	1570		293999
BUMBAS ar sprāgstlādiņu	0033		930690
BUMBAS ar sprāgstlādiņu	0034		930690
BUMBAS ar sprāgstlādiņu	0035		930690
BUMBAS ar sprāgstlādiņu	0291		930690
BUMBAS AR UZLIESMOJOŠU ŠĶIDRUMU ar sprāgstlādiņu	0399		930690
BUMBAS AR UZLIESMOJOŠU ŠĶIDRUMU ar sprāgstlādiņu	0400		930690
BUMBAS, DŪMU, NAV SPRĀDZIENBĪSTAMAS, ar koroziņu šķidrumu, bez ierosināšanas ierīces	2028		930690
BUMBAS, ZIBSPULDZES EFEKTA	0037		930690
BUMBAS, ZIBSPULDZES EFEKTA	0038		930690
BUMBAS, ZIBSPULDZES EFEKTA	0039		930690
BUMBAS, ZIBSPULDZES EFEKTA	0299		930690
BUTADIĒNI, STABILIZĒTI vai BUTADIĒNU UN OGLŪDENRAŽU MAISĪJUMS, STABILIZĒTS, satur vairāk nekā 40% butadiēnu	1010		271114
BUTADIĒNI, STABILIZĒTI, (1,2-butadiēns)	1010		271114 290129
BUTADIĒNI, STABILIZĒTI, (1,3-butadiēns)	1010		271114 290124
BUTANOLI	1120		290514 290513
BUTĀNDIONS	2346		291419
BUTĀNS	1011		271113 290110
5-terc-BUTIL-2,4,6-TRINITRO-m-KSIOLS (MUSKUSKSIOLS)	2956		290420
BUTILACETĀTI	1123		291533 291539
BUTILAKRILĀTI, STABILIZĒTI	2348		291612
DI-n-BUTILAMĪNS	2248		292119
n-BUTILAMĪNS	1125		292119
n-BUTILANILĪNS	2738		292142
BUTILBENZOLI	2709		290290

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
n-Butilbromīds, skatīt	1126		29036+
terc-BUTILCIKLOHEKSILHOROFORMĀTS	2747		291590
1,2-BUTILĒNOKSĪDS, STABILIZĒTS	3022		291090
BUTILĒNS	1012		290123
1-butilēns, skatīt	1012		290123
cis-2-butilēns, skatīt	1012		290123
Butilēnu maisījums, skatīt	1012		271114 290123
n-BUTILFORMIĀTS	1128		291513
BUTILHIDROGENFOSFĀTS	1718		291990
terc-BUTILHIPOHLORĪTS	3255	Pārvadāšana aizliegta	
n-Butilhlorīds, skatīt	1127		290319
n-BUTILHOROFORMĀTS	2743		291590
N,n-BUTILIMIDAZOLS	2690		293329
n- BUTILIZOCIANĀTS	2485		292910
terc-BUTILIZOCIANĀTS	2484		292910
BUTILMERKAPTĀNS	2347		293090
n- BUTILMETAKRILĀTS, STABILIZĒTS	2227		291614
BUTILMETILĒTERIS	2350		290919
BUTILNITRĪTI	2351		292090
BUTILPROPIONĀTI	1914		291550
BUTILTOLUOLI	2667		290290
BUTILTRIHLORSILĀNS	1747		293100
BUTILVINILĒTERIS, STABILIZĒTS	2352		290919
BUTIRALDEHĪDS	1129		291219
BUTIRALDOKSĪMS	2840		292800
BUTIRILHLORĪDS	2353		291590
BUTIRONITRILS	2411		292690
1,4- BUTĪNDIOLS	2716		290539
CELULOĪDA ATKRITUMI	2002		391590
CELULOĪDS blokos, stieņos, ruļļos, loksnēs, caurulēs u.c., izņemot atkritumus	2000		391220
Ceļa eļļa, kura uzliesmošanas temperatūra nepārsniedz 60 °C skatīt	1999		270600
Ceļa eļļas temperatūrā, kas vienāda ar 100 °C vai lielāka, bet nepārsniedz tā uzliesmošanas temperatūru, skatīt	3257		270600
Ceļa eļļas, kura uzliesmošanas temperatūra ir lielāka nekā 60 °C, šajā vai lielākā temperatūrā, skatīt	3256		270600
CĒRIJS, plātnēs, lietņos vai stieņos	3078		280530
Cērijs, skatīt	1333		280530
CĒZIJA HIDROKSĪDA ŠĶĪDUMS	2681		282590
CĒZIJA HIDROKSĪDS	2682		282590
CĒZIJA NITRĀTS	1451		283429
CĒZIJS	1407		280519
CIANĪDA ŠĶĪDUMS, C.N.P.	1935		283719
CIANĪDI, NEORGANISKI, CIETI, C.N.P.	1588		283719

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
CIANOĢĒNA HLORĪDS, STABILIZĒTS	1589		285300
CIANŪRHĻORĪDS	2670		293369
CIĀNBROMĪDS	1889		285300
CIĀNS	1026		292690
CIĀNŪDENRADIS, SPIRTA ŠĶĪDUMS, kas satur ne vairāk kā 45% ciānūdenraža, pēc masas	3294		281119
CIĀNŪDENRADIS, STABILIZĒTS ar mazāk kā 3% ūdens	1051		281119
CIĀNŪDENRADIS, STABILIZĒTS, ar mazāk kā 3% ūdens, kas absorbēts porainā inertā materiālā	1614		281119
CIĀNŪDENRADIS, ŪDENS ŠĶĪDUMS, satur ne vairāk kā 20 % ciānūdenraža	1613		281112
CIĀNŪDENRAŽSKĀBE, ŪDENS ŠĶĪDUMS ar ne vairāk kā 20% ciānūdenraža	1613		281112
CIETA VIELA PAAUGSTINĀTĀ TEMPERATŪRĀ, C.N.P., pie vai virs 240°C	3258		++++++
CIETA VIELA, REAĢĒ AR ŪDENI, C.N.P.	2813		++++++
CIETAS VIELAS, KAS SATUR KORozĪVU ŠĶIDRUMU, C.N.P.	3244		++++++
CIETAS VIELAS, KAS SATUR TOKSISKU ŠĶIDRUMU, C.N.P.	3243		++++++
CIETAS VIELAS, KAS SATUR UZLIESMOJOŠU ŠĶIDRUMU, C.N.P., uzliesmošanas temperatūra ir līdz 60°C	3175		++++++
Cietu vielu maisījumi, kas satur uzliesmojošus šķidrumus, c.n.p., uzliesmošanas temperatūra ir līdz 60°C	3175		++++++
CIKLOBUTĀNS	2601		290219
CIKLOBUTILHĻOROFORMĀTS	2744		291590
1,5,9-CIKLO-DODEKATRIĒNS	2518		290219
CIKLOHEKSANONS	1915		291422
CIKLOHEKSĀNS	1145		290211
CIKLOHEKSENILTRIHĻORSILĀNS	1762		293100
CIKLOHEKSĒNS	2256		290219
CIKLOHEKSILACETĀTS	2243		291539
CIKLOHEKSILAMĪNS	2357		292130
CIKLOHEKSILIZOCIANĀTS	2488		292910
CIKLOHEKSILMERKAPTĀNS	3054		293090
CIKLOHEKSILTRIHĻORSILĀNS	1763		293100
CIKLOHEPTĀNS	2241		290219
CIKLOHEPTĒNS	2242		290219
CIKLONĪTA UN CIKLOTETRAMETILĒNTETRANITRAMĪNA MAISIĶJUMS, DESENSIBILIZĒTS ar vismaz 10% flegmatizējošas vielas, pēc masas	0391		293369
CIKLONĪTA UN CIKLOTETRAMETILĒNTETRANITRAMĪNA MAISIĶJUMS, MITRINĀTS ar vismaz 15% ūdens, pēc masas	0391		293369
CIKLONĪTA UN HMX MAISIĶJUMS, DESENSIBILIZĒTS ar vismaz 10% flegmatizējošas vielas, pēc masas	0391		293369

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
CIKLONĪTA UN HMX MAISIĀJUMS, MITRINĀTS ar vismaz 15% ūdens, pēc masas	0391		293369
CIKLONĪTA UN OKTOGĒNA MAISIĀJUMS, MITRINĀTS ar vismaz 15% ūdens, pēc masas	0391		293369
CIKLONĪTA UN OKTOGĒNA MAISIĀJUMS, DESENSIBILIZĒTS ar vismaz 10% flegmatizējošas vielas, pēc masas	0391		293369
CIKLONĪTS, DESENSIBILIZĒTS	0483		293369
CIKLONĪTS, MITRINĀTS, satur vismaz 15 % ūdens, pēc masas	0072		293369
CIKLONĪTS, MITRINĀTS, satur vismaz 15 % ūdens, pēc masas	0072		293369
CIKLOOKTADIĒNA FOSFĪNI	2940		293100
CIKLOOKTADIĒNI	2520		290219
CIKLOOKTATETRAĒNS	2358		290219
CIKLOPENTANOLS	2244		290619
CIKLOPENTANONS	2245		291429
CIKLOPENTATRIĒNS	2603		290219
CIKLOPENTĀNS	1146		290219
CIKLOPENTĒNS	2246		290219
CIKLOPROPĀNS	1027		290219
CIKLOTETRAMETILĒNTETRANITRAMĪNS, DESENSIBILIZĒTS	0484		293369
CIKLOTETRAMETILĒNTETRANITRAMĪNS, MITRINĀTS ar ne mazāk kā 15% ūdens, pēc masas	0226		293369
CIKLOTRIMETILĒNTRINITRAMĪNA UN CIKLOTETRAMETILĒNTETRANITRAMĪNA MAISIĀJUMS, MITRINĀTS ar vismaz 15% ūdens, pēc masas	0391		293369
CIKLOTRIMETILĒNTRINITRAMĪNA UN CIKLOTETRAMETILĒNTETRANITRAMĪNA MAISIĀJUMS, MITRINĀTS ar vismaz 15% ūdens, pēc masas	0391		293369
CIKLOTRIMETILĒNTRINITRAMĪNA UN HMX MAISIĀJUMS, DESENSIBILIZĒTS ar vismaz 10% flegmatizējošas vielas, pēc masas	0391		293369
CIKLOTRIMETILĒNTRINITRAMĪNA UN HMX MAISIĀJUMS, MITRINĀTS ar vismaz 15% ūdens	0391		293369
CIKLOTRIMETILĒNTRINITRAMĪNA UN OKTOGĒNA MAISIĀJUMS, DESENSIBILIZĒTS ar vismaz 10% flegmatizējošas vielas, pēc masas	0391		293369
CIKLOTRIMETILĒNTRINITRAMĪNA UN OKTOGĒNA MAISIĀJUMS, MITRINĀTS ar vismaz 15% ūdens	0391		293369
CIKLOTRIMETILĒNTRINITRAMĪNS, DESENSIBILIZĒTS	0483		293369
CIMĒNI	2046		290270
Cimols, skatīt	2046		290270
Cinēns, skatīt	2052		290219
CINKA AMONIJA NITRĪTS	1512		283410
CINKA ARSENĀTA UN CINKA ARSENĪTA MAISIĀJUMS	1712		284290

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
CINKA ARSENĀTS	1712		284290
CINKA ARSENĪTS	1712		284290
CINKA BROMĀTS	2469		282990
CINKA CIANĪDS	1713		283719
CINKA DITIONĪTS	1931		283190
CINKA FLUORSILIKĀTS	2855		282690
CINKA FOSFĪDS	1714		284800
CINKA HIDROSULFĪTS	1931		283190
CINKA HLORĀTS	1513		282919
CINKA HLORĪDA ŠĶĪDUMS	1840		282739
CINKA HLORĪDS, BEZŪDENS	2331		282739
CINKA NITRĀTS	1514		283429
CINKA PELNI	1435		262019
CINKA PERMANGANĀTS	1515		284169
CINKA PEROKSĪDS	1516		281700
CINKA PULVERIS	1436		790310
CINKA PUTEKĻI	1436		790310
CINKA RESINĀTS	2714		380620
Cinnamēns, skat	2055		290250
Cinnamols, skatīt	2055		290250
CIRKONIJA ATKRITUMI	1932		8109++
CIRKONIJA HIDRĪDS	1437		285000
CIRKONIJA NITRĀTS	2728		283429
CIRKONIJA PIKRAMĀTS, MITRINĀTS ar ne mazāk kā 20% ūdens, pēc masas	1517		292229
CIRKONIJA PIKRAMĀTS, sauss vai mitrināts ar mazāk kā 20% ūdens, pēc masas	0236		292229
CIRKONIJA PULVERIS, MITRINĀTS, ar ne mazāk kā 25% ūdens	1358		8109++
CIRKONIJA PULVERIS, SAUSS	2008		8109++
CIRKONIJA TETRAHLORĪDS	2503		282739
CIRKONIJS SUSPENDĒTS UZLIESMOJOSĀ ŠĶIDRUMĀ	1308		8109++
CIRKONIJS, SAUSS, gatavas loksnes, strēmeles vai satītas stieples veidā	2009		8109++
CIRKONIJS, SAUSS, saritināta stieple, gatavas metāla sloksnes, strēmeles (plānākas kā 254 mikroni, bet ne plānākas kā 18 mikroni)	2858		8109++
ČAULAS, DEGOŠAS, TUKŠAS, BEZ KAPSELES	0446		930690
ČAULAS, DEGOŠAS, TUKŠAS, BEZ KAPSELES	0447		930690
ČAULAS, PATRONU, TUKŠAS, AR KAPSELI	0055		930690
ČAULAS, PATRONU, TUKŠAS, AR KAPSELI	0379		930690
DABASGĀZE, ATDZESĒTA, ŠĶIDRA ar augstu metāna saturu	1972		271111
DABASGĀZE, SASPIESTA ar augstu metāna saturu	1971		271121
Darvas šķidras, ieskaitot ceļu eļās un atšķīdītu bitumenušķidras, pie vai virs 100 °C un zem šķīduma uzliesmošanas temperatūras	3257		270600

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
Darvas, šķidras, ieskaitot ceļi eļas un atšķaidītu bitumenu, ar uzliesmošanas temperatūru virs 60°C, uzliesmošanas temperatūrā vai virs tās	3256		270600
DARVAS, ŠĶIDRAS, ietverot ceļa eļļas un ražošanas atlikumu bitumenu	1999		270600
DEGAUKLA	0066		3603+0
DEGAUKLA, DETONĒJOŠA, elastīga	0065		3603+0
DEGAUKLA, DETONĒJOŠA, elastīga	0289		3603+0
DEGAUKLA, DETONĒJOŠA, metāla apvalkā	0102		3603+0
DEGAUKLA, DETONĒJOŠA, metāla apvalkā	0290		3603+0
DEGAUKLA, DETONĒJOŠA, VĀJAS IEDARBĪBAS, metāla apvalkā	0104		3603+0
DEGLIS, AIZDEDZINĀŠANAS cauruļveida, metāla apvalkā	0103		3603+0
DEGLIS, DROŠS	0105		3603+0
DEGLIS, NEDETONĒJOŠS	0101		3603+0
DEGLI, AIZDEDZINĀŠANAS	0316		3603+0
DEGLI, AIZDEDZINĀŠANAS	0317		3603+0
DEGLI, AIZDEDZINĀŠANAS	0368		3603+0
DEGVIELAS ELEMENTU KASETES, KAS IR IEPAKOTAS KOPĀ AR IEKĀRTU, satur korozīvas vielas	3477		847+++
DEGVIELAS ELEMENTU KASETES, KAS IR IEPAKOTAS KOPĀ AR IEKĀRTU, satur metāla hidrīda ūdeņradi	3479		847+++
DEGVIELAS ELEMENTU KASETES, KAS IR IEPAKOTAS KOPĀ AR IEKĀRTU, satur sašķidrinātu uzliesmojošu gāzi	3478		847+++
DEGVIELAS ELEMENTU KASETES, KAS IR IEPAKOTAS KOPĀ AR IEKĀRTU, satur uzliesmojošus šķidrumus	3473		847+++
DEGVIELAS ELEMENTU KASETES, KAS IR IEPAKOTAS KOPĀ AR IEKĀRTU, satur vielas, kuras reaģē ar ūdeni	3476		847+++
DEGVIELAS ELEMENTU KASETES, KAS IR IETVERTAS IEKĀRTĀ, kurās ir korozīvas vielas	3477		847+++
DEGVIELAS ELEMENTU KASETES, KAS IR IETVERTAS IEKĀRTĀ, kuros ir uzliesmojoši šķidrums	3473		847+++
DEGVIELAS ELEMENTU KASETES, KAS IR IETVERTAS IEKĀRTĀ, kuros ir ūdeņradis metāla hidrīdā	3479		847+++
DEGVIELAS ELEMENTU KASETES, KAS IR IETVERTAS IEKĀRTĀ, satur sašķidrinātu uzliesmojošu gāzi	3478		847+++
DEGVIELAS ELEMENTU KASETES, KAS IR IETVERTAS IEKĀRTĀ, satur vielas, kuras reaģē ar ūdeni	3476		847+++
DEGVIELAS ELEMENTU KASETES, satur korozīvas vielas	3477		8473++
DEGVIELAS ELEMENTU KASETES, satur metāla hidrīta ūdeņradi	3479		8473++
DEGVIELAS ELEMENTU KASETES, satur uzliesmojošu gāzi	3478		8473++
DEGVIELAS ELEMENTU KASETES, satur uzliesmojošus šķidrumus	3473		8473++
DEGVIELAS ELEMENTU KASETES, satur vielas, kuras reaģē ar ūdeni	3476		8473++
DEITĒRIJS, SASPIESTS	1957		2845++

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
DEKABORĀNS	1868		285000
DEKAHIDRONAFTALĪNS	1147		290219
Dekalīns, skatīt	1147		290219
n-DEKĀNS	2247		290110
DESENSIBILIZĒTA SPRĀGSTVIELA, CIETA, C.N.P.	3380		360200
DESENSIBILIZĒTA SPRĀGSTVIELA, ŠĶIDRA, C.N.P..	3379		360200
DETONATORI, ELEKTRISKIE, spridzināšanai	0030		3603+0
DETONATORI, ELEKTRISKIE, spridzināšanai	0255		3603+0
DETONATORI, ELEKTRISKIE, spridzināšanai	0456		3603+0
DETONATORI, ELEKTRONISKIE, programmējamie spridzināšanai	0511		3603+0
DETONATORI, ELEKTRONISKIE, programmējamie spridzināšanai	0512		3603+0
DETONATORI, ELEKTRONISKIE, programmējamie spridzināšanai	0513		3603+0
DETONATORI, MUNĪCIJAS	0073		3603+0
DETONATORI, MUNĪCIJAS	0364		3603+0
DETONATORI, MUNĪCIJAS	0365		3603+0
DETONATORI, MUNĪCIJAS	0366		3603+0
DETONATORI, NEELEKTRISKIE, spridzināšanai	0029		3603+0
DETONATORI, NEELEKTRISKIE, spridzināšanai	0267		3603+0
DETONATORI, NEELEKTRISKIE, spridzināšanai	0455		3603+0
DETONATORU KOMPLEKTI, NEELEKTRISKI, spridzināšanai	0360		3603+0
DETONATORU KOMPLEKTI, NEELEKTRISKI, spridzināšanai	0361		3603+0
DETONATORU KOMPLEKTI, NEELEKTRISKI, spridzināšanai	0500		3603+0
DEZINFEKCIJAS LĪDZEKLIS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, C.N.P.	3142		380894
DEZINFEKCIJAS LĪDZEKLIS, CIETS, TOKSISKS, C.N.P.	1601		380894
DEZINFEKCIJAS LĪDZEKLIS, ŠĶIDRAS, KOROZĪVAS, C.N.P.	1903		380894
1,2-DI-(DIMETILAMĪNO) ETĀNS	2372		292129
DIACETONSPIRTS	1148		291440
DIALILAMĪNS	2359		292119
DIALILĒTERIS	2360		290919
4,4'-DIAMINODIFENILMETĀNS	2651		292159
Diaminopropilamīns, skatīt	2269		292129
DIAZODINITROFENOLS, MITRINĀTS ar ne mazāk kā 40% ūdens, vai spirta un ūdens maisījuma, pēc masas	0074	Pārvadāšana aizliegta	
DIBENZILDIHLORSILĀNS	2434		293100
DIBORĀNS	1911		285000
1,2-DIBROMBUTĀN-3-ONS	2648		291470
DIBROMDIFLUORMETĀNS	1941		290378
DIBROMMETĀNS	2664		29036+
DIBROMMONOHLORPROPĀNI	2872		290379
DIBUTILAMINOETANOLS	2873		292219

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
DIBUTILĒTERI	1149		290919
DICIKLOHEKSILAMĪNS	2565		292130
DICIKLOHEKSILAMONIJA NITRĪTS	2687		292130
DICIKLOPENTADIĒNS	2048		290219
DIDIMA NITRĀTS	1465		283429
2 - DIETILAMINOETANOLS	2686		292219
3-DIETILAMINOPROPILAMĪNS	2684		292129
DIETILAMĪNS	1154		292119
N,N-DIETILANILĪNS	2432		292142
DIETILBENZOLS	2049		290290
DIETILDIHLORSILĀNS	1767		293100
N,N-DIETILETILĒNDIAMĪNS	2685		292129
Dietilēndiamīns, skatīt	2579		293359
DIETILĒNGLIKOLA DINITRĀTS, DESENSIBILIZĒTS ar ne mazāk kā 25% negaistoša, ūdenī nešķīstoša flegmatizatora, pēc masas	0075		292090
DIETILĒNTRIAMĪNS	2079		292129
DIETILĒTERIS	1155		290911
DIETILKARBONĀTS	2366		292090
DIETILKETONS	1156		291419
DIETILSULFĀTS	1594		292090
DIETILSULFĪDS	2375		293090
DIETILTIOFOSFORILHLORĪDS	2751		292019
1,2-Dietoksietāns, skatīt	1153		290919
DIETOKSIMETĀNS	2373		291100
3,3-DIETOKSIPROPĒNS	2374		291100
DIFENILAMĪNA HLORARSĪNS	1698		293499
DIFENILDIHLORSILĀNS	1769		293100
DIFENILHLORARSĪNS, CIETS	3450		293100
DIFENILHLORARSĪNS, ŠĶIDRS	1699		293100
DIFENILMETILBROMĪDS	1770		290399
1,1-DIFLUORETĀNS	1030		29034+
1,1-DIFLUORETILĒNS	1959		29034+
DIFLUORFOSFORSKĀBE, BEZŪDENS	1768		281119
Difluormetāna, pentafluoretāna un 1,1,1,2-tetrafluoretāna azeotrops maisījums, satur aptuveni 10 % difluormetāna un 70 % pentafluoretāna, skatīt	3339		382474
Difluormetāna, pentafluoretāna un 1,1,1,2-tetrafluoretāna azeotrops maisījums, satur aptuveni 20 % difluormetāna un 40 % pentafluoretāna, skatīt	3338		382474
Difluormetāna, pentafluoretāna un 1,1,1,2-tetrafluoretāna azeotrops maisījums, satur aptuveni 23 % difluormetāna un 25 % pentafluoretāna, skatīt	3340		382474
DIFLUORMETĀNS	3252		29034+
2,3-DIHIDROPIRĀNS	2376		293299
1,2-DIHLOR-1,1,2,2-TETRAFLUORETĀNS	1958		290344
1,1-DIHLOR-1-NITROETĀNS	2650		290490

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
DIHLORACETILHLORĪDS	1765		291590
1,3-DIHLORACETONS	2649		291470
DIHLORANILĪNI, CIETI	3442		292142
DIHLORANILĪNI, ŠĶIDRI	1590		292142
o-DIHLORBENZOLS	1591		290361
2,2'-DIHLORDIETILĒTERIS	1916		290919
DIHLORDIFLUORMETĀNA UN 1,1-DIFLUORETĀNA AZEOTROPS MAISĪJUMS ar apmēram 74% dihlordifluormetāna	2602		382479
DIHLORDIFLUORMETĀNS	1028		290377
DIHLORDIMETILĒTERIS, SIMETRISKAIS	2249	Pārvadāšana aizliegta	
1,1-DIHLORETĀNS	2362		290319
DIHLORETIKSKĀBE	1764		291540
1,2-DIHLORETIĒNS	1150		290329
DIHLORFENILIZOCIANĀTI	2250		292910
DIHLORFENILTRIHLORSILĀNS	1766		293100
DIHLORFLUORMETĀNS	1029		290379
alfa-Dihlorhidrīns, skatīt	2750		290559
DIHLORIZOCIANŪRSKĀBE, SAUSA	2465		293369
DIHLORIZOCIANŪRSKĀBES SĀĻI	2465		293369
DIHLORIZOPROPILĒTERIS	2490		290919
DIHLORMETĀNS	1593		290312
DIHLORPENTĀNI	1152		290319
1,3-DIHLORPROPANOLS-2	2750		290559
1,2-DIHLORPROPĀNS	1279		290319
DIHLORPROPĒNI	2047		290329
DIHLORSILĀNS	2189		281210
DIIZOBUTILAMĪNS	2361		292119
DIIZOBUTILĒNS, IZOMĒRI SAVIENOJUMI	2050		290129
DIIZOBUTILKETONS	1157		291419
DIIZOKTILSKĀBES FOSFĀTS	1902		291990
DIIZOPROPILAMĪNS	1158		292119
DIIZOPROPILĒTERIS	1159		290919
DIKETĒNS, STABILIZĒTS	2521		293220
2-DIMETILAMINOACETONITRILS	2378		292690
2-DIMETILAMINOETANOLS	2051		292219
2-DIMETILAMINOETILAKRILĀTS, STABILIZĒTS	3302		292219
2-DIMETILAMINOETILMETAKRILĀTS, STABILIZĒTS	2522		292219
DIMETILAMĪNA ŪDENS ŠĶĪDUMS	1160		292111
DIMETILAMĪNS, BEZŪDENS	1032		292111
N,N-DIMETILANILĪNS	2253		292142
2,3-DIMETILBUTĀNS	2457		290110
1,3-DIMETILBUTILAMĪNS	2379		292119
DIMETILCIKLOHEKSĀNI	2263		290219
N,N-DIMETILCIKLOHEKSILAMĪNS	2264		292130

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
DIMETILDIETOKSILĀNS	2380		293100
DIMETILDIHLORSILĀNS	1162		293100
DIMETILDIOKSĀNI	2707		293299
DIMETILDISULFĪDS	2381		293090
DIMETILĒTERIS	1033		290919
N,N-DIMETILFORMAMĪDS	2265		292419
DIMETILHIDRAZĪNS, NESIMETRISKAIS	1163		292800
DIMETILHIDRAZĪNS, SIMETRISKAIS	2382		292800
DIMETILKARBAMOILHLORĪDS	2262		292419
DIMETILKARBONĀTS	1161		292090
DIMETIL-N-PROPILAMĪNS	2266		292119
2,2-DIMETILPROPĀNS	2044		290110
DIMETILSULFĀTS	1595		292090
DIMETILSULFĪDS	1164		293090
DIMETILTIOFOSFORILHLORĪDS	2267		292019
1,1-DIMETOKSIETĀNS	2377		291100
1,2-DIMETOKSIETĀNS	2252		290919
DINĀTRIJA TRIOKSOSILIKĀTS	3253		283911
DINGU	0489		293399
DINITROANILĪNI	1596		292142
DINITROBENZOLI, CIETI	3443		290420
DINITROBENZOLI, ŠĶIDRI	1597		290420
DINITROFENOLA ŠĶĪDUMS	1599		290899
DINITROFENOLĀTI, MITRINĀTI ar ne mazāk kā 15% ūdens, pēc masas	1321		290899
DINITROFENOLĀTI, sārmu metālu, sausi vai mitrināti ar mazāk kā 15% ūdens, pēc masas	0077		290899
DINITROFENOLS, MITRINĀTS ar ne mazāk kā 15% ūdens, pēc masas	1320		290899
DINITROFENOLS, sauss vai mitrināts ar mazāk kā 15% ūdens, pēc masas	0076		290899
DINITROGLIKOLURILS	0489		293399
DINITRO-o-KREZOLS	1598		290899
DINITROREZORCINOLS, MITRINĀTS ar ne mazāk kā 15% ūdens, pēc masas	1322		290899
DINITROREZORCĪNS, sauss vai mitrināts ar mazāk kā 15% ūdens, pēc masas	0078		290899
DINITROTOLUOLI, CIETI	3454		290420
DINITROTOLUOLI, KAUSĒTI	1600		290420
DINITROTOLUOLI, ŠĶIDRI	2038		290420
DINITROZOBENZOLS	0406		290420
DIOKSĀNS	1165		293299
DIOKSOLĀNS	1166		293299
DIPENTĒNS	2052		290219
DIPIKRILAMĪNS	0079		292144
DIPIKRILSULFĪDS, MITRINĀTS ar ne mazāk kā 10% ūdens, pēc masas	2852		290899

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
DIPIKRILSULFĪDS, sauss vai mitrināts ar mazāk kā 10% ūdens, pēc masas	0401		290899
DIPROPILAMĪNS	2383		292119
Dipropilēntriāmīns, skatīt	2269		292129
DIPROPILKETONS	2710		291419
DISLĀPEKĻA TETROKSĪDS	1067		281129
DIVINILĒTERIS, STABILIZĒTS	1167		290919
DĪZELDEGVIELA	1202		274100
DODECILTRIHLORSILĀNS	1771		293100
DROŠĪBAS IERĪCES, elektriski iedarbināmas	3268		++++++
DROŠĪBAS IERĪCES, PIROTEHNISKAS	0503		870895
Drošības jostu nospriegotāji, skatīt	0503		870895
Drošības jostu nospriegotāji, skatīt	3268		870895
Drošības spilvenu gāzģeneratori, skatīt	0503		870895
Drošības spilvenu gāzģeneratori, skatīt	3268		870895
Drošības spilvenu moduļi, skatīt	0503		870895
Drošības spilvenu moduļi, skatīt	3268		870895
DZELZS (III) ARSENĀTS	1606		284290
DZELZS (II) ARSENĀTS	1608		284290
DZELZS (III) ARSENĪTS	1607		284290
DZELZS (III) HLORĪDA ŠĶĪDUMS	2582		282739
DZELZS (III) HLORĪDS, BEZŪDENS	1773		282739
Dzelzs hlorīds, bezūdens, skatīt	1773		282739
DZELZS NITRĀTS	1466		283429
DZELZS OKSĪDS, LIETOTS, pēc akmeņogļu gāzes attīrīšanas	1376		282110
DZELZS PENTAKARBONILS	1994		293100
Dzelzs perhlorīds, bezūdens, skatīt	1773		282739
Dzelzs seskvihlorīds, bezūdens, skatīt	1773		282739
Dzelzs(III) hlorīds, bezūdens, skatīt	1773		282739
DZESĒJOŠĀ GĀZE R 1113	1082		290345
DZESĒJOŠĀ GĀZE R 114	1958		290377
DZESĒJOŠĀ GĀZE, C.N.P.	1078		38276+
DZESĒJOŠĀ GĀZE R 1132a	1959		29034+
DZESĒJOŠĀ GĀZE R 115	1020		290377
DZESĒJOŠĀ GĀZE R 116	2193		29034+
DZESĒJOŠĀ GĀZE R 12	1028		290377
DZESĒJOŠĀ GĀZE R 1216	1858		29034+
DZESĒJOŠĀ GĀZE R 124	1021		290379
DZESĒJOŠĀ GĀZE R 125	3220		29034+
DZESĒJOŠĀ GĀZE R 12B1	1974		290376
DZESĒJOŠĀ GĀZE R 13	1022		290377
DZESĒJOŠĀ GĀZE R 1318	2422		29034+
DZESĒJOŠĀ GĀZE R 133a	1983		290379
DZESĒJOŠĀ GĀZE R 134a	3159		29034+
DZESĒJOŠĀ GĀZE R 13B1	1009		290376
DZESĒJOŠĀ GĀZE R 142b	2517		290379

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
DZESĒJOŠĀ GĀZE R 143a	2035		29034+
DZESĒJOŠĀ GĀZE R 152a	1030		29034+
DZESĒJOŠĀ GĀZE R 161	2453		29034+
DZESĒJOŠĀ GĀZE R 21	1029		290379
DZESĒJOŠĀ GĀZE R 218	2424		29034+
DZESĒJOŠĀ GĀZE R 22	1018		290379
DZESĒJOŠĀ GĀZE R 227	3296		29034+
DZESĒJOŠĀ GĀZE R 23	1984		2903++
DZESĒJOŠĀ GĀZE R 32	3252		29034+
DZESĒJOŠĀ GĀZE R 40	1063		290311
DZESĒJOŠĀ GĀZE R 404A	3337		382474
DZESĒJOŠĀ GĀZE R 407A	3338		382474
DZESĒJOŠĀ GĀZE R 407B	3339		382474
DZESĒJOŠĀ GĀZE R 407C	3340		382474
DZESĒJOŠĀ GĀZE R 500	2602		382479
DZESĒJOŠĀ GĀZE R 502	1973		382479
DZESĒJOŠĀ GĀZE R 503	2599		382471
DZESĒJOŠĀ GĀZE R14	1982		29034+
DZESĒJOŠĀ GĀZE R41	2454		29036+
DZESĒJOŠĀ GĀZE RC 318	1976		290389
DZIĻUMBUMBAS	0056		930690
DZĪVSUBRABA (II) ARSENĀTS	1623		285200
DZĪVSUBRABA (II) NITRĀTS	1625		285200
DZĪVSUDRABA ACETĀTS	1629		285200
DZĪVSUDRABA (II) AMONIJA HLORĪDS	1630		285200
DZĪVSUDRABA (II) BENZOĀTS	1631		285200
DZĪVSUDRABA BROMĪDI	1634		285200
DZĪVSUDRABA CIANĪDS	1636		285200
DZĪVSUDRABA FULMINĀTS, MITRINĀTS ar ne mazāk kā 20% ūdens vai spirta un ūdens maisījuma, pēc masas	0135	Pārvadāšana aizliegta	
DZĪVSUDRABA GLIKONĀTS	1637		285200
Dzīvsudraba (I) hlorīds, skatīt	2025		285200
DZĪVSUDRABA (II) HLORĪDS	1624		285200
DZĪVSUDRABA JODĪDS	1638		285200
DZĪVSUDRABA (II) KĀLIJA CIANĪDS	1626		285200
DZĪVSUDRABA (II) KĀLIJA JODĪDS	1643		285200
DZĪVSUDRABA (I) NITRĀTS	1627		285200
DZĪVSUDRABA NUKLEĀTS	1639		285200
DZĪVSUDRABA OKSICIANĪDS, DESENSIBILIZĒTS	1642		285200
DZĪVSUDRABA OKSĪDS	1641		285200
DZĪVSUDRABA OLEĀTS	1640		285200
DZĪVSUDRABA SALICILĀTS	1644		285200
DZĪVSUDRABA SAVIENOJUMS, CIETS, C.N.P.	2025		285200
DZĪVSUDRABA SAVIENOJUMS, ŠķIDRS, C.N.P.	2024		285200
DZĪVSUDRABA SULFĀTS	1645		285200
DZĪVSUDRABA TIOCIANĀTS	1646		285200

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
DZĪVSUDRABS	2809		280540
DZĪVSUDRABS, KAS IETVERTS RAŽOTOS IZSTRĀDĀJUMOS	3506		2852++
EEI IZSTRĀDĀJUMI	0486		930690
EKSPLOZĪVĀS ĶĒDES KOMPONENTI, C.N.P.	0382		3603+0
EKSPLOZĪVĀS ĶĒDES KOMPONENTI, C.N.P.	0383		3603+0
EKSPLOZĪVĀS ĶĒDES KOMPONENTI, C.N.P.	0384		3603+0
EKSPLOZĪVĀS ĶĒDES KOMPONENTI, C.N.P.	0461		3603+0
EKSTRAKTI, ŠĶIDRI, garšai vai smaržai	1197		3302++
Ekstrakti, garšas vielu, šķidri, skatīt	1197		3302++
Ekstrakti, aromātiski, šķidri, skatīt	1197		3302++
Elektrības akumulatoru baterijas, skatīt	2794		8507++
Elektrības akumulatoru baterijas, skatīt	2795		8507++
Elektrības akumulatoru baterijas, skatīt	2800		8507++
Elektrības akumulatoru baterijas, skatīt	3028		8507++
ELEKTROLĪTS, SĀRMA	2797		2815++
ELEKTROLĪTS, SKĀBES	2796		280700
ELEMENTI, KAS SATUR NĀTRIJU	3292		8506++
EĻĻAS RAUŠI, kas satur ne vairāk kā 1,5% eļļas un ne vairāk kā 11% mitruma	2217		2306++
EĻĻAS RAUŠI, kas satur vairāk kā 1,5% eļļas un ne vairāk kā 11% mitruma	1386		2306++
Emalja, skatīt	1263		3208++
Emalja, skatīt	3066		3208++
Emalja, skatīt	3469		3208++
Emalja, skatīt	3470		3208++
ENTAERITRITOLA TETRANITRĀTS, MITRINĀTS ar ne mazāk kā 25% ūdens, pēc masas	0150		292090
EPIBROMHIDRĪNS	2558		291090
EPIHLORHIDRĪNS	2023		291030
1,2-EPOKSI-3-ETOKSIPROPĀNS	2752		291090
ESTERI, C.N.P.	3272		29++++
ETANOLA ŠĶĪDUMS	1170		220890
ETANOLA UN BENZĪNA MAISĪJUMS ar vairāk kā 10 % etanola	3475		272200 272400
ETANOLAMĪNA ŠĶĪDUMS	2491		292211
ETANOLAMĪNS	2491		292211
ETANOLS	1170		220710 220720
ETĀNS	1035		290110
ETĀNS, ATDZEŠĒTS, ŠĶIDRS	1961		290110
ETIĶSKĀBE, LEDUS	2789		291521
ETIĶSKĀBES ANHIDRĪDS	1715		291524
ETIĶSKĀBES ŠĶĪDUMS, kas satur vairāk kā 10 %, bet ne vairāk kā 80% skābes, pēc masas	2790		291521
ETIĶSKĀBES ŠĶĪDUMS, kas satur vairāk kā 80% skābes, pēc masas	2789		291521

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
ETIL-2-HLORPROPIONĀTS	2935		291590
ETILACETĀTS	1173		291531
ETILACETILĒNS, STABILIZĒTS	2452		290129
ETILAKRILĀTS, STABILIZĒTS	1917		291612
ETILAMILKETONS	2271		291419
ETILAMĪNS	1036		292119
ETILAMĪNS, ŪDENS ŠĶĪDUMS, kas satur ne mazāk kā 50%, bet ne vairāk kā 70% etilamīna	2270		292119
2-ETILANILĪNS	2273		292149
N-ETILANILĪNS	2272		292142
N-ETILBENZILTOLUIDĪNI, CIETI	3460		292149
N-ETILBENZILTOLUODĪNI, ŠĶIDRI	2753		292149
ETILBENZOLS	1175		290260
ETILBORĀTS	1176		292090
ETILBROMACETĀTS	1603		291590
ETILBROMĪDS	1891		29036+
2-ETILBUTANOLS	2275		290519
2-ETILBUTILACETĀTS	1177		291539
ETILBUTILĒTERIS	1179		290919
2-ETILBUTIRALDEHĪDS	1178		291219
ETILBUTIRĀTS	1180		291560
ETILDIHLORARSĪNS	1892		293100
ETILDIHLORSILĀNS	1183		293100
ETILĒNA OKSĪDA UN OGLEKĻA DIOKSĪDA MAISIJUMS ar ne vairāk kā 9% etilēna oksīda	1952		291010 281121
ETILĒNA, ACETILĒNA UN PROPILĒNA MAISIJUMS, ATDZESĒTS, ŠĶIDRS, kas satur vismaz 71,5% etilēna, ne vairāk kā 22,5% acetilēna un ne vairāk kā 6% propilēna	3138		271119
ETILĒNDIAMĪNS	1604		292121
ETILĒNDIBROMĪDS	1605		290362
ETILĒNDIHLORĪDS	1184		290315
ETILĒNGLIKOLA DIETILĒTERIS	1153		290944
ETILĒNGLIKOLA MONOETILĒTERA ACETĀTS	1172		291539
ETILĒNGLIKOLA MONOETILĒTERIS	1171		290944
ETILĒNGLIKOLA MONOMETILĒTERA ACETĀTS	1189		291539
ETILĒNGLIKOLA MONOMETILĒTERIS	1188		290944
ETILĒNHLOORHIDRĪNS	1135		290559
ETILĒNIMĪNS, STABILIZĒTS	1185		293399
ETILĒNOKSĪDA UN DIHLORDIFLUORMETĀNA MAISIJUMS, kas satur ne vairāk kā 12,5% etilēnoksīda	3070		291010 290342
ETILĒNOKSĪDA UN HLORTETRAFLUORETĀNA MAISIJUMS, kas satur ne vairāk kā 8,8% etilēnoksīda	3297		291010 290342
ETILĒNOKSĪDA UN OGLEKĻA DIOKSĪDA MAISIJUMS ar vairāk kā 9%, bet ne vairāk kā 87% etilēnoksīda	1041		291010 281121
ETILĒNOKSĪDA UN OGLEKĻA DIOKSĪDA MAISIJUMS, kas satur vairāk kā 87% etilēnoksīda	3300		291010 281121

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
ETILĒNOKSĪDA UN PENTAFLUORETĀNA MAISĪJUMS, kas satur ne vairāk kā 7,9% etilēnoksīda	3298		291010 290330
ETILĒNOKSĪDA UN PROPILĒNOKSĪDA MAISĪJUMS, kas satur ne vairāk kā 30% etilēnoksīda	2983		291010 291020
ETILĒNOKSĪDA UN TETRAFLUORETĀNA MAISĪJUMS, kas satur ne vairāk kā 5,6 % etilēnoksīda	3299		291010 290330
ETILĒNOKSĪDS	1040		291010
ETILĒNOKSĪDS AR SLĀPEKLI, kopējais spiediens līdz 1 MPa (10 bar) 50 °C temperatūrā	1040		291010
ETILĒNS	1962		271114 290121
ETILĒNS, ATDZESĒTS ŠĶIDRS	1038		271114 290121
ETILĒTERIS	1155		290911
ETILFENILDIHLORSILĀNS	2435		293100
ETILFLUORĪDS	2453		29034+
ETILFORMIĀTS	1190		291513
2-ETILHEKSILAMĪNS	2276		292119
2-ETILHEKSILHLOOROFORMĀTS	2748		291590
ETILHLORACETĀTS	1181		291540
ETILHLORFORMIĀTS	1182		291590
ETILHLORĪDS	1037		290311
ETILHLORTIOFORMIĀTS	2826		293090
ETILIZOBUTIRĀTS	2385		291560
ETILIZOCIANĀTS	2481		292910
ETILKROTONĀTS	1862		291619
ETILLAKTĀTS	1192		291811
ETILMERKAPTĀNS	2363		293090
ETILMETAKRILĀTS, STABILIZĒTS	2277		291614
ETILMETILĒTERIS	1039		290919
ETILMETILKETONS	1193		291412
N-ETIL-N-BENZILANILĪNS	2274		292149
ETILNITRĪTA ŠĶĪDUMS	1194		292090
ETILOKSALĀTS	2525		291711
ETILORTOFORMIĀTS	2524		291590
1-ETILPIPERADĪNS	2386		29333+
ETILPROPILĒTERIS	2615		290919
ETILPROPIONĀTS	1195		291550
ETILSPIRTA ŠĶĪDUMS	1170		220890
ETILSPIRTS	1170		220710 220720
N-ETILTOLUIDĪNI	2754		292143
ETILTRIHLORSILĀNS	1196		293100
2-Etoksietanols, skatīt	1171		290944
2-Etoksietilacetāts, skatīt	1172		291539
ĒTERI, C.N.P.	3271		2909++
FENACILBROMĪDS	2645		291470

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
FENETIDĪNI	2311		292229
FENILACETILHLORĪDS	2577		291639
FENILACETONITRILS, ŠĶIDRS	2470		292690
FENILDZĪVSUDRABA (II) ACETĀTS	1674		285200
FENILDZĪVSUDRABA (II) HIDROKSĪDS	1894		285200
FENILDZĪVSUDRABA (II) NITRĀTS	1895		285200
FENILDZĪVSUDRABA SAVIENOJUMS, C.N.P.	2026		285200
Feniletilēns, skatīt	2055		290250
FENILĒNDIAMĪNI (o-, m-, p-)	1673		292151
FENILFOSFORA DIHLORĪDS	2798		293100
FENILFOSFORA TIODIHLORĪDS	2799		292019
FENILHIDRAZĪNS	2572		292800
FENILHLOOROFORMĀTS	2746		291590
FENILIZOCIANĀTS	2487		292910
FENILKARBILAMĪNA HLORĪDS	1672		292529
FENILMERKAPTĀNS	2337		293090
FENILTRIHLORSILĀNS	1804		293100
FENOKSIETIĶSKĀBES ATVASINĀJUMA PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	3345		380893
FENOKSIETIĶSKĀBES ATVASINĀJUMA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	3348		380893
FENOKSIETIĶSKĀBES ATVASINĀJUMA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	3347		380893
FENOKSIETIĶSKĀBES ATVASINĀJUMA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS, ar uzliesmošanas temperatūru zemāku par 23°C	3346		380893
FENOLA ŠĶĪDUMS	2821		290711
FENOLĀTI, CIETI	2905		290711
FENOLĀTI, ŠĶIDRI	2904		290711
FENOLS, CIETS	1671		290711
FENOLS, KAUSĒTS	2312		290711
FENOLSULFONSKĀBE, ŠĶIDRA	1803		290899
FEROSILĪCIJS ar 30% vai vairāk, bet mazāk kā 90% silīcija	1408		72022+
FERROCĒRIJS	1323		360690
FILMAS UZ NITROCELULOZES BĀZES, pārklātas ar želatīnu, izņemot atgriezumus	1324		3706++
FLUORANILĪNI	2941		292142
FLUORBENZOLS	2387		290399
FLUORBORSKĀBE	1775		281119
FLUORETIĶSKĀBE	2642		291590
FLUORFOSFORSKĀBE, BEZŪDENS	1776		281119
FLUORS, SASPIESTS	1045		280130
FLUORSILIKĀTI, C.N.P.	2856		282690
FLUORSILĪCIJSKĀBE	1778		281119
FLUORSULFONSKĀBE	1777		281119
FLUORTOLUOLI	2388		290399

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
FLUORŪDENRADIS, BEZŪDENS	1052		281111
FLUORŪDENRAŽSKĀBE	1790		281111
FLUORŪDENRAŽSKĀBES UN SĒRSKĀBES MAISĪJUMS	1786		281119
FORMALDEHĪDA ŠĶĪDUMS, kas satur ne mazāk kā 25% formaldehīda	2209		291211
FORMALDEHĪDA ŠĶĪDUMS, UZLIESMOJOŠS	1198		291211
9-FOSFABICIKLONONĀNI	2940		293100
FOSFĪNS	2199		284800
FOSFĪNS, ADSORBĒTS	3525		284800
FOSFORA HEPTASULFĪDS, attīrīts no dzeltenā un baltā fosfora	1339		281390
FOSFORA OKSIBROMĪDS	1939		281290
FOSFORA OKSIBROMĪDS, KAUSĒTS	2576		281290
FOSFORA OKSIHLORĪDS	1810		281212
FOSFORA PENTABROMĪDS	2691		281290
FOSFORA PENTAFLUORĪDS	2198		281290
FOSFORA PENTAFLUORĪDS, ADSORBĒTS	3524		281290
FOSFORA PENTAHLORĪDS	1806		281214
FOSFORA PENTASULFĪDS, attīrīts no dzeltenā un baltā fosfora	1340		281390
FOSFORA PENTOKSĪDS	1807		280910
FOSFORA SESKVISULFĪDS, attīrīts no dzeltenā un baltā fosfora	1341		281390
FOSFORA TRIBROMĪDS	1808		281290
FOSFORA TRIHLORĪDS	1809		281213
FOSFORA TRIOKSĪDS	2578		281129
FOSFORA TRISULFĪDS, attīrīts no dzeltenā un baltā fosfora	1343		281390
FOSFORORGANISKS PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	2783		3808++
FOSFORORGANISKS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	3018		3808++
FOSFORORGANISKS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	3017		3808++
FOSFORORGANISKS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS, ar uzliesmošanas temperatūru zemāku par 23°C	2784		3808++
FOSFORORGANISKS SAVIENOJUMS, CIETS, TOKSISKS, C.N.P.	3464		++++++
FOSFORORGANISKS SAVIENOJUMS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, C.N.P.	3278		++++++
FOSFORORGANISKS SAVIENOJUMS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, C.N.P.	3279		++++++
FOSFORPASKĀBE	2834		281119
FOSFORS, AMORFS	1338		280470
FOSFORS, BALTAIS, SAUSS	1381		280470
FOSFORS, BALTAIS, KAUSĒTS	2447		280470
FOSFORS, BALTAIS, ŠĶĪDUMĀ	1381		280470
FOSFORS, BALTAIS, ZEM ŪDENS	1381		280470

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
FOSFORS, DZELTENAIS, SAUSS	1381		280470
FOSFORS, DZELTENAIS, ŠĶĪDUMĀ	1381		280470
FOSFORS, DZELTENAIS, ZEM ŪDENS	1381		280470
Fosforskābe, bezūdens, skatīt	1807		280910
FOSFORSKĀBE, CIETA	3453		280920
FOSFORSKĀBE, ŠĶĪDUMS	1805		280920
Fosforūdeņradis, skatīt	2199		284800
FOSGĒNS	1076		281211
FTĀLSKĀBES ANHIDRĪDS, kas satur vairāk kā 0,05% maleīnskābes anhidrīda	2214		291735
FUMARILHLORĪDS	1780		291719
FUMIGĒTA KRAVAS TRANSPORTA VIENĪBA	3359		++++++
FURALDEHĪDI	1199		293212
FURĀNS	2389		293219
FURFURILAMĪNS	2526		293219
FURFURILSPIRTS	2874		293213
GAISA KUĢU HIDRAULISKĀS ENERĢIJAS AGREGĀTA DEGVIELAS TVERTNE (satur bezūdens hidrazīna un metilhidrazīna maisījumu) (degviela M86)	3165		880730
GAISS, ATDZESĒTS, ŠĶIDRS	1003		285300
GAISS, SASPIESTS	1002		285300
Galda tenisa bumbiņas, skatīt	2000		950640
GALLIJS	2803		811292
GĀZE, ATDZESĒTA, ŠĶIDRA, C.N.P.	3158		++++++
GĀZE, ATDZESĒTA, ŠĶIDRA, OKSIDĒJOŠA, C.N.P.	3311		++++++
GĀZE, ATDZESĒTA, ŠĶIDRA, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.	3312		++++++
GĀZEĻĻA	1202		274200
GĀZES PARAUGS, BEZ PAAUGSTINĀTA SPIEDIENA, TOKSISKS, C.N.P., nav atdzesēts šķidr	3169		++++++
GĀZES PARAUGS, BEZ PAAUGSTINĀTA SPIEDIENA, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, C.N.P., nav atdzesēts šķidr	3168		++++++
GĀZES PARAUGS, BEZ PAAUGSTINĀTA SPIEDIENA, UZLIESMOJOŠS, C.N.P., nav atdzesēts šķidr	3167		++++++
GĀZES PATRONAS bez izplūdes ierīces, neuzpildāmas	2037		++++++
Germānija hidrīds, skatīt	2192		285000
GERMĀNS	2192		285000
GERMĀNS, ADSORBĒTS	3523		285000
Glicerīna 1,3-dihlorhidrīns, skatīt	2750		290559
GLICERĪNA alfa-MONOHLOORHIDRĪNS	2689		290559
GLICIDILALDEHĪDS	2622		291249
GRANĀTAS, MĀCĪBU, rokas vai šauteņu	0110		930690
GRANĀTAS, MĀCĪBU, rokas vai šauteņu	0318		930690
GRANĀTAS, MĀCĪBU, rokas vai šauteņu	0372		930690
GRANĀTAS, MĀCĪBU, rokas vai šauteņu	0452		930690
GRANĀTAS, rokas vai šauteņu, ar sprāgstlādiņu	0284		930690
GRANĀTAS, rokas vai šauteņu, ar sprāgstlādiņu	0285		930690
GRANĀTAS, rokas vai šauteņu, ar sprāgstlādiņu	0292		930690

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
GRANĀTAS, rokas vai šauteņu, ar sprāgstlādiņu	0293		930690
GRIEZĒJI, KABELU, SPRĀDZIENBĪSTAMI	0070		930690
GUANIDĪNA NITRĀTS	1467		292529
GUANILNITROZAMĪNGUANILIDĒNA HIDRAZĪNS, MITRINĀTS ar ne mazāk kā 30% ūdens, pēc masas	0113	Pārvadāšana aizliegta	
GUANILNITROZAMĪNGUANILTETRAZĒNS, MITRINĀTS ar ne mazāk kā 30% ūdens vai spirta un ūdens maisījuma, pēc masas	0114	Pārvadāšana aizliegta	
GUMIJAS ATGRIEZUMI, pulverizēti vai granulēti, nepārsniedzot 840 mikronus, un gumijas saturs pārsniedz 45 %	1345		400400
GUMIJAS ATKRITUMI, pulverizēti vai granulēti, nepārsniedzot 840 mikronus, un gumijas saturs pārsniedz 45 %	1345		400400
GUMIJAS ŠĶĪDUMS	1287		400520
ĢENĒTISKI MODIFICĒTI MIKROORGANISMI	3245		300249
ĢENĒTISKI MODIFICĒTI ORGANISMI	3245		++++++
HAFNIJA PULVERIS, MITRINĀTS ar ne mazāk kā 25% ūdens	1326		8112++
HAFNIJA PULVERIS, SAUSS	2545		8112++
HALOGENMONOMETILDIFENILMETĀNI, CIETI	3152		290399
HALOGENMONOMETILDIFENILMETĀNI, ŠĶĪDRI	3151		290399
HEKSADECILTRIHLORSILĀNS	1781		293100
HEKSADIĒNI	2458		290129
HEKSAETILTETRAFOSFĀTA UN SASPIESTAS GĀZES MAISĪJUMS	1612		291990
HEKSAETILTETRAFOSFĀTS	1611		291990
HEKSAFLUORACETONA HIDRĀTS, CIETS	3436		291470
HEKSAFLUORACETONA HIDRĀTS, ŠĶĪDRS	2552		291470
HEKSAFLUORACETONS	2420		291470
HEKSAFLUORETĀNS	2193		29034+
HEKSAFLUORFOSFORSKĀBE	1782		281119
HEKSAFLUORPROPILĒNS	1858		29034+
HEKSAHLORACETONS	2661		291470
HEKSAHLORBENZOLS	2729		290399
HEKSAHLORBUTADIĒNS	2279		290329
HEKSAHLORCIKLOPENTADIĒNS	2646		290389
HEKSAHLOROFĒNS	2875		290819
HEKSALDEHĪDS	1207		291219
HEKSAMETILĒNDIAMĪNA ŠĶĪDUMS	1783		292122
HEKSAMETILĒNDIAMĪNS, CIETS	2280		292122
HEKSAMETILĒNDIIZOCIANĪDS	2281		292910
HEKSAMETILĒNIMĪNS	2493		293399
HEKSAMETILĒNTETRAMĪNS	1328		293399
HEKSANITRODIFENILAMĪNS	0079		292144
HEKSANITROSTILBĒNS	0392		290420
HEKSANOLI	2282		290519
HEKSATONĀLS	0393		360200
HEKSĀNI	1208		290110

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
1-HEKSĒNS	2370		290129
HEKSILS	0079		292144
HEKSILTRIHLORSILĀNS	1784		293100
HEKSOGĒNA UN CIKLOTETRAMETILĒNTETRANITRAMĪNA MAISĪJUMS, DESENSIBILIZĒTS ar vismaz 10% flegmatizējošas vielas, pēc masas	0391		293369
HEKSOGĒNA UN CIKLOTETRAMETILĒNTETRANITRAMĪNA MAISĪJUMS, MITRINĀTS ar vismaz 15% ūdens, pēc masas	0391		293369
HEKSOGĒNA UN HMX MAISĪJUMS, MITRINĀTS ar vismaz 15% ūdens, pēc masas	0391		293369
HEKSOGĒNA UN HMX MAISĪJUMS, DESENSIBILIZĒTS ar vismaz 10% flegmatizējošas vielas, pēc masas	0391		293369
HEKSOGĒNA UN OKTOGĒNA MAISĪJUMS, MITRINĀTS ar vismaz 15% ūdens, pēc masas	0391		293369
HEKSOGĒNA UN OKTOGĒNA MAISĪJUMS, DESENSIBILIZĒTS ar vismaz 10% flegmatizējošas vielas, pēc masas	0391		293369
HEKSOGĒNS, DESENSIBILIZĒTS	0483		293369
HEKSOGĒNS, MITRINĀTS, satur vismaz 15 masas % ūdens	0072		293369
HEKSOLĪTS, sauss vai mitrināts ar mazāk kā 15% ūdens, pēc masas	0118		360200
HEKSOTOLS, sauss vai mitrināts ar mazāk kā 15% ūdens, pēc masas	0118		360200
HEPTAFLUORPROPĀNS	3296		29034+
n- HEPTALDEHĪDS	3056		291219
HEPTĀNI	1206		290110
n-HEPTĒNS	2278		290129
HĒLIJS, ATDZEŠĒTS, ŠĶIDRS	1963		280429
HĒLIJS, SASPIESTS	1046		280429
HIDRAZĪNA ŪDENS ŠĶĪDUMS, ar vairāk kā 37 % hidrazīna pēc masas	2030		282510
HIDRAZĪNA ŪDENS ŠĶĪDUMS, UZLIESMOJOŠS, ar vairāk kā 37 % hidrazīna pēc masas	3484		282510
HIDRAZĪNS, BEZŪDENS	2029		282510
HIDRAZĪNS, ŪDENS ŠĶĪDUMS ar ne vairāk kā 37% hidrazīna, pēc masas	3293		282510
HIDROGENDIFLUORĪDI, CIETI, C.N.P.	1740		282619
HIDROGĒNDIFLUORĪDU ŠĶĪDUMS, C.N.P.	3471		282619
1-Hidroksi-3-metil-2-pentēn-4-īns, skatīt	2705		290529
1-HIDROKSIBENZOTRIAZOLA MONOHIDRĀTS	3474		293390
1-HIDROKSIBENZOTRIAZOLS, BEZŪDENS sauss vai mitrināts ar mazāk kā 20% ūdens, pēc masas	0508		293390
3-Hidroksibutān-2-ons, skatīt	2621		291440
HIDROKSILAMĪNA SULFĀTS	2865		282510
HINOLĪNS	2656		293349

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
HIPOHLORĪTA ŠĶĪDUMS	1791		282890
HIPOHLORĪTI, NEORGANISKI, C.N.P.	3212		282890
1-HLOR-1,1-DIFLUORETĀNS	2517		290349
1-HLOR-1,2,2,2-TETRAFLUORETĀNS	1021		290349
1-HLOR-2,2,2-TRIFLUORETĀNS	1983		290349
3-HLOR-4-METILFENILIZOCIANĀTS, CIETS	3428		292910
3-HLOR-4-METILFENILIZOCIANĀTS, ŠĶIDRS	2236		292910
HLORA PENTAFLUORĪDS	2548		281290
HLORA TRIFLUORĪDS	1749		281210
Hloracetaldehīds, skatīt	2232		291300
HLORACETILHLORĪDS	1752		291590
HLORACETOFENONS, CIETS	1697		291470
HLORACETOFENONS, ŠĶIDRS	3416		291470
HLORACETONITRILS	2668		292690
HLORACETONS, STABILIZĒTS	1695		291470
HLORANILĪNI, CIETI	2018		292142
HLORANILĪNI, ŠĶIDRI	2019		292142
HLORANIZIDĪNI	2233		292229
HLORĀLS, BEZŪDENS, STABILIZĒTS	2075		291300
HLORĀTA UN BORĀTA MAISĪJUMS	1458		28291+ 2840++
HLORĀTA UN MAGNIJA HLORĪDA MAISĪJUMA ŠĶĪDUMS	3407		28291+ 282731
HLORĀTA UN MAGNIJA HLORĪDA MAISĪJUMS, CIETS	1459		28291+ 282731
HLORĀTI, NEORGANISKI, C.N.P.	1461		282919
HLORĀTI, NEORGANISKI, ŪDENS ŠĶĪDUMS, C.N.P.	3210		282919
HLORBENZILHLORĪDI, CIETI	3427		290399
HLORBENZILHLORĪDI, ŠĶIDRI	2235		290399
HLORBENZOLS	1134		290399
HLORBENZOTRIFLUORĪDI	2234		290399
HLORBUTĀNI	1127		290319
HLORDIFLUORBROMMETĀNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R 12B1)	1974		290376
HLORDIFLUORMETĀNA UN HLORPENTAFLUORETĀNA MAISĪJUMS ar fiksētu viršanas temperatūru, satur apmēram 49% hlordifluormetāna	1973		382479
HLORDIFLUORMETĀNS	1018		290379
HLORDINITROBENZOLI, CIETI	3441		290490
HLORNITROBENZOLI, CIETI	1578		290490
HLORDINITROBENZOLI, ŠĶIDRI	1577		290490
2-HLORETANĀLS	2232		291300
2-Hloretanols, skatīt	1135		290559
HLORETIĶSKĀBE, CIETA	1751		291540
HLORETIĶSKĀBE, KAUSĒTA	3250		291540
HLORETIĶSKĀBES ŠĶĪDUMS	1750		291540
HLORFENILTRIHLORSILĀNS	1753		293100

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
HLORFENOLĀTI, CIETI	2905		290819
HLORFENOLĀTI, ŠĶIDRI	2904		290819
HLORFENOLI, CIETI	2020		290819
HLORFENOLI, ŠĶIDRI	2021		290819
HLORĪTA ŠĶĪDUMS	1908		282890
HLORĪTI, NEORGANISKI, C.N.P.	1462		282890
HLORKREZOLI, CIETI	3437		290819
HLORKREZOLU ŠĶĪDUMS	2669		290819
HLORMETILETILĒTERIS	2354		290919
HLORMETILHLOROFORMĀTS	2745		291590
HLORNITROANILĪNI	2237		292142
HLORNITROBENZOLI, ŠĶIDRI	3409		290490
HLORNITROTOLUOLI, CIETI	3457		290490
HLORNITROTOLUOLI, ŠĶIDRI	2433		290490
HLOROFORMĀTI, TOKSISKI, KOROZĪVI, C.N.P.	3277		291590
HLOROFORMĀTI, TOKSISKI, KOROZĪVI, UZLIESMOJOŠI, C.N.P.	2742		291590
HLOROFORMS	1888		290313
HLOROPRĒNS, STABILIZĒTS	1991		290329
HLORORGANISKS PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	2761		380891
HLORORGANISKS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	2996		380891
HLORORGANISKS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	2995		380891
HLORORGANISKS PESTICĪDS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS ar uzliesmošanas temperatūru zemāku par 23°C	2762		380891
4-HLOR-o-TOLUIDĪNA HIDROHLORĪDA ŠĶĪDUMS	3410		292143
4-HLOR-o-TOLUIDĪNA HIDROHLORĪDS, CIETS	1579		292143
HLORPENTAFLUORETĀNS	1020		290377
HLORPIKRĪNA MAISĪJUMS, C.N.P.	1583		290491
HLORPIKRĪNA UN METILBROMĪDA MAISĪJUMS, ar vairāk kā 2 % hlorpikrīna	1581		290491
HLORPIKRĪNA UN METILHLORĪDA MAISĪJUMS	1582		290491
HLORPIKRĪNS	1580		290491
2-HLORPIRIDĪNS	2822		29333+
HLORPLATĪNSKĀBE, CIETA	2507		281119
3-HLORPROPANOLS-1	2456		290329
3-Hlorpropān-1,2-diols, skatīt	2849		290559
1-HLORPROPĀNS	1278		290319
2-HLORPROPĀNS	2356		290319
2- HLORPROPIONSĀBE	2511		291590
HLORS	1017		280110
HLORS, ADSORBĒTS	3520		280110
HLORSILĀNI, KOROZĪVI, C.N.P.	2987		293100
HLORSILĀNI, KOROZĪVI, UZLIESMOJOŠI, C.N.P.	2986		293100
HLORSILĀNI, REAĢĒ AR ŪDENI, UZLIESMOJOŠI, KOROZĪVI, C.N.P.	2988		293100

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
HLORSILĀNI, TOKSISKI, KOROZĪVI, C.N.P.	3361		293100
HLORSILĀNI, TOKSISKI, KOROZĪVI, UZLIESMOJOŠI, C.N.P.	3362		293100
HLORSILĀNI, UZLIESMOJOŠI, KOROZĪVI, C.N.P.	2985		293100
HLORSKĀBE, ŪDENS ŠĶĪDUMS ar ne vairāk kā 10% hlorskābes	2626		281119
HLORSULFONSKĀBE (ar sēra trioksīdu vai bez tā)	1754		280620
HLORTOLUIDĪNI, CIETI	2239		292143
HLORTOLUIDĪNI, ŠĶIDRI	3429		292143
HLORTOLUOLI	2238		290399
HLORTRIFLUORMETĀNA UN TRIFLUORMETĀNA AZEOTROPS MAISĪJUMS ar apmēram 60% hlortrifluormetāna	2599		382471
HLORTRIFLUORMETĀNS	1022		290377
HLORŪDENRADIS, ATDZESĒTS, ŠĶIDRS	2186	Pārvadāšana aizliegta	
HLORŪDENRADIS, BEZŪDENS	1050		280610
HLORŪDENRAŽSKĀBE	1789		280610
HMX, DESENSIBILIZĒTS	0484		293369
HMX, MITRINĀTS, satur vismaz 15 masas % ūdens	0226		293369
HROMA FLUORĪDA ŠĶĪDUMS	1757		282619
HROMA FLUORĪDS, CIETS	1756		282619
HROMA NITRĀTS	2720		283429
HROMA OKSIHLORĪDS	1758		282749
HROMA TRIOKSĪDS, BEZŪDENS	1463		281910
Hromīta (III) fluorīds, ciets, skatīt	1756		282619
Hromīta (VI) dihlorīda dioksīds, skatīt	1758		282749
HROMSĒRSKĀBE	2240		280700
HROMSKĀBES ŠĶĪDUMS	1755		281910
IEELOJOT TOKSISKS ŠĶIDRUMS, C.N.P., ar LC ₅₀ zemāku par vai vienādu ar 1000 ml/m ³ un piesātināta tvaika koncentrāciju lielāku par vai vienādu ar 10 LC ₅₀	3382		++++++
IEELOJOT TOKSISKS ŠĶIDRUMS, C.N.P., ar LC ₅₀ zemāku par vai vienādu ar 200 ml/m ³ un piesātināta tvaika koncentrāciju lielāku par vai vienādu ar 500 LC ₅₀	3381		++++++
IEELOJOT TOKSISKS ŠĶIDRUMS, KOROZĪVS, C.N.P., ar LC ₅₀ zemāku par vai vienādu ar 1000 ml/m ³ un piesātināta tvaika koncentrāciju lielāku par vai vienādu ar 10 LC ₅₀	3390		++++++
IEELOJOT TOKSISKS ŠĶIDRUMS, KOROZĪVS, C.N.P., ar LC ₅₀ zemāku par vai vienādu ar 200 ml/m ³ un piesātināta tvaika koncentrāciju lielāku par vai vienādu ar 500 LC ₅₀	3389		++++++
IEELOJOT TOKSISKS ŠĶIDRUMS, OKSIDĒJOŠS, C.N.P., ar LC ₅₀ zemāku par vai vienādu ar 1000 ml/m ³ un piesātināta tvaika koncentrāciju lielāku par vai vienādu ar 10 LC ₅₀	3388		++++++

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
IEELPOJOT TOKSISKS ŠĶIDRUMS, OKSIDĒJOŠS, C.N.P., ar LC ₅₀ zemāku par vai vienādu ar 200 ml/m ³ un piesātināta tvaika koncentrāciju lielāku par vai vienādu ar 500 LC ₅₀	3387		++++++
IEELPOJOT TOKSISKS ŠĶIDRUMS, REAĢĒ AR ŪDENI, C.N.P., ar LC ₅₀ zemāku par vai vienādu ar 200 ml/m ³ un piesātināta tvaika koncentrāciju lielāku par vai vienādu ar 500 LC ₅₀	3385		++++++
IEELPOJOT TOKSISKS ŠĶIDRUMS, REAĢĒ AR ŪDENI, C.N.P., ar LC ₅₀ zemāku par vai vienādu ar 1000 ml/m ³ un piesātināta tvaika koncentrāciju lielāku par vai vienādu ar 10 LC ₅₀	3386		++++++
IEELPOJOT TOKSISKS ŠĶIDRUMS, REAĢĒ AR ŪDENI, UZLIESMOJOŠS, C.N.P., ar LC ₅₀ zemāku par vai vienādu ar 1000 ml/m ³ un piesātināta tvaika koncentrāciju lielāku par vai vienādu ar 10 LC ₅₀	3491		++++++
IEELPOJOT TOKSISKS ŠĶIDRUMS, REAĢĒ AR ŪDENI, UZLIESMOJOŠS, C.N.P., ar LC ₅₀ zemāku par vai vienādu ar 200 ml/m ³ un piesātināta tvaika koncentrāciju lielāku par vai vienādu ar 500 LC ₅₀	3490		++++++
IEELPOJOT TOKSISKS ŠĶIDRUMS, UZLIESMOJOŠS, C.N.P., ar LC ₅₀ zemāku par vai vienādu ar 1000 ml/m ³ un piesātināta tvaika koncentrāciju lielāku par vai vienādu ar 10 LC ₅₀	3384		++++++
IEELPOJOT TOKSISKS ŠĶIDRUMS, UZLIESMOJOŠS, C.N.P., ar LC ₅₀ zemāku par vai vienādu ar 200 ml/m ³ , un piesātināta tvaika koncentrāciju lielāku par vai vienādu ar 500 LC ₅₀	3383		++++++
IEELPOJOT TOKSISKS ŠĶIDRUMS, UZLIESMOJOŠS, KOROZĪVS, C.N.P., ar LC ₅₀ zemāku par vai vienādu ar 1000 ml/m ³ , un piesātināta tvaika koncentrāciju lielāku par vai vienādu ar 10 LC ₅₀	3489		++++++
IEELPOJOT TOKSISKS ŠĶIDRUMS, UZLIESMOJOŠS, KOROZĪVS, C.N.P., ar LC ₅₀ zemāku par vai vienādu ar 200 ml/m ³ , un piesātināta tvaika koncentrāciju lielāku par vai vienādu ar 500 LC ₅₀	3488		++++++
IEKĀRTA, DARBINĀMA AR DEGVIELAS ELEMENTU, UZLIESMOJOŠU GĀZI	3529		8407++
IEKĀRTA, DARBINĀMA AR DEGVIELAS ELEMENTU, UZLIESMOJOŠU ŠĶIDRUMU	3528		8407++
IEKĀRTA, IEKŠDEDZES	3530		8407++
IEKĀRTA, IEKŠDEDZES, DARBINĀMA AR UZLIESMOJOŠU GĀZI	3529		8407++

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
IEKĀRTA, IEKŠDEDZES, DARBINĀMA AR UZLIESMOJOŠU ŠĶIDRUMU	3528		8407++
IEPAKOJUMI, UTILIZĒJAMI, TUKŠI, NEATTĪRĪTI	3509		++++++
IERĪCES, AR ŪDENI AKTIVĒJAMAS, ar izkļiedlādiņu, izsviedējlādiņu vai dzenošo lādiņu	0248		930690
IERĪCES, AR ŪDENI AKTIVĒJAMAS, ar izkļiedlādiņu, izsviedējlādiņu vai dzenošo lādiņu	0249		930690
IERĪCES, MAZAS, AR OGĻŪDENĀZU GĀZES ENERĢIJAS AVOTU ar izplūdes ierīci	3150		++++++
3,3'-IMINODIPROPILAMĪNS	2269		292129
INFEKCIOZA VIELA, KAS IEDARBOJAS tikai UZ DZĪVNIEKIEM	2900		300+++
INFEKCIOZA VIELA, KAS IEDARBOJAS UZ CILVĒKIEM	2814		300+++
INSEKTICĪDA GĀZE, C.N.P.	1968		3808++
INSEKTICĪDA GĀZE, TOKSISKA, C.N.P.	1967		3808++
INSEKTICĪDA GĀZE, TOKSISKA, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.	3355		3808++
INSEKTICĪDA GĀZE, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.	3354		3808++
IPDI, skatīt	2290		292910
IZKĻIEDLĀDIŅI, sprādzienbīstami	0043		930690
IZMETOŠA SPRĀGSTVIELA, CIETA	0498		360100
IZMETOŠA SPRĀGSTVIELA, CIETA	0499		360100
IZMETOŠA SPRĀGSTVIELA, CIETA	0501		360100
IZMETOŠA SPRĀGSTVIELA, ŠĶIDRA	0495		360200
IZMETOŠA SPRĀGSTVIELA, ŠĶIDRA	0497		360200
IZOBUTANOLS	1212		290514
IZOBUTĀNS	1969		271113
IZOBUTILACETĀTS	1213		291539
IZOBUTILAKRILĀTS, STABILIZĒTS	2527		291612
IZOBUTILALDEHĪDS	2045		291219
IZOBUTILAMĪNS	1214		292119
IZOBUTILĒNS	1055		290123
IZOBUTILFORMIĀTS	2393		291513
IZOBUTILIZOBUTIRĀTS	2528		291560
IZOBUTILIZOCIANĀTS	2486		292910
IZOBUTILMETAKRILĀTS, STABILIZĒTS	2283		291614
IZOBUTILPROPIONĀTS	2394		291550
IZOBUTILSPIRTS	1212		290514
IZOBUTIRALDEHĪDS	2045		291219
IZOBUTIRILHLORĪDS	2395		291590
IZOBUTIRONITRILS	2284		292690
IZOCIANĀTA ŠĶĪDUMS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS, C.N.P.	2478		292910
IZOCIANĀTBENZOTRIFLUORĪDI	2285		292910
IZOCIANĀTI, TOKSISKI, C.N.P.,	2206		292910
IZOCIANĀTI, TOKSISKI, UZLIESMOJOŠI, C.N.P.	3080		292910
IZOCIANĀTI, UZLIESMOJOŠI, TOKSISKI, C.N.P.	2478		292910

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
3-Izocianātmetil-3,5,5-trimetilcikloheksilizocianāts, skatīt	2290		292910
IZOCIANĀTU ŠĶĪDUMS, TOKSISKS, C.N.P.	2206		292910
IZOCIANĀTU ŠĶĪDUMS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, C.N.P.	3080		292910
Izododekāns, skatīt	2286		290110
IZOFORONDIAMĪNS	2289		292239
IZOFORONDIIZOCIANĀTS	2290		292910
IZOHEKSĒNS	2288		290129
IZOHEPTĒNS	2287		290129
IZOOKTĒNI	1216		290129
Izopentāns, satīt	1265		290110
IZOPENTĒNI	2371		290129
IZOPRĒNS, STABILIZĒTS	1218		290124
IZOPROPANOLS	1219		290512
IZOPROPENILACETĀTS	2403		291539
IZOPROPENILBENZOLS	2303		290290
IZOPROPIL-2-HLORPROPIONĀTS	2934		291590
IZOPROPILACETĀTS	1220		291539
IZOPROPILAMĪNS	1221		292119
IZOPROPILBENZOLS	1918		290270
IZOPROPILBUTIRĀTS	2405		291560
Izopropiletilēns, skatīt	2561		290129
IZOPROPILHLORACETĀTS	2947		291540
Izopropilhlorīds, skatīt	2356		290319
IZOPROPILHOROFORMĀTS	2407		291590
IZOPROPILIZOBUTIRĀTS	2406		291560
IZOPROPILIZOCIANĀTS	2483		292910
Izopropilmerkaptāns, skatīt	2402		293090
IZOPROPILNITRĀTS	1222		292090
IZOPROPILPROPIONĀTS	2409		291550
IZOPROPILSKĀBES FOSFĀTS	1793		291990
IZOPROPILSPIRTS	1219		290512
Izopropiltoluēns, skatīt	2046		290270
Izopropiltoluols, skatīt	2046		290270
IZOSORBĪDA-5-MONONITRĀTS	3251		293299
IZOSORBĪTA DINITRĀTA MAISĪJUMS ar ne mazāk kā 60% laktozes, mannozes, cietes vai kalcija hidroģenfosfāta	2907		293299
IZOSVIESTSKĀBE	2529		291560
IZSTRĀDĀJUMI ZEM SPIEDIENA, HIDRAULISKA (satur neuzliesmojošu gāzi)	3164		++++++
IZSTRĀDĀJUMI ZEM SPIEDIENA, PNEIMATISKA (satur neuzliesmojošu gāzi)	3164		++++++
IZSTRĀDĀJUMI, PIROFORI	0380		930690
IZSTRĀDĀJUMI, PIROTEHNISKI, tehniskiem mērķiem	0428		360490
IZSTRĀDĀJUMI, PIROTEHNISKI, tehniskiem mērķiem	0429		360490
IZSTRĀDĀJUMI, PIROTEHNISKI, tehniskiem mērķiem	0430		360490

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
IZSTRĀDĀJUMI, PIROTEHNISKI, tehniskiem mērķiem	0431		360490
IZSTRĀDĀJUMI, PIROTEHNISKI, tehniskiem mērķiem	0432		360490
IZSTRĀDĀJUMI, SATUR VIELU, KAS SASKARĒ AR ŪDENI IZDALĀ UZLIESMOJOŠAS GĀZES, C.N.P	3543		++++++
IZSTRĀDĀJUMI, SATUR KOROZĪVU VIELU, C.N.P.	3547		++++++
IZSTRĀDĀJUMI, SATUR NEUZLIESMOJOŠU, NETOKSISKU GĀZI, C.N.P.	3538		++++++
IZSTRĀDĀJUMI, SATUR OKSIDĒJOŠU VIELU, C.N.P.	3544		++++++
IZSTRĀDĀJUMI, SATUR ORGANISKU PEROKSĪDU, C.N.P	3545		++++++
IZSTRĀDĀJUMI, SATUR PAŠUZLIESMOJOŠAS VIELAS, C.N.P.	3542		++++++
IZSTRĀDĀJUMI, SATUR TOKSISKU GĀZI, C.N.P.	3539		++++++
IZSTRĀDĀJUMI, SATUR TOKSISKU VIELU, C.N.P.	3546		++++++
IZSTRĀDĀJUMI, SATUR UZLIESMOJOŠU GĀZI, C.N.P.	3537		++++++
IZSTRĀDĀJUMI, SATUR UZLIESMOJOŠU CIETU VIELU, C.N.P.	3541		++++++
IZSTRĀDĀJUMI, SATUR UZLIESMOJOŠU ŠķIDRUMU, C.N.P.	3540		++++++
IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.	0349		930690
IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.	0350		930690
IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.	0351		930690
IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.	0352		930690
IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.	0353		930690
IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.	0354		930690
IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.	0355		930690
IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.	0356		930690
IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.	0462		930690
IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.	0463		930690
IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.	0464		930690
IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.	0465		930690
IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.	0466		930690
IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.	0467		930690
IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.	0468		930690
IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.	0469		930690
IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.	0470		930690
IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.	0471		930690
IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, C.N.P.	0472		930690
IZSTRĀDĀJUMI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, SEVIŠĶI NEJUTĪGI	0486		930690
JĒLNAFTA	1267		270900
JĒLNAFTA AR AUGSTU SĒRA SATURU, UZLIESMOJOŠA, TOKSISKA	3494		270900
JODA MONOHLORĪDS, CIETS	1792		281210
JODA MONOHLORĪDS, ŠķIDRS	3498		281210
JODA PENTAFLUORĪDS	2495		281290
2-JODBUTĀNS	2390		29036+
JODMETILPROPĀNI	2391		29036+

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
JODPROPĀNI	2392		29036+
JODS	3495		280120
JODŪDEŅRADIS, BEZŪDENS	2197		281119
JODŪDEŅRAŽSKĀBE	1787		281119
KADMIJA SAVIENOJUMS	2570		++++++
Kajepūtēns, skatīt	2052		290219
KAKODILSKĀBE	1572		293100
KALCIJA ARSENĀTA UN KALCIJA ARSENĪTA MAISIJUMS, CIETS	1574		284290
KALCIJA ARSENĀTS	1573		284290
KALCIJA CIANĪDS	1575		283719
KALCIJA CIĀNAMĪDS ar vairāk kā 0,1% kalcijs karbīda	1403		310290
KALCIJA DITIONĪTS	1923		283190
KALCIJA FOSFĪDS	1360		284800
KALCIJA HIDRĪDS	1404		285000
KALCIJA HIDROSULFĪTS	1923		283190
KALCIJA HIPOHLORĪTA MAISIJUMS, SAUSS, kas satur vairāk kā 10 %, bet ne vairāk kā 39% aktīvā hlora	1748		282810
KALCIJA HIPOHLORĪTA MAISIJUMS, SAUSS, kas satur vairāk kā 10 %, bet ne vairāk kā 39% aktīvā hlora	2208		282810
KALCIJA HIPOHLORĪTA MAISIJUMS, SAUSS, KOROZĪVS ar vairāk kā 39% aktīvā hlora (8,8% aktīvā skābekļa)	3485		282810
KALCIJA HIPOHLORĪTS, HIDRATĒTS ar ne mazāk kā 5,5%, bet ne vairāk kā 16% ūdens	2880		282810
KALCIJA HIPOHLORĪTS, HIDRATĒTS MAISIJUMS ar ne mazāk kā 5,5%, bet ne vairāk kā 16% ūdens	2880		282810
KALCIJA HIPOHLORĪTS, HIDRATĒTS MAISIJUMS KOROZĪVS ar ne mazāk kā 5,5%, bet ne vairāk kā 16% ūdens	3487		282810
KALCIJA HIPOHLORĪTS, HIDRATĒTS, KOROZĪVS ar ne mazāk kā 5,5%, bet ne vairāk kā 16% ūdens	3487		282810
KALCIJA HIPOHLORĪTS, SAUSS	1748		282810
KALCIJA HIPOHLORĪTS, SAUSS, KOROZĪVS	3485		282810
KALCIJA HIPOHLORĪTS, SAUSS, KOROZĪVS ar vairāk kā 10%, bet ne vairāk kā 39% aktīvā hlora	3486		282810
KALCIJA HLORĀTS	1452		282919
KALCIJA HLORĀTS, ŪDENS ŠĶĪDUMS	2429		282919
KALCIJA HLORĪTS	1453		282890
KALCIJA KARBĪDS	1402		284910
KALCIJA MANGĀNSILĪCIJS	2844		285000
KALCIJA NITRĀTS	1454		283429
Kalcija oksīds	1910	Nav pakļauts RID	282590 252220
KALCIJA PERHLORĀTS	1455		282990
KALCIJA PERMANGANĀTS	1456		284169
KALCIJA PEROKSĪDS	1457		282590
KALCIJA REZINĀTS	1313		380620

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
KALCIJA REZINĀTS, KAUSĒTS	1314		380620
KALCIJA SAKAUSĒJUMI, PIROFORI	1855		280512
KALCIJA SILICĪDS	1405		285000
KALCIJS	1401		280512
KALCIJS, PIRAFORS	1855		280512
Kalomels, skatīt	2025		285200
KAMPAREĻĻA	1130		151560
KAMPARS, sintētiskais	2717		291249
KAPRONSKĀBE	2829		291590
KAPSELES, NOSLĒDZOŠĀ TIPA	0044		3603+0
KAPSELES, NOSLĒDZOŠĀ TIPA	0377		3603+0
KAPSELES, NOSLĒDZOŠĀ TIPA	0378		3603+0
KARBAMĀTU PESTICĪDI, CIETI, TOKSISKI	2757		3808++
KARBAMĀTU PESTICĪDI, ŠĶIDRI, UZLIESMOJOŠI, TOKSISKI, uzliesmošanas temperatūra zemāka par 23°C	2758		3808++
KARBAMĀTU PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	2992		3808++
KARBAMĀTU PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, uzliesmošanas temperatūra ne zemāka par 23°C.	2991		3808++
KARBONILFLUORĪDS	2417		281290
KARBONILSULFĪDS	2204		285300
KAUJAS GALVIŅAS, RAĶEŠU, ar izklieklādiņu vai izsviedējlādiņu	0370		930690
KAUJAS GALVIŅAS, RAĶEŠU, ar izklieklādiņu vai izsviedējlādiņu	0371		930690
KAUJAS GALVIŅAS, RAĶEŠU, ar sprāgstlādiņu	0286		930690
KAUJAS GALVIŅAS, RAĶEŠU, ar sprāgstlādiņu	0287		930690
KAUJAS GALVIŅAS, RAĶEŠU, ar sprāgstlādiņu	0369		930690
KAUJAS GALVIŅAS, TORPĒDU, ar sprāgstlādiņu	0221		930690
Kaustiskā soda, skatīt	1824		281512
Kaustiskā soda, šķidra, skatīt	1824		281512
KĀLIJA ARSENĀTS	1677		284290
KĀLIJA ARSENĪTS	1678		284290
Kālija bisulfāts, skatīt	2509		283329
KĀLIJA BORHIDRĪDS	1870		285000
KĀLIJA BROMĀTS	1484		282990
KĀLIJA CIANĪDA ŠĶĪDUMS	3413		283719
KĀLIJA CIANĪDS, CIETS	1680		283719
KĀLIJA DITIONĪTS	1929		283190
KĀLIJA FLUORACETĀTS	2628		291590
KĀLIJA FLUORĪDA ŠĶĪDUMS	3422		282619
KĀLIJA FLUORĪDS, CIETS	1812		282619
KĀLIJA FLUORSILIKĀTS	2655		282690
KĀLIJA FOSFĪDS	2012		284800
Kālija hidrāts, skatīt	1814		281520
KĀLIJA HIDROGENSULFĀTS	2509		283329

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
KĀLIJA HIDROGĒNDIFLUORĪDA ŠĶĪDUMS	3421		282619
KĀLIJA HIDROGĒNDIFLUORĪDS, CIETS	1811		282619
KĀLIJA HIDROGĒNSULFĪTS	1929		283190
KĀLIJA HIDROKSĪDA ŠĶĪDUMS	1814		281520
KĀLIJA HIDROKSĪDS, CIETS	1813		281520
Kālija hidroksīds, šķidr, skatīt	1814		281520
KĀLIJA HLORĀTS	1485		282919
KĀLIJA HLORĀTS, ŪDENS ŠĶĪDUMS	2427		282919
KĀLIJA KUPROCĪANĪDS	1679		283720
KĀLIJA METAVANADĀTS	2864		284190
KĀLIJA METĀLISKI SAKAUSĒJUMI, CIETI	3403		280519
KĀLIJA METĀLISKI SAKAUSĒJUMI, ŠĶIDRI	1420		280519
KĀLIJA MONOKSĪDS	2033		282590
KĀLIJA NĀTRIJA SAKAUSĒJUMI, CIETI	3404		280519
KĀLIJA NĀTRIJA SAKAUSĒJUMI, ŠĶIDRI	1422		280519
KĀLIJA NITRĀTA UN NĀTRIJA NITRĪTA MAISĪJUMS	1487		283421 283410
KĀLIJA NITRĀTS	1486		283421
KĀLIJA NITRĪTS	1488		283410
KĀLIJA PERHLORĀTS	1489		282990
KĀLIJA PERMANGANĀTS	1490		284161
KĀLIJA PEROKSĪDS	1491		281530
KĀLIJA PERSULFĀTS	1492		283340
KĀLIJA SULFĪDS ar mazāk kā 30% kristalizācijas ūdens	1382		283090
KĀLIJA SULFĪDS, BEZŪDENS	1382		283090
KĀLIJA SULFĪDS, HIDRATĒTS ar ne mazāk kā 30% kristalizācijas ūdens	1847		283090
KĀLIJA SUPEROKSĪDS	2466		281530
KĀLIJS	2257		280519
KETONI, ŠĶIDRI, C.N.P.	1224		2914++
ĶĪMISKA VIELA ZEM SPIEDIENA, C.N.P.	3500		380000
ĶĪMISKA VIELA ZEM SPIEDIENA, KOROZĪVA, C.N.P.	3503		380000
ĶĪMISKA VIELA ZEM SPIEDIENA, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.	3501		380000
ĶĪMISKA VIELA ZEM SPIEDIENA, UZLIESMOJOŠA, KOROZĪVA, C.N.P.	3505		380000
ĶĪMISKA VIELA ZEM SPIEDIENA, UZLIESMOJOŠA, TOKSISKA, C.N.P.	3504		380000
ĶĪMISKA VIELA ZEM SPIEDIENA, TOKSISKA, C.N.P.	3502		380000
KLĪNISKIE ATKRITUMI, NEKLASIFICĒTI C.N.P.	3291		382530
KNIEDES, EKSPLOZĪVAS	0174		930690
KOBALTA DIHIDROKSĪDA PULVERIS, satur ne mazāk kā 10 % ieelpojamu daļiņu	3550		290377
KOBALTA NAFTENĀTI, PULVERIS	2001		291829
KOBALTA REZINĀTS, IZGULSNĒTS	1318		380620
Kodīga postaša, skatīt	1814		281520
KODĪGO SĀRMU ŠĶIDRUMI, C.N.P.	1719		282590

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
KOKSNES AIZSARGLĪDZEKĻI, ŠĶIDRI	1306		++++++
KOKVILNA, MITRA	1365		520100 520300
KOKVILNAS ATKRITUMI, EĻĻAINI	1364		5202++
KONDENSATORS, ASIMETRISKS (ar enerģijas uzglabāšanas ietilpību lielāku par 0,3 Wh)	3508		8532++
KONDENSATORS, ELEKTRISKS DIVSLĀŅU (ar enerģijas uzglabāšanas ietilpību lielāku par 0,3 Wh)	3499		8532++
Kopēšanas papīrs, skatīt	1379		481160
KOPRA	1363		120300
KOROZĪVA CIETA VIELA, AR SKĀBJU ĪPAŠĪBĀM, NEORGANISKA, C.N.P.	3260		28++++
KOROZĪVA CIETA VIELA, AR SKĀBJU ĪPAŠĪBĀM, ORGANISKA, C.N.P.	3261		29++++
KOROZĪVA CIETA VIELA, BĀZISKA, NEORGANISKA, C.N.P.	3262		28++++
KOROZĪVA CIETA VIELA, BĀZISKA, ORGANISKA, C.N.P.	3263		29++++
KOROZĪVA CIETA VIELA, C.N.P.	1759		++++++
KOROZĪVA CIETA VIELA, OKSIDĒJOŠA, C.N.P.	3084		++++++
KOROZĪVA CIETA VIELA, PAŠSAKARSTOŠA, C.N.P.	3095		++++++
KOROZĪVA CIETA VIELA, REAĢĒ AR ŪDENI, C.N.P.	3096		++++++
KOROZĪVA CIETA VIELA, TOKSISKA, C.N.P.	2923		++++++
KOROZĪVA CIETA VIELA, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.	2921		++++++
KOROZĪVS ŠĶIDRUMS, AR SKĀBJU ĪPAŠĪBĀM, NEORGANISKS, C.N.P.	3264		28++++
KOROZĪVS ŠĶIDRUMS, AR SKĀBJU ĪPAŠĪBĀM, ORGANISKS, C.N.P.	3265		29++++
KOROZĪVS ŠĶIDRUMS, BĀZISKS, NEORGANISKS, C.N.P.	3266		28++++
KOROZĪVS ŠĶIDRUMS, BĀZISKS, ORGANISKS, C.N.P.	3267		29++++
KOROZĪVS ŠĶIDRUMS, C.N.P.	1760		++++++
KOROZĪVS ŠĶIDRUMS, OKSIDĒJOŠS, C.N.P.	3093		++++++
KOROZĪVS ŠĶIDRUMS, PAŠSAKARSTOŠS, C.N.P.	3301		++++++
KOROZĪVS ŠĶIDRUMS, REAĢĒ AR ŪDENI, C.N.P.	3094		++++++
KOROZĪVS ŠĶIDRUMS, TOKSISKS, C.N.P.	2922		++++++
KOROZĪVS ŠĶIDRUMS, UZLIESMOJOŠS, C.N.P.	2920		++++++
KRĀSA (ietver krāsu, laku, emaljas, krāsvielas, šellaku, eļļas lakas, politūras, šķidras pildvielas un šķidras laku pamatvielas)	1263		3208++
KRĀSA (ietver krāsu, laku, emaljas, krāsvielas, šellaku, eļļas lakas, politūras, šķidras pildvielas un šķidras laku pamatvielas)	3066		3208++
KRĀSA (ietver krāsu, laku, emaljas, krāsvielas, šellaku, eļļas lakas, politūras, šķidras pildvielas un šķidras laku pamatvielas)	3470		3208++
KRĀSA (ietver krāsu, laku, emaljas, krāsvielas, šellaku, eļļas lakas, politūras, šķidras pildvielas un šķidras laku pamatvielas)	3469		3208++
Krāsu šķīdinātāji, skatīt	1263		381400
Krāsu šķīdinātāji, skatīt	3066		381400

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
Krāsu šķīdinātāji, skatīt	3469		381400
Krāsu šķīdinātāji, skatīt	3470		381400
KRĀSVIELA, CIETA, KOROZĪVA, C.N.P.	3147		320+++
KRĀSVIELA, CIETA, TOKSISKA, C.N.P.	3143		320+++
Krāsviela, skatīt	1263		3208++
Krāsviela, skatīt	3066		3208++
Krāsviela, skatīt	3469		3208++
Krāsviela, skatīt	3470		3208++
Krāsviela, skatīt	3066		3208++
KRĀSVIELA, ŠĶIDRA, KOROZĪVA, C.N.P.	2801		320+++
KRĀSVIELA, ŠĶIDRA, TOKSISKA, C.N.P.	1602		320+++
KRĀSVIELAS PUSFABRIKĀTS, CIETS, KOROZĪVS, C.N.P.	3147		++++++
KRĀSVIELAS PUSFABRIKĀTS, CIETS, TOKSISKS, C.N.P.	3143		++++++
KRĀSVIELAS PUSFABRIKĀTS, ŠĶIDRS, KOROZĪVS, C.N.P.	2801		++++++
KRĀSVIELAS PUSFABRIKĀTS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, C.N.P..	1602		++++++
KREZILSKĀBE	2022		290712
KREZOLI, CIETI	3455		290712
KREZOLI, ŠĶIDRI	2076		290712
KRILU MILTI	3497		30700
KRIPTONS, ATDZEŠĒTS, ŠĶIDRS	1970		280429
KRIPTONS, SASPIESTS	1056		280429
Krizotils, skatīt	2590		252490
Krokidolīts, skatīt	2212		252410
KROTONALDEHĪDS	1143		291219
KROTONALDEHĪDS, STABILIZĒTS	1143		291219
KROTONILĒNS	1144		290129
KROTONSKĀBE, CIETA	2823		291619
KROTONSKĀBE, ŠĶIDRA	3472		291619
KSANTĀTI	3342		293090
KSENONS	2036		280429
KSENONS, ATDZEŠĒTS, ŠĶIDRS	2591		280429
KSILENOLI, CIETI	2261		290719
KSILENOLI, ŠĶIDRI	3430		290719
KSILĒNI	1307		29024+ 270730
KSILIDĪNI, CIETI	3452		292149
KSILIDĪNI, ŠĶIDRI	1711		292149
KSILILBROMĪDS, CIETS	3417		290399
KSILILBROMĪDS, ŠĶIDRS	1701		290399
KUMARĪNA ATVASINĀJUMA PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	3027		380899
KUMARĪNA ATVASINĀJUMA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	3026		380899

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
KUMARĪNA ATVASINĀJUMA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	3025		380899
KUMARĪNA ATVASINĀJUMA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	3024		380899
KŪPOŠĀ SLĀPEKĻSKĀBE, IZDALĀ SARKANUS TVAIKUS	2032		280800
ĶĪMISKA VIELA ZEM SPIEDIENA, C.N.P.	3500		380000
ĶĪMISKA VIELA ZEM SPIEDIENA, KOROZĪVA, C.N.P.	3503		380000
ĶĪMISKAIS KOMPLEKTS	3316		382200
ĶĪMISKAIS PARAUGS, TOKSISKS	3315		++++++
Laka, skatīt	1263		3208++
Laka, skatīt	3066		3208++
Laka, skatīt	3469		3208++
Laka, skatīt	3470		3208++
Lakbenzīns, skatīt	1300		272100
LĀDIŅI, DZENOŠIE	0271		930690
LĀDIŅI, DZENOŠIE	0272		930690
LĀDIŅI, DZENOŠIE	0415		930690
LĀDIŅI, DZENOŠIE	0491		930690
LĀDIŅI, DZENOŠIE, LIELGABALAM	0242		930690
LĀDIŅI, DZENOŠIE, LIELGABALAM	0279		930690
LĀDIŅI, DZENOŠIE, LIELGABALAM	0414		930690
LĀDIŅI, KUMULATĪVI, PLASTISKI, LINEĀRI	0237		3603+0
LĀDIŅI, KUMULATĪVI, PLASTISKI, LINEĀRI	0288		3603+0
LĀDIŅI, KUMULATĪVIE, bez detonatora	0059		930690
LĀDIŅI, KUMULATĪVIE, bez detonatora	0439		930690
LĀDIŅI, KUMULATĪVIE, bez detonatora	0440		930690
LĀDIŅI, KUMULATĪVIE, bez detonatora	0441		930690
LĀDIŅI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, KOMERCIĀLI, bez detonatora	0442		930690
LĀDIŅI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, KOMERCIĀLI, bez detonatora	0443		930690
LĀDIŅI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, KOMERCIĀLI, bez detonatora	0444		930690
LĀDIŅI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, KOMERCIĀLI, bez detonatora	0445		930690
LĀDIŅI, SPRIDZINĀŠANAS	0048		930690
Limonēns, neaktīvs, skatīt	2052		290219
LITIJA ALUMĪNIJA HIDRĪDS	1410		285000
LITIJA ALUMĪNIJA HIDRĪDS, ĒTERA ŠĶĪDUMS	1411		285000
LITIJA BATERIJAS, UZSTĀDĪTAS KRAVAS TRANSPORTA VIENĪBĀ litija jonu baterijas vai litija metāla baterijas	3536		850650
LITIJA BORHIDRĪDS	1413		285000
LITIJA FERROSILĪCIJS	2830		285000

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
LITIJA HIDRĪDS	1414		285000
LITIJA HIDRĪDS, KAUSĒTS UN SASTINDZIS	2805		285000
LITIJA HIDROKSĪDA ŠĶĪDUMS	2679		282520
LITIJA HIDROKSĪDS	2680		282520
LITIJA HIPOHLORĪTA MAISĪJUMS	1471		282890
LITIJA HIPOHLORĪTS, SAUSS	1471		282890
LITIJA JONU BATERIJAS (tostarp litija jonu polimēru baterijas)	3480		850780
LITIJA JONU BATERIJAS, KAS IEPAKOTAS KOPĀ AR IEKĀRTU (tostarp litija jonu polimēru baterijas)	3481		847+++
LITIJA JONU BATERIJAS, KAS IETVERTAS IEKĀRTĀ (tostarp litija jonu polimēru baterijas)	3481		847+++
LITIJA METĀLA BATERIJAS (tostarp litija sakausējuma baterijas)	3090		850650
LITIJA METĀLA BATERIJAS, KAS IEPAKOTAS KOPĀ AR IEKĀRTU (tostarp litija sakausējuma baterijas)	3091		850650
LITIJA METĀLA BATERIJAS, KAS IETILPST IEKĀRTĀ (tostarp litija sakausējuma baterijas)	3091		850650
LITIJA NITRĀTS	2722		283429
LITIJA NITRĪDS	2806		285000
LITIJA PEROKSĪDS	1472		282590
LITIJS	1415		280519
LITIJSILĪCIJS	1417		285000
LĪDZEKĻI DZĪVĪBAS GLĀBŠANAI, AUTOMĀTISKI PIEPŪŠAMI	2990		890710
LĪDZEKĻI DZĪVĪBAS GLĀBŠANAI, NAV AUTOMĀTISKI PIEPŪŠAMI, kas aprīkojumā satur bīstamas kravas	3072		890690
LĪMES, kas satur uzliesmojošus šķidrumus	1133		350699
LONDONAS PURPURS	1621		284800
Lupatas, eļļainas	1856	Nav pakļauts RID	5+++++
Magnetizēti materiāli	2807	Nav pakļauts RID	+++++
MAGNIJA ALUMĪNIJA FOSFĪDS	1419		284800
MAGNIJA ARSENĀTS	1622		284290
MAGNIJA BROMĀTS	1473		282990
MAGNIJA DIAMĪDS	2004		285300
MAGNIJA FLUORSILIKĀTS	2853		282690
MAGNIJA FOSFĪDS	2011		284800
MAGNIJA GRANULAS, PĀRKLĀTAS, daļiņu izmērs ne mazāks par 149 mikroniem	2950		810430
MAGNIJA HIDRĪDS	2010		285000
MAGNIJA HLORĀTS	2723		282919
MAGNIJA NITRĀTS	1474		283429
MAGNIJA PERHLORĀTS	1475		282990
MAGNIJA PEROKSĪDS	1476		281610
MAGNIJA PULVERIS	1418		810430

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
MAGNIJA SAKAUSĒJUMA PULVERIS	1418		810430
MAGNIJA SAKAUSĒJUMI ar vairāk kā 50% magnija granulu, skaidiņu vai lentīšu veidā	1869		8104++
MAGNIJA SILICĪDS	2624		285000
MAGNIJS granulu, skaidiņu vai lentīšu veidā	1869		8104++
Maisījums A 0, skatīt	1965		271113 271119
Maisījums A 01, skatīt	1965		271113 271119
Maisījums A 1, skatīt	1965		271113 271119
Maisījums A, skatīt	1965		271113 271119
Maisījums A02, skatīt	1965		271119 271113
Maisījums B 1, skatīt	1965		271119 271113
Maisījums B 2, skatīt	1965		271119 271113
Maisījums B, skatīt	1965		271119 271113
Maisījums C, skatīt	1965		271119 271113
Maisījums F1, skatīt	1078		38276+
Maisījums F2, skatīt	1078		38276+
Maisījums F3, skatīt	1078		38276+
Maisījums P1, skatīt	1060		271119
Maisījums P2, skatīt	1060		271119
MALEĪNSKĀBES ANHIDRĪDS	2215		291714
MALEĪNSKĀBES ANHIDRĪDS, KAUSĒTS	2215		291714
MALONONITRILS	2647		292690
MANEBA PREPARĀTI, kas satur ne mazāk kā 60% maneba	2210		380892
MANEBA PREPARĀTS, STABILIZĒTS pret pašsakaršanu	2968		380892
MANEBS	2210		380892
MANEBS, STABILIZĒTS pret pašsakaršanu	2968		380892
Mangāna etilēn-1,2-ditiokarbamāts, skatīt	2210		380892
Mangāna etilēn-di-ditiokarbamāts, skatīt	2210		380892
MANGĀNA NITRĀTS	2724		283429
MANGĀNA REZINĀTS	1330		380620
MANNITOLA HEKSANITRĀTS, MITRINĀTS ar ne mazāk kā 40% ūdens vai spirta un ūdens maisījuma, pēc masa	0133		292090
MAZAS GĀZI SATUROŠAS TVERTNES (GĀZU BALONIŅI) bez izplūdes ierīcēm, neuzpildāmas	2037		+++++
MEDICĪNISKIE ATKRITUMI, A KATEGORIJA, KAS IEDARBOJAS UZ CILVĒKIEM, cieti	3549		382530
MEDICĪNISKIE ATKRITUMI, A KATEGORIJA, KAS IEDARBOJAS tikai UZ DZĪVNIEKIEM, cieti	3549		382530

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
MEDICĪNISKIE ATKRITUMI, C.N.P.	3291		382530
MEDIKAMENTS, CIETS, TOKSISKS, C.N.P.	3249		300+++
MEDIKAMENTS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS, C.N.P.	3248		300+++
MELNAIS PULVERIS, FORMĒTS	0028		360200
MELNAIS PULVERIS, granulēts vai pulvera veidā	0027		360200
MELNAIS PULVERIS, PRESĒTS	0028		360200
MELNO METĀLU METĀLGRIEŠANAS, URBŠANAS, VIRPOŠANAS, FRĒZĒŠANAS SKAIDAS formā, kam ir tendence uz pašsakaršanu	2793		720441
MERKAPTĀNI, ŠĶIDRI, TOKSISKI, UZLIESMOJOŠI, C.N.P.	3071		293090
MERKAPTĀNI, ŠĶIDRI, UZLIESMOJOŠI, C.N.P	3336		293090
MERKAPTĀNI, ŠĶIDRI, UZLIESMOJOŠI, TOKSISKI, C.N.P.	1228		293090
MERKAPTĀNU MAISIĶUMS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, C.N.P.	3071		293090
MERKAPTĀNU MAISIĶUMS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, C.N.P.	3336		293090
MERKAPTĀNU MAISIĶUMS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS, C.N.P.	1228		293090
2-Merkaptoetanolis, skatīt	2966		293090
5-MERKAPTOTETRAZOL-1-ETIĶSKĀBE	0448		293499
METAKRILALDEHĪDS, STABILIZĒTS	2396		291219
METAKRILNITRILS, STABILIZĒTS	3079		292690
METAKRILSKĀBE, STABILIZĒTA	2531		291613
METALDEHĪDS	1332		291250
METALILSPIRTS	2614		290519
METANOLS	1230		290511
METĀLA HIDRĪDI, REAĢĒ AR ŪDENI, C.N.P.	1409		285000
METĀLA KARBONILI, ŠĶIDRI, C.N.P.	3281		293100
METĀLA KATALIZATORS, MITRINĀTS ar redzamu šķidruma pārākumu	1378		38151+
METĀLA KATALIZATORS, SAUSS	2881		38151+
METĀLA PULVERIS, PAŠSAKARSTOŠS, C.N.P.	3189		81++++
METĀLA PULVERIS, UZLIESMOJOŠS, C.N.P.	3089		81++++
METĀLISKA VIELA, REAĢĒ AR ŪDENI, C.N.P.	3208		++++++
METĀLISKA VIELA, REAĢĒ AR ŪDENI, PAŠSAKARSTOŠA, C.N.P.	3209		++++++
METĀLORGANISKA VIELA, CIETA, PAŠSAKARSTOŠA	3400		293100
METĀLORGANISKA VIELA, CIETA, PIROFORA	3391		293100
METĀLORGANISKA VIELA, CIETA, PIROFORA, REAĢĒ AR ŪDENI	3393		293100
METĀLORGANISKA VIELA, CIETA, REAĢĒ AR ŪDENI	3395		293100
METĀLORGANISKA VIELA, CIETA, REAĢĒ AR ŪDENI, PAŠSAKARSTOŠA	3397		293100

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
METĀLORGANISKA VIELA, CIETA, REAĢĒ AR ŪDENI, UZLIESMOJOŠA	3396		293100
METĀLORGANISKA VIELA, ŠĶIDRA, PIROFORA	3392		293100
METĀLORGANISKA VIELA, ŠĶIDRA, PIROFORA, REAĢĒ AR ŪDENI	3394		293100
METĀLORGANISKA VIELA, ŠĶIDRA, REAĢĒ AR ŪDENI	3398		293100
METĀLORGANISKA VIELA, ŠĶIDRA, REAĢĒ AR ŪDENI, UZLIESMOJOŠA	3399		293100
METĀLORGANISKS SAVIENOJUMS, CIETS, TOKSISKS, C.N.P.	3467		293100
METĀLORGANISKS SAVIENOJUMS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, C.N.P.	3282		293100
METĀLU HIDRĪDI, UZLIESMOJOŠI, C.N.P.	3182		285000
METĀLU KARBONILI, CIETI, C.N.P.	3466		293100
METĀNS, ATDZESĒTS, ŠĶIDRS	1972		271119
METĀNS, SASPIESTS	1971		271129
METĀNSULFONILHLORĪDS	3246		290490
METHYL 2-CHLORO-PROPIONATE	2933		291590
2-METIL-1-BUTĒNS	2459		290129
3-METIL-1-BUTĒNS	2561		290129
2-METIL-2-BUTĒNS	2460		290129
2-METIL-2-HEPTĀNTIOLS	3023		293090
3-Metil-2-pentēn-4-inols, skatīt	2705		290529
2-METIL-5-ETILPIRIDĪNS	2300		29333+
METILACETĀTS	1231		291539
METILACETĀTS	1234		291100
METILACETILĒNA UN PROPADIĒNA MAISĪJUMS, STABILIZĒTS, tādi kā maisījums P1 vai maisījums P2	1060		271119
METILALILHLORĪDS	2554		290329
METILAMILACETĀTS	1233		291539
Metilamilspirts, skatīt	2053		290519
METILAMĪNS, BEZŪDENS	1061		292111
METILAMĪNS, ŪDENS ŠĶĪDUMS	1235		292111
α -METILBENZILSPIRTS, CIETS	3438		290629
α -METILBENZILSPIRTS, ŠĶIDRS	2937		290629
METILBROMACETĀTS	2643		291590
METILBROMĪDA UN ETILĒNDIBROMĪDA MAISĪJUMS, ŠĶIDRS	1647		29036+
METILBROMĪDS ar ne vairāk kā 2% hlorpikrīna	1062		29036+
2-METILBUTANĀLS	3371		290110
3-METILBUTĀN-2-ONS	2397		291419
METILBUTIRĀTS	1237		291560
Metilcianīds, skatīt	1648		292690
METILCIKLOHEKSANOLI, uzliesmojoši	2617		290612
METILCIKLOHEKSANONS	2297		291422
METILCIKLOHEKSĀNS	2296		290219
METILCIKLOPENTĀNS	2298		290219

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
METILDIHLORACETĀTS	2299		291540
METILDIHLORSILĀNS	1242		293100
METILETILKETONS	1193		291412
Metilēnhlorīds, skatīt	1593		290312
METILFENILDIHLORSILĀNS	2437		293100
METILFLUORĪDS	2454		29036+
METILFORMIĀTS	1243		291513
2-METILFURĀNS	2301		293219
Metilglikols, skatīt	1188		290944
5-METILHEKSĀN-2-ONS	2302		291419
METILHIDRAZĪNS	1244		292800
METILHLORACETĀTS	2295		291540
METILHLORĪDA UN METILĒNHORĪDA MAISĪJUMS	1912		290319
METILHLORĪDS	1063		290311
METILHLORMETILĒTERIS	1239		290919
METILHLOROFORMIĀTS	1238		291590
METILHLORSILĀNS	2534		293100
METILIZOBUTILKARBINOLS	2053		290519
METILIZOBUTILKETONS	1245		291413
METILIZOCIANĀTS	2480		292910
METILIZOPROPENILKETONS, STABILIZĒTS	1246		291419
METILIZOTIOCIANĀTS	2477		293090
METILIZOVALERĀTS	2400		291560
METILJODĪDS	2644		29036+
METILMAGNIJA BROMĪDS ETILĒTERĪ	1928		293100
METILMERKAPTĀNS	1064		293090
Metilmerkaptopropionaldehīds, skatīt	2785		293090
METILMETAKRILĀTA MONOMĒRS, STABILIZĒTS	1247		291614
4-METILMORFOLĪNS	2535		293499
METILNITRĪTS	2455	Pārvadāšana aizliegta	
METILORTOSILIKĀTS	2606		292090
METILPENTADIĒNS	2461		290129
2-METILPENTĀN-2-OLS	2560		290519
4-Metilpentān-2-ols, skatīt	2053		290519
1-METILPIPERIDĪNS	2399		29333+
Metilpiridīni, skatīt	2313		29333+
Metilpropilbenzols, skatīt	2046		290270
METILPROPILĒTERIS	2612		290919
METILPROPILKETONS	1249		291419
METILPROPIONĀTS	1248		291550
METIL-terc-BUTILĒTERIS	2398		290919
METILTETRAHIDROFURĀNS	2536		293219
METILTRIHLORACETĀTS	2533		291540
METILTRIHLORSILĀNS	1250		293100
α-METILVALERALDEHIDS	2367		291219

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
METILVINILKETONS, STABILIZĒTS	1251		291419
1-METOKSI-2-PROPANOLS	3092		290949
1-METOKSI-2-PROPANOLS	1919		291612
4-METOKSI-4-METILPENTĀN-2-ONS	2293		291450
METOKSIMETILIZOCIANĀTS	2605		292910
Mezitolēns, skatīt	2325		290290
MEZITILOKSĪDS	1229		291419
MIBC, skatīt	2053		290519
MĪNAS ar sprāgstlādiņu	0136		930690
MĪNAS ar sprāgstlādiņu	0137		930690
MĪNAS ar sprāgstlādiņu	0138		930690
MĪNAS ar sprāgstlādiņu	0294		930690
MOLIBDĒNA PENTAHLORĪDS	2508		282739
Monohlorbenzols, skatīt	1134		290399
MONONITROTOLUIDĪNI	2660		292143
MORFOLĪNS	2054		293499
Motoru degviela, skatīt	1203		272+00
MOTORDEGVIELU PRETDETONĀCIJAS MAISĪJUMS	1649		381111
MOTORDEGVIELU PRETDETONĀCIJAS MAISĪJUMS, UZLIESMOJOŠS	3483		381111
MOTORS, DARBINĀMS AR DEGVIELAS ELEMENTU, UZLIESMOJOŠU GĀZI	3529		8407++
MOTORS, DARBINĀMS AR DEGVIELAS ELEMENTU, UZLIESMOJOŠU ŠĶIDRUMU	3528		8407++
MOTORS, IEKŠDEDZES	3530		8407++
MOTORS, IEKŠDEDZES, DARBINĀMS AR UZLIESMOJOŠU GĀZI	3529		8407++
MOTORS, IEKŠDEDZES, DARBINĀMS AR UZLIESMOJOŠU ŠĶIDRUMU	3528		8407++
Motoru degviela, skatīt	1203		272+00
Mucu vai tvertņu grunts (pārklājums), skatīt	1139		3208++
MUNĪCIJA, AIZDEDZINOŠA, ar vai bez izkļiedlādiņa, izsviedējlādiņa vai dzenošā lādiņa	0009		930690
MUNĪCIJA, AIZDEDZINOŠA, ar vai bez izkļiedlādiņa, izsviedējlādiņa vai dzenošā lādiņa	0010		930690
MUNĪCIJA, AIZDEDZINOŠA, ar vai bez izkļiedlādiņa, izsviedējlādiņa vai dzenošā lādiņa	0300		930690
MUNĪCIJA, AIZDEDZINOŠA, BALTĀ FOSFORA, ar izkļiedlādiņu, izsviedējlādiņu vai dzenošo lādiņu	0243		930690
MUNĪCIJA, AIZDEDZINOŠA, BALTĀ FOSFORA, ar izkļiedlādiņu, izsviedējlādiņu vai dzenošo lādiņu	0244		930690
MUNĪCIJA, AIZDEDZINOŠA, šķidrums vai gēls, ar izkļiedlādiņu, izsviedējlādiņu vai dzenošo lādiņu	0247		930690
MUNĪCIJA, APGAISMOŠANAS, ar vai bez sprāgstlādiņu, izsviedējlādiņu vai dzenošo lādiņu vai bez tiem	0171		930690
MUNĪCIJA, APGAISMOŠANAS, ar vai bez sprāgstlādiņu, izsviedējlādiņu vai dzenošo lādiņu vai bez tiem	0254		930690

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
MUNĪCIJA, APGAISMOŠANAS, ar vai bez sprāgstlādiņu, izsviedējlādiņu vai dzenošo lādiņu vai bez tiem	0297		930690
MUNĪCIJA, ASARAS IZRAISOŠA, ar izkriedlādiņu, izsviedējlādiņu vai dzenošo lādiņu	0018		930690
MUNĪCIJA, ASARAS IZRAISOŠA, ar izkriedlādiņu, izsviedējlādiņu vai dzenošo lādiņu	0019		930690
MUNĪCIJA, ASARAS IZRAISOŠA, ar izkriedlādiņu, izsviedējlādiņu vai dzenošo lādiņu	0301		930690
MUNĪCIJA, ASARAS IZSAUCOŠA, NAV SPRĀDZIENBĪSTAMA, bez izkriedlādiņa vai izsviedējlādiņa, bez degļa	2017		930690
MUNĪCIJA, DŪMU, ar vai bez izkriedlādiņa, izsviedējlādiņa vai dzenošā lādiņa	0015		930690
MUNĪCIJA, DŪMU, ar vai bez izkriedlādiņa, izsviedējlādiņa vai dzenošā lādiņa	0016		930690
MUNĪCIJA, DŪMU, ar vai bez izkriedlādiņa, izsviedējlādiņa vai dzenošā lādiņa	0303		930690
MUNĪCIJA, DŪMU, BALTĀ FOSFORA, ar izkriedlādiņu, izsviedējlādiņu vai dzenošo lādiņu	0245		930690
MUNĪCIJA, DŪMU, BALTĀ FOSFORA, ar izkriedlādiņu, izsviedējlādiņu vai dzenošo lādiņu	0246		930690
MUNĪCIJA, IZMĒĢINĀJUMA	0363		930690
MUNĪCIJA, MĀCĪBU	0362		930690
MUNĪCIJA, MĀCĪBU	0488		930690
MUNĪCIJA, TOKSISKA, ar izkriedlādiņu, izsviedējlādiņu vai dzenošo lādiņu	0020	Pārvadāšana aizliegta	
MUNĪCIJA, TOKSISKA, ar izkriedlādiņu, izsviedējlādiņu vai dzenošo lādiņu	0021	Pārvadāšana aizliegta	
MUNĪCIJA, TOKSISKA, NAV SPRĀDZIENBĪSTAMA, bez izkriedlādiņa vai izsviedējlādiņa, bez degļa	2016		930690
MUNĪCIJAS TRASĒJOŠAIS SASTĀVS	0212		360490
MUNĪCIJAS TRASĒJOŠAIS SASTĀVS	0306		360490
MUSKUSKILOLS	2956		290420
NAFTALĪNS, ATTĪRĪTS	1334		270740
NAFTALĪNS, NEATTĪRĪTS	1334		290290
NAFTALĪNS, KAUSĒTS	2304		290290
NAFTAS DESTILĀTI, C.N.P.	1268		27++++
NAFTAS GĀZE, SASPIESTA	1071		271129
NAFTAS GĀZES, SAŠĶIDRINĀTAS	1075		271119
NAFTAS PRODUKTI, C.N.P.	1268		27++++
β-NAFTILAMINA ŠĶĪDUMS	3411		292145
α-NAFTILAMĪNS	2077		292145
beta-NAFTILAMĪNS, CIETS	1650		292145
NAFTILTIOURĪNVIELA	1651		293090
NAFTILURĪNVIELA	1652		292421
NATRONKAĻĶI, kas satur vairāk kā 4% nātrija hidroksīda	1907		282590
NĀTRIJA ALUMINĀTA ŠĶĪDUMS	1819		284190

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
Nātrija alumināts, ciets	2812	Nav pakļauts RID	284190
NĀTRIJA ALUMĪNIJA HIDRĪDS	2835		285000
NĀTRIJA AMONIJA VANADĀTS	2863		284190
NĀTRIJA ARSANILĀTS	2473		293100
NĀTRIJA ARSENĀTS	1685		284290
NĀTRIJA ARSENĪTS, CIETS	2027		284290
NĀTRIJA ARSENĪTS, ŪDENS ŠĶĪDUMS	1686		284290
NĀTRIJA AZĪDS	1687		285000
Nātrija bifluorīds, sk	2439		282619
NĀTRIJA BORHIDRĪDA UN NĀTRIJA HIDROKSĪDA ŠĶĪDUMS, kas satur ne vairāk kā 12% nātrija borhidrīda un ne vairāk kā 40% nātrija hidroksīda, pēc masas	3320		285000
NĀTRIJA BORHIDRĪDS	1426		285000
NĀTRIJA BROMĀTS	1494		282990
NĀTRIJA CIANĪDA ŠĶĪDUMS	3414		283711
NĀTRIJA CIANĪDS, CIETS	1689		283711
NĀTRIJA DINITRO-o-KREZOLĀTS, MITRINĀTS, ar ne mazāk kā 10% ūdens, pēc masas	3369		290899
NĀTRIJA DINITRO-o-KREZOLĀTS, MITRINĀTS, ar ne mazāk kā 15% ūdens, pēc masas	1348		290899
NĀTRIJA DINITRO-o-KREZOLĀTS, sauss vai mitrināts ar mazāk kā 15% ūdens, pēc masas	0234		290899
NĀTRIJA DITIONĪTS	1384		283110
NĀTRIJA FLUORACETĀTS	2629		291590
NĀTRIJA FLUORĪDA ŠĶĪDUMS	3415		282619
NĀTRIJA FLUORĪDS, CIETS	1690		282619
NĀTRIJA FLUORSILIKĀTS	2674		282690
NĀTRIJA FOSFĪDS	1432		284800
Nātrija hidratāts, skatīt	1824		281512
NĀTRIJA HIDRĪDS	1427		285000
NĀTRIJA HIDROGENDIFLUORĪDS	2439		282619
NĀTRIJA HIDROGENSULFĪDS, HIDRATĒTS, ar ne mazāk kā 25% kristalizācijas ūdens	2949		283010
NĀTRIJA HIDROKSĪDA ŠĶĪDUMS	1824		281512
NĀTRIJA HIDROKSĪDS, CIETS	1823		281511
NĀTRIJA HIDROSULFĪTS ar mazāk kā 25% kristalizācijas ūdens	2318		283010
NĀTRIJA HIDROSULFĪTS	1384		283110
NĀTRIJA HĻORACETĀTS	2659		291540
NĀTRIJA HĻORĀTS	1495		282911
NĀTRIJA HĻORĀTS, ŪDENS ŠĶĪDUMS	2428		282911
NĀTRIJA HĻORĪTS	1496		282890
NĀTRIJA KAKODILĀTS	1688		293100
NĀTRIJA KARBONĀTA PEROKSIHIDRĀTS	3378		283699
NĀTRIJA KUPROCIANĪDA ŠĶĪDUMS	2317		283720
NĀTRIJA KUPROCIANĪDS, CIETS	2316		283720

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
Nātrija metasilikāta pentahidrāts, skatīt	3253		283911
NĀTRIJA METILĀTA ŠĶĪDUMS spirtā	1289		290519
NĀTRIJA METILĀTS	1431		290519
NĀTRIJA MONOKSĪDS	1825		282590
NĀTRIJA NITRĀTA UN KĀLIJA NITRĀTA MAISIJUMS	1499		283429
NĀTRIJA NITRĀTS	1498		310250
NĀTRIJA NITRĪTS	1500		283410
NĀTRIJA PENTAHLORFENĀTS	2567		290819
NĀTRIJA PERBORĀTA MONOHIDRĀTS	3377		284030
NĀTRIJA PERHLORĀTS	1502		282990
NĀTRIJA PERMANGANĀTS	1503		284169
NĀTRIJA PEROKSIBORĀTS, BEZŪDENS	3247		284030
NĀTRIJA PEROKSĪDS	1504		281530
NĀTRIJA PERSULFĀTS	1505		283340
NĀTRIJA PIKRAMĀTS, MITRINĀTS ar ne mazāk kā 20% ūdens, pēc masas	1349		292229
NĀTRIJA PIKRAMĀTS, sauss vai mitrināts ar mazāk kā 20% ūdens, pēc masas	0235		292229
NĀTRIJA SULFĪDS ar mazāk kā 30% kristalizācijas ūdens	1385		283010
NĀTRIJA SULFĪDS, BEZŪDENS	1385		283010
NĀTRIJA SULFĪDS, HIDRATĒTS ar ne mazāk kā 30% kristalizācijas ūdens	1849		283010
NĀTRIJA SUPEROKSĪDS	2547		281530
NĀTRIJS	1428		280511
NEONS, ATDZEŠĒTS, ŠĶIDRS	1913		280429
NEONS, SASPIESTS	1065		280429
NIKOTĪNA HIDROGENHLORĪDA ŠĶĪDUMS	1656		293999
NIKOTĪNA HIDROĢENHLORĪDS, ŠĶIDRS	1656		293999
NIKOTĪNA HIDROHLORĪDS, CIETS	3444		293999
NIKOTĪNA PREPARĀTI, CIETI, C.N.P.	1655		293999
NIKOTĪNA PREPARĀTS, ŠĶIDRS, C.N.P.	3144		293999
NIKOTĪNA SALICILĀTS	1657		293999
NIKOTĪNA SAVIENOJUMI, CIETI, C.N.P.	1655		293999
NIKOTĪNA SAVIENOJUMS, ŠĶIDRS, C.N.P.	3144		293999
NIKOTĪNA SULFĀTS, CIETS	3445		293999
NIKOTĪNA SULFĀTS, ŠĶĪDUMS	1658		293999
NIKOTĪNA TARTRĀTS	1659		293999
NIKOTĪNS	1654		293999
NIĶEĻA CIANĪDS	1653		283719
NIĶEĻA KARBONILS	1259		293100
NIĶEĻA NITRĀTS	2725		283429
NIĶEĻA NITRĪTS	2726		283410
Niķeļa-metālhidrīda baterijas	3496	Nav pakļauts RID	850680
NITRĀTI, NEORGANISKI, C.N.P.	1477		283429
NITRĀTI, NEORGANISKI, ŪDENS ŠĶĪDUMS, C.N.P.	3218		283429

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
NITRĒJOŠO SKĀBJU MAISĪJUMS ar ne vairāk kā 50% slāpekļskābes	1796		280800
NITRĒJOŠO SKĀBJU MAISĪJUMS ar vairāk kā 50% slāpekļskābes	1796		280800
NITRĒJOŠO SKĀBJU MAISĪJUMS, LIETOTS ar vairāk kā 50% slāpekļskābes	1826		280800 382569
NITRĒJOŠO SKĀBJU MAISĪJUMS, LIETOTS, kas satur ne vairāk kā 50% slāpekļskābes	1826		280800 382569
NITRILI, CIETI, TOKSISKI, C.N.P.	3439		292690
NITRILI, ŠĶIDRI, TOKSISKI, C.N.P.	3276		292690
NITRILI, TOKSISKI, UZLIESMOJOŠI, C.N.P.	3275		292690
NITRILI, UZLIESMOJOŠI, TOKSISKI, C.N.P.	3273		292690
NITRĪTI NEORGANISKI, C.N.P.	2627		283410
NITRĪTI, NEORGANISKI, ŪDENS ŠĶĪDUMS, C.N.P.	3219		283410
3-NITRO-4-HLOR-BENZOTRIFLUORĪDS	2307		290490
NITROANILĪNI (o-, m-, p-)	1661		292142
NITROANIZOLI, CIETI	3458		290930
NITROANIZOLI, ŠĶIDRI	2730		290930
NITROBENZOLS	1662		290420
NITROBENZOLSULFOSKĀBE	2305		290490
5- NITROBENZOTRIAZOLS	0385		293399
NITROBENZOTRIFLUORĪDI, CIETI	3431		290490
NITROBENZOTRIFLUORĪDI, ŠĶIDRI	2306		290490
NITROBROMBENZOLI, CIETI	3459		290490
NITROBROMBENZOLI, ŠĶIDRI	2732		290490
NITROCELULOZE ar ne vairāk kā 12,6% slāpekļa, pēc masas sausā stāvoklī, MAISĪJUMĀ AR PLASTIFIKATORU vai BEZ PLASTIFIKATORA, AR PIGMENTU vai BEZ PIGMENTA	2557		391220
NITROCELULOZE AR SPIRTU (ne mazāk kā 25% spirta, pēc masas un ne vairāk kā 12,6% slāpekļa, pēc masas sausā stāvoklī)	2556		391220
NITROCELULOZE AR ŪDENI (ne mazāk kā 25% ūdens, pēc masas)	2555		391220
NITROCELULOZE, MITRINĀTA ar ne mazāk kā 25% spirta, pēc masas	0342		391220
NITROCELULOZE, nemodificēta vai plastificēta ar mazāk kā 18% plastificējošas vielas, pēc masas	0341		391220
NITROCELULOZE, PLASTIFICĒTA ar ne mazāk kā 18% plastificējošas vielas, pēc masas	0343		391220
NITROCELULOZE, sausa vai mitrināta ar mazāk kā 25% ūdens (vai spirta), pēc masas	0340		391220
NITROCELULOZES MEMBRĀNU FILTRI, ar slāpekļa saturu ne lielāku kā 12,6%, pēc sausas masas	3270		392099
NITROCELULOZES ŠĶĪDUMS, UZLIESMOJOŠS ar ne vairāk kā 12,6% slāpekļa, pēc masas sausā stāvoklī, un ne vairāk kā 55% nitrocelulozes	2059		391220

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
NITROCIETE, MITRINĀTA ar ne mazāk kā 20% ūdens, pēc masas	1337		360200
NITROCIETE, sausa vai mitrināta ar mazāk kā 20% ūdens, pēc masas	0146		360200
NITROETĀNS	2842		290420
4-NITROFENILHIDRAZĪNS, ar ne mazāk kā 30 % ūdens, pēc masas	3376		292800
NITROFENOLI (o-, m-, p-)	1663		290899
NITROGLICERĪNA MAISĪJUMS, DESENSIBILIZĒTS, CIETS, C.N.P. ar vairāk kā 2%, bet ne vairāk kā 10% nitroglicerīna, pēc masas	3319		292090
NITROGLICERĪNA MAISĪJUMS, DESENSIBILIZĒTS, ŠĶIDRS, C.N.P., ar ne vairāk kā 30% nitroglicerīna, pēc masas	3357		292090
NITROGLICERĪNA MAISĪJUMS, DESENSIBILIZĒTS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, C.N.P., kas satur ne vairāk kā 30% nitroglicerīna, pēc masas	3343		292090
NITROGLICERĪNA ŠĶĪDUMS SPIRTĀ ar ne vairāk kā 1% nitroglicerīna	1204		292090
NITROGLICERĪNA ŠĶĪDUMS SPIRTĀ ar vairāk kā 1%, bet ne vairāk kā 10% nitroglicerīna	0144		360200
NITROGLICERĪNA ŠĶĪDUMS SPIRTĀ, kas satur vairāk kā 1%, bet ne vairāk kā 5% nitroglicerīna	3064		292090
NITROGLICERĪNS, DESENSIBILIZĒTS ar ne mazāk kā 40% negaistoša, ūdenī nešķīstoša flegmatizatora, pēc masas	0143		360200
NITROGUANIDINE, dry or wetted with less than 20% water, by mass	0282		292529
NITROGUANIDĪNS, sauss vai mitrināts ar mazāk kā 20% ūdens pēc masas	1336		292529
NITROHLORŪDENĀZSKĀBE	1798	Pārvadāšana aizliegta	
NITROKREZOLI, CIETI	2446		290899
NITROKREZOLI, ŠĶIDRI	3434		290899
NITROKSILĒNI, ŠĶIDRI	1665		290420
NITROKSILOLI, CIETI	3447		290420
NITROMANNĪTS, MITRINĀTS	0133		292090
NITROMETĀNS	1261		290420
NITRONAFTALĪNS	2538		290420
NITROPROPĀNI	2608		290420
NITROTOLUIDĪNI (MONO-)	2660		292143
NITROTOLUOLI, CIETI	3446		290420
NITROTOLUOLI, ŠĶIDRI	1664		290420
NITROTRIAZOLONS	0490		293399
NITROURĪNVIELA	0147		292419
NITROZILHLORĪDS	1069		281210
NITROZILSĒRSKĀBE, CIETA	3456		281119
NITROZILSĒRSKĀBE, ŠĶIDRA	2308		281119
N-METILANILĪNS	2294		292142

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
N-METILBUTILAMĪNS	2945		292119
N-METILMORFOLĪNS	2535		293499
NOGULŠŅU SĒRSKĀBE	1906		280700 382569
NONĀNI	1920		290110
NONILTRIHLORSILĀNS	1799		293100
2,5-NORBORNADIĒNS, STABILIZĒTS	2251		290219
NTO	0490		293399
OGLE, AKTIVĒTA	1362		380210
Oglekļa bisulfīds, skatīt	1131		281310
OGLEKĻA DIOKSĪDS	1013		281121
OGLEKĻA DIOKSĪDS, ATDZESĒTS, ŠĶIDRS	2187		281121
Oglekļa dioksīds, ciets (Sausais ledus)	1845	Nav pakļauts RID	281121
OGLEKĻA DISULFĪDS	1131		281310
OGLEKĻA MONOKSĪDS, SASPIESTS	1016		281129
OGLEKĻA TETRABROMĪDS	2516		29036+
OGLEKĻA TETRAHLORĪDS	1846		290314
OGLES, dzīvnieku vai augu izcelsmes	1361		280300
OGĻŪDENRAŽI, ŠĶIDRI, C.N.P.	3295		290+++
OGĻŪDENRAŽU GĀZI SATUROŠI UZPILDĪTĀJI MAZĀM IERĪCĒM ar izplūdes ierīci	3150		++++++
OGĻŪDENRAŽU GĀZU MAISĪJUMS, SASPIESTS, C.N.P..	1964		271129
OGĻŪDENRAŽU GĀZU MAISĪJUMS, SAŠĶIDRINĀTS, C.N.P., tāds kā maisījumi A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B vai C	1965		271119 271113
OKSIDĒJOŠA CIETA VIELA, C.N.P.	1479		++++++
OKSIDĒJOŠA CIETA VIELA, KOROZĪVA, C.N.P.	3085	Pārvadāšana aizliegta	++++++
OKSIDĒJOŠA CIETA VIELA, PAŠSAKARSTOŠA, C.N.P.	3100	Pārvadāšana aizliegta	
OKSIDĒJOŠA CIETA VIELA, REAĢĒ AR ŪDENI, C.N.P.	3121	Pārvadāšana aizliegta	
OKSIDĒJOŠA CIETA VIELA, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.	3137	Pārvadāšana aizliegta	
OKSIDĒJOŠA CIETA VIELA, TOKSISKA, C.N.P.	3087		++++++
OKSIDĒJOŠS ŠĶIDRUMS, C.N.P.	3139		++++++
OKSIDĒJOŠS ŠĶIDRUMS, KOROZĪVS, C.N.P.	3098		++++++
OKSIDĒJOŠS ŠĶIDRUMS, TOKSISKS, C.N.P.	3099		++++++
OKTADECILTRIHLORSILĀNS	1800		293100
OKTADIĒNI	2309		290129
OKTAFLUORBUT-2-ĒNS	2422		29034+
OKTAFLUORCIKLOBUTĀNS	1976		290389
OKTAFLUORPROPĀNS	2424		29034+
OKTĀNI	1262		290110
OKTILALDEHĪDI	1191		291219
OKTILTRIHLORSILĀNS	1801		293100

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
OKTOGĒNS, DESENSIBILIZĒTS	0484		293369
OKTOGĒNS, MITRINĀTS ar ne mazāk kā 15% ūdens, pēc masas	0226		293369
OKTOLĪTS, sauss vai mitrināts ar mazāk kā 15% ūdens pēc masas	0266		360200
OKTOLS	0496		360200
OKTOLS, sauss vai mitrināts ar mazāk kā 15% ūdens pēc masas	0266		360200
Oleums, skatīt	1831		280700
omega-Bromacetons, skatīt	2645		291470
ORGANISKIE PIGMENTI, PAŠSAKARSTOŠI	3313		320+++
ORGANISKO SAVIENOJUMU METĀLU SĀĻI, UZLIESMOJOŠI, C.N.P.	3181		29++++
ORGANISKIE PEROKSĪDI (saraksts)		2.2.52.4	++++++
ORGANISKS PEROKSĪDS, B TIPA, CIETS	3102		29++++
ORGANISKS PEROKSĪDS, B TIPA, CIETS, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU	3112	Pārvadāšana aizliegta	
ORGANISKS PEROKSĪDS, B TIPA, ŠĶIDRS	3101		29++++
ORGANISKS PEROKSĪDS, B TIPA, ŠĶIDRS, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU	3111	Pārvadāšana aizliegta	
ORGANISKS PEROKSĪDS, C TIPA, CIETS	3104		29++++
ORGANISKS PEROKSĪDS, C TIPA, CIETS, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU	3114	Pārvadāšana aizliegta	
ORGANISKS PEROKSĪDS, C TIPA, ŠĶIDRS	3103		29++++
ORGANISKS PEROKSĪDS, C TIPA, ŠĶIDRS, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU	3113	Pārvadāšana aizliegta	
ORGANISKS PEROKSĪDS, D TIPA, CIETS	3106		29++++
ORGANISKS PEROKSĪDS, D TIPA, CIETS, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU	3116	Pārvadāšana aizliegta	
ORGANISKS PEROKSĪDS, D TIPA, ŠĶIDRS	3105		29++++
ORGANISKS PEROKSĪDS, D TIPA, ŠĶIDRS, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU	3115	Pārvadāšana aizliegta	
ORGANISKS PEROKSĪDS, E TIPA, CIETS	3108		29++++
ORGANISKS PEROKSĪDS, E TIPA, CIETS, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU	3118	Pārvadāšana aizliegta	
ORGANISKS PEROKSĪDS, E TIPA, ŠĶIDRS	3107		29++++
ORGANISKS PEROKSĪDS, E TIPA, ŠĶIDRS, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU	3117	Pārvadāšana aizliegta	
ORGANISKS PEROKSĪDS, F TIPA, CIETS	3110		29++++
ORGANISKS PEROKSĪDS, F TIPA, CIETS, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU	3120	Pārvadāšana aizliegta	
ORGANISKS PEROKSĪDS, F TIPA, ŠĶIDRS	3109		29++++
ORGANISKS PEROKSĪDS, F TIPA, ŠĶIDRS, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU	3119	Pārvadāšana aizliegta	
OSMIJA TETROKSĪDS	2471		284390
PAPĪRS, APSTRĀDĀTS AR NEPIESĀTINĀTU EĻĻU, nepilnīgi izžāvēts (ieskaitot koppelu)	1379		481160

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
PARAFORMALDEHĪDS	2213		291260
PARALDEHĪDS	1264		291250
PARAUGI, SPRĀDZIENBĪSTAMI, izņemot inicējošas sprādzienbīstamas vielas	0190		360200
PĀRĒJĀS BĪSTAMĀS KRAVAS SATUROŠI IZSTRĀDĀJUMI, C.N.P	3548		++++++
PARFIMĒRIJAS IZSTRĀDĀJUMI ar uzliesmojošiem šķīdinātājiem	1266		330300
PASTIPRINĀTĀJI AR DETONATORU	0225		3603+0
PASTIPRINĀTĀJI AR DETONATORU	0268		3603+0
PASTIPRINĀTĀJI bez detonatora	0042		3603+0
PASTIPRINĀTĀJI bez detonatora	0283		3603+0
PAŠREAGĒJOŠAS VIELAS (saraksts)		2.2.41.4	++++++
PAŠREAGĒJOŠA CIETA VIELA, B TIPA	3222		++++++
PAŠREAGĒJOŠA CIETA VIELA, B TIPA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU	3232	Pārvadāšana aizliegta	
PAŠREAGĒJOŠA CIETA VIELA, C TIPA	3224		++++++
PAŠREAGĒJOŠA CIETA VIELA, C TIPA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU	3234	Pārvadāšana aizliegta	
PAŠREAGĒJOŠA CIETA VIELA, D TIPA	3226		++++++
PAŠREAGĒJOŠA CIETA VIELA, D TIPA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU	3236	Pārvadāšana aizliegta	
PAŠREAGĒJOŠA CIETA VIELA, E TIPA	3228		++++++
PAŠREAGĒJOŠA CIETA VIELA, E TIPA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU	3238	Pārvadāšana aizliegta	
PAŠREAGĒJOŠA CIETA VIELA, F TIPA	3230		++++++
PAŠREAGĒJOŠA CIETA VIELA, F TIPA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU	3240	Pārvadāšana aizliegta	
PAŠREAGĒJOŠS ŠĶIDRUMS, B TIPA	3221		++++++
PAŠREAGĒJOŠS ŠĶIDRUMS, B TIPA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU	3231	Pārvadāšana aizliegta	
PAŠREAGĒJOŠS ŠĶIDRUMS, C TIPA	3223		++++++
PAŠREAGĒJOŠS ŠĶIDRUMS, C TIPA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU	3233	Pārvadāšana aizliegta	
PAŠREAGĒJOŠS ŠĶIDRUMS, D TIPA	3225		++++++
PAŠREAGĒJOŠS ŠĶIDRUMS, D TIPA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU	3235	Pārvadāšana aizliegta	
PAŠREAGĒJOŠS ŠĶIDRUMS, E TIPA	3227		++++++
PAŠREAGĒJOŠS ŠĶIDRUMS, E TIPA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU	3237	Pārvadāšana aizliegta	
PAŠREAGĒJOŠS ŠĶIDRUMS, F TIPA	3229		++++++
PAŠREAGĒJOŠS ŠĶIDRUMS, F TIPA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU	3239	Pārvadāšana aizliegta	
PAŠSAKARSTOŠA CIETA VIELA, KOROZĪVA, NEORGANISKA, C.N.P.	3192		28++++
PAŠSAKARSTOŠA CIETA VIELA, KOROZĪVA, ORGANISKA, C.N.P.	3126		29++++

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
PAŠSAKARSTOŠA CIETA VIELA, NEORGANISKA, C.N.P.	3190		28++++
PAŠSAKARSTOŠA CIETA VIELA, OKSIDĒJOŠA, C.N.P.	3127	Pārvadāšana aizliegta	
PAŠSAKARSTOŠA CIETA VIELA, ORGANISKA, C.N.P.	3088		29++++
PAŠSAKARSTOŠA CIETA VIELA, TOKSISKA, NEORGANISKA, C.N.P.	3191		28++++
PAŠSAKARSTOŠA CIETA VIELA, TOKSISKA, ORGANISKA, C.N.P.	3128		29++++
PAŠSAKARSTOŠS ŠĶIDRUMS, KOROZĪVS, NEORGANISKS, C.N.P.	3188		28++++
PAŠSAKARSTOŠS ŠĶIDRUMS, KOROZĪVS, ORGANISKS, C.N.P.	3185		29++++
PAŠSAKARSTOŠS ŠĶIDRUMS, NEORGANISKS, C.N.P.	3186		28++++
PAŠSAKARSTOŠS ŠĶIDRUMS, ORGANISKS, C.N.P.	3183		29++++
PAŠSAKARSTOŠS ŠĶIDRUMS, TOKSISKS, NEORGANISKS, C.N.P.	3187		28++++
PAŠSAKARSTOŠS ŠĶIDRUMS, TOKSISKS, ORGANISKS, C.N.P.	3184		29++++
PATRONAS IEROČIEM, ar sprāgstlādiņu	0005		930630 930621
PATRONAS IEROČIEM, ar sprāgstlādiņu	0006		930630 930621
PATRONAS IEROČIEM, ar sprāgstlādiņu	0007		930630 930621
PATRONAS IEROČIEM, ar sprāgstlādiņu	0321		930630 930621
PATRONAS IEROČIEM, ar sprāgstlādiņu	0348		930630 930621
PATRONAS IEROČIEM, ar sprāgstlādiņu	0412		930630 930621
PATRONAS IEROČIEM, INERTA ŠĀVIŅA	0012		930630 930621
PATRONAS IEROČIEM, INERTA ŠĀVIŅA	0328		930630 930621
PATRONAS IEROČIEM, INERTA ŠĀVIŅA	0339		930630 930621
PATRONAS IEROČIEM, INERTA ŠĀVIŅA	0417		930630 930621
PATRONAS IEROČIEM, TUKŠAS	0014		930630 930621
PATRONAS IEROČIEM, TUKŠAS	0326		930630 930621
PATRONAS IEROČIEM, TUKŠAS	0327		930630 930621
PATRONAS IEROČIEM, TUKŠAS	0338		930630 930621

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
PATRONAS IEROČIEM, TUKŠAS	0413		930630 930621
PATRONAS INSTRUMENTIEM, TUKŠAS	0014		930621 930630
PATRONAS MEHĀNISMU IEDARBINĀŠANAI	0275		930630
PATRONAS MEHĀNISMU IEDARBINĀŠANAI	0276		930630
PATRONAS MEHĀNISMU IEDARBINĀŠANAI	0323		930630
PATRONAS MEHĀNISMU IEDARBINĀŠANAI	0381		930630
PATRONAS NAFTAS ATRADNĒM	0277		930630
PATRONAS NAFTAS ATRADNĒM	0278		930630
PATRONAS, APGAISMOŠANAS	0049		360490
PATRONAS, APGAISMOŠANAS	0050		360490
PATRONAS, KĀJNIEKU IEROČU	0012		930621 930630
PATRONAS, KĀJNIEKU IEROČU	0339		930621 930630
PATRONAS, KĀJNIEKU IEROČU	0417		930621 930630
PATRONAS, KĀJNIEKU IEROČU, TUKŠAS	0014		930621 930630
PATRONAS, KĀJNIEKU IEROČU, TUKŠAS	0327		930621 930630
PATRONAS, KĀJNIEKU IEROČU, TUKŠAS	0338		930621 930630
PATRONAS, SIGNĀLU	0054		360490
PATRONAS, SIGNĀLU	0312		360490
PATRONAS, SIGNĀLU	0405		360490
Pelavas	1327	Nav pakļauts RID	121490
PENTABORĀNS	1380		285000
PENTAERITRITOLA TETRANITRĀTS, MITRINĀTS ar ne mazāk kā 25% ūdens, pēc masas	0150		292090
PENTAERITRĪTA TETRANITRĀTA MAISĪJUMS, DESENSIBILIZĒTS, CIETS, C.N.P., kas satur vairāk kā 10%, bet ne vairāk kā 20% PETN, pēc masas	3344		292090
PENTAERITRĪTA TETRANITRĀTS ar ne mazāk kā 7% vaska, pēc masas	0411		292090
PENTAERITRĪTA TETRANITRĀTS ar ne mazāk kā 7% vaska, pēc masas	0411		292090
PENTAERITRĪTA TETRANITRĀTS DESENSIBILIZĒTS ar ne mazāk kā 15% flegmatizatora, pēc masas	0150		292090
PENTAERITRĪTA TETRANITRĀTS DESENSIBILIZĒTS ar ne vairāk kā 15% flegmatizatora, pēc masas	0150		292090
PENTAERITRĪTA TOLTETRANITRĀTA; PETN MAISĪJUMS, DESENSIBILIZĒTS, CIETS, C.N.P., kas satur vairāk kā 10%, bet ne vairāk kā 20% PETN, pēc masas	3344		292090

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
Pentafluoretāna, 1,1,1-trifluoretāna un 1,1,1,2-tetrafluoretāna azeotrops maisījums, satur aptuveni 44 % pentafluoretāna un 52 % 1,1,1-trifluoretāna, skatīt	3337		382474
PENTAFLUORETĀNS	3220		29034+
PENTAHLORETĀNS	1669		290319
PENTAHLORFENOLS	3155		290811
PENTAMETILHEPTĀNS	2286		290110
PENTANOLI	1105		290519
PENTĀN-2,4-DIONS	2310		291419
PENTĀNI, šķidri	1265		290110
n-Pentāns, skatīt	1265		290110
1-PENTĒNS	1108		290129
PENTOLĪTS, sauss vai mitrināts ar mazāk kā 15% ūdens, pēc masas	0151		360200
1-PENTOLS	2705		290529
PERFLUOR(ETIL-VINIL-ĒTERIS)	3154		290919
PERFLUOR(METIL-VINIL-ĒTERIS)	3153		290919
PERFORATORŠĀVIŅI, LĀDĒTI, naftas atradnēm, bez detonatora	0124		930690
PERFORATORŠĀVIŅI, LĀDĒTI, naftas atradnēm, bez detonatora	0494		930690
PERHLORĀTI, NEORGANISKI, C.N.P.	1481		282990
PERHLORĀTI, NEORGANISKI, ŪDENS ŠĶĪDUMS, C.N.P.	3211		282990
Perhloretilēns, skatīt	1897		290323
PERHLORILFLUORĪDS	3083		281210
PERHLORMETILMERKAPTĀNS	1670		293090
PERHLORSKĀBE ar ne vairāk kā 50% skābes, pēc masas	1802		281119
PERHLORSKĀBE ar vairāk kā 50%, bet ne vairāk kā 72% skābes, pēc masas	1873		281119
PERMANGANĀTI, NEORGANISKI, C.N.P.	1482		284169
PERMANGANĀTI, NEORGANISKI, ŪDENS ŠĶĪDUMS, C.N.P.	3214		284169
PEROKSĪDI, NEORGANISKI, C.N.P.	1483		282590
PERSULFĀTI, NEORGANISKI, C.N.P.	3215		283340
PERSULFĀTI, NEORGANISKI, ŪDENS ŠĶĪDUMS, C.N.P..	3216		283340
PESTICĪDS UZ DZĪVSUDRABA BĀZES, CIETS, TOKSISKS	2777		380892
PESTICĪDS UZ DZĪVSUDRABA BĀZES, ŠĶIDRS, TOKSISKS	3012		380892
PESTICĪDS UZ DZĪVSUDRABA BĀZES, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	3011		380892
PESTICĪDS UZ DZĪVSUDRABA BĀZES, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS, ar uzliesmošanas temperatūru zemāku par 23°C	2778		380892
PESTICĪDS UZ VARA BĀZES, CIETS, TOKSISKS	2775		380892
PESTICĪDS UZ VARA BĀZES, ŠĶIDRS, TOKSISKS	3010		380892

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
PESTICĪDS UZ VARA BĀZES, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	3009		380892
PESTICĪDS UZ VARA BĀZES, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS, ar uzliesmošanas temperatūru zemāku par 23°C	2776		380892
PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS, C.N.P.	2588		3808++
PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, C.N.P.	2902		3808++
PESTICĪDS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS, C.N.P., ar uzliesmošanas temperatūru zemāku par 23°C	3021		3808++
PESTICĪDS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS, C.N.P., ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	2903		3808++
PETN ar ne mazāk kā 7% vaska pēc masas	0411		292090
PETN MAISĪJUMS, DESTABILIZĒTS, CIETS, C.N.P., ar vairāk kā 10%, bet ne vairāk kā 20% PETN pēc masas	3344		292090
PETN, DESTABILIZĒTS, ar vairāk kā 15% flegmatizatora pēc masas	0150		292090
PETN, MITRS ar ne vairāk kā 25% ūdens pēc masas	0150		292090
PETROLEJA	1223		273100
PIKOLĪNI	2313		29333+
PIKRAMĪDS	0153		292142
PIKRILHLORĪDS	0155		290490
PIKRILHLORĪDS, MITRINĀTS, ar ne mazāk kā 10% ūdens, pēc masas	3365		290490
PIKRĪNSKĀBE, MITRINĀTA, ar ne mazāk kā 10% ūdens, pēc masas	3364		290899
PIKRĪNSKĀBE, MITRINĀTA, ar ne mazāk kā 30% ūdens, pēc masas	1344		290899
PIKRĪNSKĀBE, sausa vai mitrināta ar mazāk kā 30% ūdens, pēc masas	0154		290899
PIKRĪTS, MITRINĀTS ar ne mazāk kā 20% ūdens, pēc masas	1336		292529
PIKRĪTS, sauss vai mitrināts ar mazāk kā 20% ūdens pēc masas	0282		292529
α -PINENS	2368		290219
PIPERAZĪNS	2579		293359
PIPERIDĪNS	2401		293332
Pirazīna heksahidrīds, skatīt	2579		293359
PIRETROĪDA PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	3349		380891
PIRETROĪDA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	3352		380891
PIRETROĪDA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	3351		380891
PIRETROĪDA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS, ar uzliesmošanas temperatūru zemāku par 23°C	3350		380891
PIRIDĪNS	1282		293331
PIRMĀS PALĪDZĪBAS KOMPLEKTS	3316		382200
PIROFORA CIETA VIELA, NEORGANISKA, C.N.P.	3200		28++++
PIROFORA CIETA VIELA, ORGANISKA, C.N.P.	2846		29++++
PIROFORS METĀLS, C.N.P.	1383		81++++

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
PIROFORS METĀLS, C.N.P.	1383		81++++
PIROFORS ŠĶIDRUMS, NEORGANISKS, C.N.P.	3194		28++++
PIROFORS ŠĶIDRUMS, ORGANISKS, C.N.P.	2845		29++++
PIROLIDĪNS	1922		293399
PIROSULFURILHLORĪDS	1817		281210
Pivaloilhlorīds, skatīt	2438		291590
PLAISU VEIDOŠANAS IERĪCES, SPRĀGSTOŠAS, bez detonatora, paredzētas naftas atradnēm	0099		930690
PLASTMASAS, UZ NITROCELULOZES BĀZES, PAŠSAKARSTOŠAS, C.N.P.	2006		391290
PLASTMASU FORMĒŠANAS MAISĪJUMS mīklas veida, lokšņu vai ekstrūzijas produkta formā, kas izdala uzliesmojošus tvaikus	3314		39++++
p-Menta-1,8-diēns, skatīt	2052		290219
p-NITROZODIMETILANILĪNS	1369		292119
POLIAMĪNI, CIETI, KOROZĪVI, C.N.P.	3259		2921++
POLIAMĪNI, ŠĶIDRI, KOROZĪVI, C.N.P.	2735		2921++
POLIAMĪNI, ŠĶIDRI, KOROZĪVI, UZLIESMOJOŠI, C.N.P.	2734		2921++
POLIAMĪNI, UZLIESMOJOŠI, KOROZĪVI, C.N.P.	2733		2921++
POLIELSTERA SVEĶU KOMPLEKTS, ciets pamatmateriāls	3527		3907++
POLIELSTERA SVEĶU KOMPLEKTS, šķidrums pamatmateriāls	3269		3907++
POLIHALOGENBIFENILI, CIETI	3152		290399
POLIHALOGENBIFENILI, ŠĶIDRI	3151		290399
POLIHALOGENTERFENILI, ŠĶIDRI	3151		290399
POLIHALOGTERFENILI, CIETI	3152		290399
POLIHLOBIFENILI, CIETI	3432		290399
POLIHLOBIFENILI, ŠĶIDRI	2315		290399
POLIMERIZĒJOŠA VIELA, CIETA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU, C.N.P.	3533	Pārvadāšana aizliegta	
POLIMERIZĒJOŠA VIELA, CIETA, STABILIZĒTA, C.N.P.	3531		39++++
POLIMERIZĒJOŠA VIELA, ŠĶIDRA, AR KONTROLĒJAMU TEMPERATŪRU, C.N.P.	3534	Pārvadāšana aizliegta	
POLIMERIZĒJOŠA VIELA, ŠĶIDRA, STABILIZĒTA, C.N.P.	3532		39++++
POLIMĒRS PUTAS VEIDOJOŠS, GRANULĀS, kas izdala uzliesmojošus tvaikus	2211		390311
Politūra, skatīt	1263		3208++
Politūra, skatīt	3066		3208++
Politūra, skatīt	3469		3208++
Politūra, skatīt	3470		3208++
Politūra, skatīt	1263		3208++
Politūra, skatīt	3066		3208++
Politūra, skatīt	3469		3208++
Politūra, skatīt	3470		3208++
PORAINĀ DZELZS, LIETOTA, pēc akmeņogļu gāzes attīrīšanas	1376		282110

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
Preperāti, kas satur uzliesmojoūs šķidrumus, c.n.p., ar uzliesmošanas temperatūra ir līdz 60°C	3175		++++++
PRIEŽU EĻĻA	1272		380590
PROPADIĒNS, STABILIZĒTS	2200		290129
n-PROPANOLS	1274		290512
PROPĀNS	1978		271112
PROPĀNTIOLI	2402		293090
n-PROPILACETĀTS	1276		291539
PROPILAMĪNS	1277		292119
n- PROPILBENZOLS	2364		290290
PROPILĒNA HLORHIDRĪNS	2611		290559
PROPILĒNA TETRAMĒRS	2850		290129
Propilēna trimērs, skatīt	2057		290129
1,2-PROPILĒNDIAMĪNS	2258		292129
Propilēndihlorīds, skatīt	1279		290319
PROPILĒNIMĪNS, STABILIZĒTS	1921		293399
PROPILĒNOKSĪDS	1280		291020
PROPILĒNS	1077		271114 290122
DI-n-PROPILĒTERIS	2384		290919
PROPILFORMIĀTS	1281		291513
Propilhlorīds, skatīt	1278		290319
n-PROPILHLOOROFORMĀTS	2740		291590
n-PROPILIZOCIANĀTS	2482		292910
Propilmerkaptāns, skatīt	2402		293090
n -PROPILNITRĀTS	1865		292090
PROPILSPIRTS, NORMĀLAIS	1274		290512
PROPILTRIHLORSILĀNS	1816		293100
PROPIONALDEHĪDS	1275		291219
PROPIONILHLORĪDS	1815		291590
PROPIONITRILS	2404		292690
PROPIONSKĀBE, kas satur ne mazāk kā 10 un mazāk kā 90 % skābes, pēc masas	1848		291550
PROPIONSKĀBE, kas satur ne mazāk kā 90 % skābes, pēc masas	3463		291550
PROPIONSKĀBES ANHIDRĪDS	2496		291590
PULVERA BRIKETE, MITRINĀTA ar ne mazāk kā 17% spirta, pēc masas	0433		360100
PULVERA BRIKETE, MITRINĀTA ar ne mazāk kā 25% ūdens, pēc masas	0159		360100
PULVERA PASTA, MITRINĀTA ar ne mazāk kā 17% spirta, pēc masas	0433		360100
PULVERA PASTA, MITRINĀTA ar ne mazāk kā 25% ūdens, pēc masas	0159		360100
PULVERIS, BEZDŪMU	0160		360100
PULVERIS, BEZDŪMU	0161		360100
PULVERIS, BEZDŪMU	0509		360200

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
RADIOAKTĪVS MATERIĀLS AR ZEMU ĪPATNĒJO AKTIVITĀTI (LSA-I), nav skaldmateriāls vai ir skaldmateriāls izņēmumu robežās	2912		2844++
RADIOAKTĪVS MATERIĀLS AR ZEMU ĪPATNĒJO AKTIVITĀTI (LSA-II), nav skaldmateriāls vai ir skaldmateriāls izņēmumu robežās	3321		2844++
RADIOAKTĪVS MATERIĀLS AR ZEMU ĪPATNĒJO AKTIVITĀTI (LSA-II), SKALDMATERIĀLS	3324		2844++
RADIOAKTĪVS MATERIĀLS AR ZEMU ĪPATNĒJO AKTIVITĀTI (LSA-III), nav skaldmateriāls vai ir skaldmateriāls izņēmumu robežās	3322		2844++
RADIOAKTĪVS MATERIĀLS AR ZEMU ĪPATNĒJO AKTIVITĀTI (LSA-III), SKALDMATERIĀLS	3325		2844++
RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, A TIPA PAKA, ĪPAŠAS FORMAS, nav skaldmateriāls vai ir skaldmateriāls izņēmumu robežās	3332		2844++
RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, A TIPA PAKA, ĪPAŠAS FORMAS, SKALDMATERIĀLS	3333		2844++
RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, A TIPA PAKA, nav īpašas formas, nav skaldmateriāls vai ir skaldmateriāls izņēmumu robežās	2915		2844++
RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, A TIPA PAKA, SKALDMATERIĀLS, nav īpašas formas	3327		2844++
RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, B(M) TIPA PAKA, nav skaldmateriāls vai ir skaldmateriāls izņēmumu robežās	2917		2844++
RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, B(M) TIPA PAKA, SKALDMATERIĀLS	3329		2844++
RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, B(U) TIPA PAKA, nav skaldmateriāls vai ir skaldmateriāls izņēmumu robežās	2916		2844++
RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, B(U) TIPA PAKA, SKALDMATERIĀLS	3328		2844++
RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, C TIPA PAKA, nav skaldmateriāls vai ir skaldmateriāls izņēmumu robežās	3323		2844++
RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, C TIPA PAKA, SKALDMATERIĀLS	3330		2844++
RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, IZŅĒMUMA PAKA - IEROBEŽOTS MATERIĀLA DAUDZUMS	2910		2844++
RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, IZŅĒMUMA PAKA - INSTRUMENTI	2911		2844++
RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, IZŅĒMUMA PAKA - IZSTRĀDĀJUMI	2911		2844++
RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, IZŅĒMUMA PAKA - IZSTRĀDĀJUMI, KAS IZGATAVOTI NO DABĪGĀ URĀNA vai VĀJINĀTĀ URĀNA vai DABĪGĀ TORIJA	2909		2844++
RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, IZŅĒMUMA PAKA - TUKŠS IEPAKOJUMS	2908		2844++

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, OBJEKTI AR VIRSMAS SASMĒRĒJUMU (SCO-I, SCO-II vai SCO-III), nav skaldmateriāls vai ir skaldmateriāls izņēmumu robežās	2913		2844++
RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, OBJEKTI AR VIRSMAS SASMĒRĒJUMU (SCO-I vai SCO-II), SKALDMATERIĀLS	3326		2844++
RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, PĀRVADĀJAMS ĪPAŠĀ KĀRTĪBĀ, SKALDMATERIĀLS	3331		2844++
RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, PĀRVADĀJAMS ĪPAŠĀ KĀRTĪBĀ, nav skaldmateriāls vai ir skaldmateriāls izņēmumu robežās	2919		2844++
RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, URĀNA HEKSAFLUORĪDS, nav skaldmateriāls vai ir skaldmateriāls izņēmumu robežās	2978		2844++
RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, URĀNA HEKSAFLUORĪDS, SKALDMATERIĀLS	2977		2844++
RAĶEŠU DZINĒJI	0186		930690
RAĶEŠU DZINĒJI	0280		930690
RAĶEŠU DZINĒJI	0281		930690
RAĶEŠU DZINĒJI	0510		930690
RAĶEŠU DZINĒJI AR HIPERGOLISKIEM ŠĶIDRUMIEM ar vai bez izsviedējlādiņa	0250		930690
RAĶEŠU DZINĒJI AR HIPERGOLISKIEM ŠĶIDRUMIEM ar vai bez izsviedējlādiņa	0322		930690
RAĶEŠU DZINĒJI AR ŠĶIDRO DEGVIELU	0395		930690
RAĶEŠU DZINĒJI AR ŠĶIDRO DEGVIELU	0396		930690
RAĶETES ar inertu galviņu	0183		930690
RAĶETES ar inertu galviņu	0502		930690
RAĶETES ar izsviedējlādiņu	0436		930690
RAĶETES ar izsviedējlādiņu	0437		930690
RAĶETES ar izsviedējlādiņu	0438		930690
RAĶETES ar sprāgstlādiņu	0180		930690
RAĶETES ar sprāgstlādiņu	0181		930690
RAĶETES ar sprāgstlādiņu	0182		930690
RAĶETES ar sprāgstlādiņu	0295		930690
RAĶETES AR ŠĶIDRO DEGVIELU ar sprāgstlādiņu	0397		930690
RAĶETES AR ŠĶIDRO DEGVIELU ar sprāgstlādiņu	0398		930690
RAĶETES GLĀBŠANAS TROSES PADOŠANAI	0238		930690
RAĶETES GLĀBŠANAS TROSES PADOŠANAI	0240		930690
RAĶETES GLĀBŠANAS TROSES PADOŠANAI	0453		930690
RDX UN CIKLOTETRAMETILĒNTETRANITRAMĪNA MAISIJUMS, DESENSIBILIZĒTS ar vismaz 10% flegmatizējošas vielas, pēc masas	0391		293369
RDX UN CIKLOTETRAMETILĒNTETRANITRAMĪNA MAISIJUMS, MITRINĀTS ar vismaz 15% ūdens, pēc masas	0391		293369
RDX UN HMX MAISIJUMS, DESENSIBILIZĒTS ar vismaz 10% flegmatizējošas vielas, pēc masas	0391		293369
RDX UN HMX MAISIJUMS, MITRINĀTS ar vismaz 15% ūdens, pēc masas	0391		293369

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
RDX UN OKTOGĒNA MAISĪJUMS, DESENSIBILIZĒTS ar vismaz 10% flegmatizējošas vielas, pēc masas	0391		293369
RDX UN OKTOGĒNA MAISĪJUMS, MITRINĀTS ar vismaz 15% ūdens, pēc masas	0391		293369
RDX, DESENSIBILIZĒTS	0483		293369
RDX, MITRINĀTS ar vismaz 15% ūdens, pēc masas	0072		293369
Reducējošās komponentes, skatīt	1263		381400
Reducējošās komponentes, skatīt	3066		381400
Reducējošās komponentes, skatīt	3469		381400
Reducējošās komponentes, skatīt	3470		381400
REGLAMENTĒTI MEDICĪNISKIE ATKRITUMI, C.N.P.	3291		382530
REZORCINOLS	2876		290721
RĪCINA IZSPAIDAS	2969		230690
RĪCINA MILTI	2969		120890
RĪCINA PĀRSLAS	2969		120799
RĪCINA PUPAS	2969		120799
RUBĪDIJA HIDROKSĪDA ŠĶĪDUMS	2677		282590
RUBĪDIJA HIDROKSĪDS	2678		282590
Rubīdija nitrāts, skatīt	1477		283429
RUBĪDIJS	1423		280519
SALDĒJAMĀS IEKĀRTAS, kas satur uzliesmojošu, netoksisku sašķidrinātu gāzi	3358		8418++
SALDĒJAMĀS IEKĀRTAS, kurās ir neuzliesmojoša, netoksiska gāze vai amonjakūdens (ANO Nr. 2672)	2857		8418++
Salmi	1327		121300
Sarkanais fosfors, skatīt	1338		280470
SASPIESTA GĀZE, C.N.P.	1956		++++++
SASPIESTA GĀZE, OKSIDĒJOŠA, C.N.P.	3156		++++++
SASPIESTA GĀZE, TOKSISKA, C.N.P.	1955		++++++
SASPIESTA GĀZE, TOKSISKA, KOROZĪVA, C.N.P.	3304		++++++
SASPIESTA GĀZE, TOKSISKA, OKSIDĒJOŠA, C.N.P.	3303		++++++
SASPIESTA GĀZE, TOKSISKA, OKSIDĒJOŠA, KOROZĪVA, C.N.P.	3306		++++++
SASPIESTA GĀZE, TOKSISKA, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.	1953		++++++
SASPIESTA GĀZE, TOKSISKA, UZLIESMOJOŠA, KOROZĪVA, C.N.P.	3305		++++++
SASPIESTA GĀZE, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.	1954		++++++
SAŠĶIDRINĀTA GĀZE, C.N.P.	3163		++++++
SAŠĶIDRINĀTA GĀZE, OKSIDĒJOŠA, C.N.P.	3157		++++++
SAŠĶIDRINĀTA GĀZE, TOKSISKA, C.N.P.	3162		++++++
SAŠĶIDRINĀTA GĀZE, TOKSISKA, KOROZĪVA, C.N.P.	3308		++++++
SAŠĶIDRINĀTA GĀZE, TOKSISKA, OKSIDĒJOŠA, C.N.P.	3307		++++++
SAŠĶIDRINĀTA GĀZE, TOKSISKA, OKSIDĒJOŠA, KOROZĪVA, C.N.P.	3310		++++++
SAŠĶIDRINĀTA GĀZE, TOKSISKA, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.	3160		++++++

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
SAŠĶIDRINĀTA GĀZE, TOKSISKA, UZLIESMOJOŠA, KOROZĪVA, C.N.P.	3309		++++++
SAŠĶIDRINĀTA GĀZE, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.	3161		++++++
SAŠĶIDRINĀTAS GĀZES, neuzliesmojošas, sajauktas ar slāpekli, oglekļa dioksīdu vai gaisu	1058		++++++
Sausais ledus, skatīt	1845	Nav pakļauts RID	281121
Sālsskābe, skatīt	1789		280610
Sārms, skatīt	1823		281511
SĀRMU METĀLA AMALGAMA, CIETA	3401		285300
SĀRMU METĀLU AMALGAMA, ŠĶIDRA	1389		285300
SĀRMU METĀLU AMĪDI	1390		285300
SĀRMU METĀLU DISPERSIJA	1391		280519
SĀRMU METĀLU DISPERSIJA, UZLIESMOJOŠA	3482		280519
SĀRMU METĀLU SAKAUSĒJUMS, ŠĶIDRS, C.N.P.	1421		280519
SĀRMZEMJU METĀLA AMALGAMA, CIETA	3402		285300
SĀRMZEMJU METĀLU ALKOHOLĀTI, C.N.P.	3205		290519
SĀRMZEMJU METĀLU ALKOHOLĀTI, PAŠSAKARSTOŠI, KOROZĪVI, C.N.P.	3206		290519
SĀRMZEMJU METĀLU AMALGAMA, ŠĶIDRA	1392		285300
SĀRMZEMJU METĀLU DISPERSIJA	1391		280519
SĀRMZEMJU METĀLU DISPERSIJA, UZLIESMOJOŠA	3482		280519
SĀRMZEMJU METĀLU SAKAUSĒJUMS, C.N.P.	1393		280519
SELENĀTI	2630		284290
SELENĪTI	2630		284290
SELĒNA DISULFĪDS	2657		281390
SELĒNA HEKSAFLUORĪDS	2194		281290
SELĒNA OKSIHLORĪDS	2879		281210
SELĒNA SAVIENOJUMS, CIETS, C.N.P.	3283		++++++
SELĒNA SAVIENOJUMS, ŠĶIDRS, C.N.P.	3440		++++++
SELĒNSKĀBE	1905		281119
SĒRA DIOKSĪDS	1079		281129
SĒRA HEKSAFLUORĪDS	1080		281290
SĒRA HLORĪDI	1828		281216
SĒRA TETRAFLUORĪDS	2418		281290
SĒRA TRIOKSĪDS, STABILIZĒTS	1829		281129
SĒRKOCIŅI, "VISUR AIZDEDZINĀMIE"	1331		360500
SĒRKOCIŅI, DEĢĻA	2254		360500
SĒRKOCIŅI, DROŠIE (grāmatveida, kartes veida vai kastīšu iepakojumā)	1944		360500
SĒRKOCIŅI, VASKA "VESTA"	1945		360500
SĒRPASKĀBE	1833		281119
SĒRS	1350		250300 280200
SĒRS, KAUSĒTS	2448		250300
SĒRSKĀBE ar ne vairāk kā 51% skābes	2796		280700
SĒRSKĀBE, KŪPOŠĀ	1831		280700

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
SĒRSKĀBE, LIETOTA	1832		280700 382569
SĒRSKĀBE, satur vairāk nekā 51 % skābes	1830		280700
Sērskābes un fluorūdeņražskābes maisījums, skatīt	1786		281119
SĒRŪDEŅRADIS	1053		281119
Siens	1327	Nav pakļauts RID	121300
SIGNĀLIERĪCES, BRIESMU, kuģiem	0194		360490
SIGNĀLIERĪCES, BRIESMU, kuģiem	0195		360490
SIGNĀLIERĪCES, BRIESMU, kuģiem	0505		360490
SIGNĀLIERĪCES, BRIESMU, kuģiem	0506		360490
SIGNĀLIERĪCES, DŪMU	0196		360490
SIGNĀLIERĪCES, DŪMU	0197		360490
SIGNĀLIERĪCES, DŪMU	0313		360490
SIGNĀLIERĪCES, DŪMU	0487		360490
SIGNĀLIERĪCES, DŪMU	0507		360490
SIGNĀLIERĪCES, DZELZCEĻA PETARDES, SPRĀDZIENBĪSTAMAS	0192		360490
SIGNĀLIERĪCES, DZELZCEĻA PETARDES, SPRĀDZIENBĪSTAMAS	0193		360490
SIGNĀLIERĪCES, DZELZCEĻA PETARDES, SPRĀDZIENBĪSTAMAS	0492		360490
SIGNĀLIERĪCES, DZELZCEĻA PETARDES, SPRĀDZIENBĪSTAMAS	0493		360490
SIGNĀLIERĪCES, ROKAS	0191		360490
SIGNĀLIERĪCES, ROKAS	0373		360490
SIGNĀLPULVERIS	0094		360490
SIGNĀLPULVERIS	0305		360490
SIGNĀLRAKETES, AVIĀCIJAS	0093		360490
SIGNĀLRAKETES, AVIĀCIJAS	0403		360490
SIGNĀLRAKETES, AVIĀCIJAS	0404		360490
SIGNĀLRAKETES, AVIĀCIJAS	0420		360490
SIGNĀLRAKETES, AVIĀCIJAS	0421		360490
SIGNĀLRAKETES, VIRSMAS	0092		360490
SIGNĀLRAKETES, VIRSMAS	0418		360490
SIGNĀLRAKETES, VIRSMAS	0419		360490
SILĀNS	2203		285000
SILĪCIJA PULVERIS, AMORFS	1346		280461 280469
SILĪCIJA TETRAFLUORĪDS	1859		281290
SILĪCIJA TETRAFLUORĪDS, ADSORBĒTS	3521		281290
SILĪCIJA TETRAHLORĪDS	1818		281210
Silīcijūdeņradis, skatīt	2203		285000
SĪVEĻĻA	1201		290519
Skābais butilfosfāts, skatīt	1718		291990
SKĀBEKLIS, ATDZEŠĒTS ŠĶIDRS	1073		280440
SKĀBEKLIS, SASPIESTS	1072		280440

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
SKĀBEKĻA DIFLUORĪDS, SASPIESTS	2190		281290
SKĀBEKĻA ĢENERATORS, ĶĪMISKAIS	3356		++++++
Skābju maisījums, izlietots, nitrējošo skābju, skatīt	1826		280800 382569
Skābju maisījums, nitrējošo skābju, skatīt	1796		280800
SKUDRSKĀBE, kas satur ne vairāk kā 85 % skābes, pēc masas	3412		291511
SKUDRSKĀBE, kas satur vairāk kā 85 % skābes, pēc masas	1779		291511
SLĀNEKĻA EĻĻA	1288		270900 274900
SLĀPEKLIS, ATDZESĒTS, ŠĶIDRS	1977		280430
SLĀPEKLIS, SASPIESTS	1066		280430
SLĀPEKĻA DIOKSĪDS	1067		281129
SLĀPEKĻA OKSĪDA UN DISLĀPEKĻA TETROKSĪDA MAISIJUMS	1975		281129
SLĀPEKĻA OKSĪDA UN SLĀPEKĻA DIOKSĪDA MAISIJUMS	1975		281129
SLĀPEKĻA OKSĪDS	1070		281129
SLĀPEKĻA OKSĪDS, ATDZESĒTS, ŠĶIDRS	2201		281129
SLĀPEKĻA OKSĪDS, SASPIESTS	1660		281129
SLĀPEKĻA TRIFLUORĪDS	2451		281290
SLĀPEKĻA TRIOKSĪDS	2421	Pārvadāšana aizliegta	
SLĀPEKĻSKĀBE, kas neizdala sarkanus tvaikus	2031		280800
SPIRTI, C.N.P	1987		2905++
SPIRTI, UZLIESMOJOŠI, TOKSISKI, C.N.P.	1986		2905++
SPRĀGSTLĀDIŅI, AR PLASTISKU PILDVIELU	0457		930690
SPRĀGSTLĀDIŅI, AR PLASTISKU PILDVIELU	0458		930690
SPRĀGSTLĀDIŅI, AR PLASTISKU PILDVIELU	0459		930690
SPRĀGSTLĀDIŅI, AR PLASTISKU PILDVIELU	0460		930690
SPRĀGSTVIELA, A TIPA	0081		360100
SPRĀGSTVIELA, B TIPA	0331		360200
SPRĀGSTVIELA, B TIPA	0082		360200
SPRĀGSTVIELA, B TIPA	0331		360200
SPRĀGSTVIELA, C TIPA	0083		360200
SPRĀGSTVIELA, D TIPA	0084		360200
SPRĀGSTVIELA, E TIPA	0332		360200
SPRĀGSTVIELA, E TIPA	0241		360200
SPRĀGSTVIELA, E TIPA	0332		360200
SPRĀGSTVIELAS CILINDRVEIDA KAPSULA	0319		3603+0
SPRĀGSTVIELAS CILINDRVEIDA KAPSULA	0320		3603+0
SPRĀGSTVIELAS CILINDRVEIDA KAPSULA	0376		3603+0
STARPLĀDIŅI, SPRĀDZIENBĪSTAMI	0060		930690
STIBĪNS	2676		285000
STIFNĪNSKĀBE), MITRINĀTS ar ne mazāk kā 20% ūdens, vai spirta un ūdens maisījuma, pēc masas	0394		290899
STIFNĪNSKĀBE, sausa vai mitrināta ar mazāk kā 20% ūdens vai spirta un ūdens maisījuma, pēc masas	0219		290899

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
STIROLS, MONOMĒRS, STABILIZĒTS	2055		290250
STRIHNĪNA SĀĻI	1692		293999
STRIHNĪNS	1692		293999
STRONCIJA ARSENĪTS	1691		284290
STRONCIJA FOSFĪDS	2013		284800
STRONCIJA HLORĀTS	1506		282919
STRONCIJA PERHLORĀTS	1508		282990
STRONCIJA PEROKSĪDS	1507		283429
STRONCIJA PEROKSĪDS	1509		281640
SUDRABA ARSENĪTS	1683		284329
SUDRABA CIANĪDS	1684		284329
SUDRABA NITRĀTS	1493		284321
SUDRABA PIKRĀTS, MITRINĀTS ar ne mazāk kā 30% ūdens, pēc masas	1347		284329
SULFAMĪNSKĀBE	2967		281119
SULFURILFLUORĪDS	2191		281290
SULFURILHLORĪDS	1834		281210
SVEĶU EĻĻA	1286		380690
SVEĶU ŠĶĪDUMS, uzliesmojošs	1866		380690
SVIESTSKĀBE	2820		291560
SVIESTSKĀBES ANHIDRĪDS	2739		291590
SVINA ACETĀTS	1616		291529
SVINA ARSENĀTI	1617		284290
SVINA ARSENĪTI	1618		284290
SVINA AZĪDS, MITRINĀTS, ar ne mazāk kā 20% ūdens vai spirta un ūdens maisījuma, pēc masas	0129	Pārvadāšana aizliegta	
SVINA CIANĪDS	1620		283719
SVINA DIOKSĪDS	1872		282490
SVINA FOSFĪTS, DIVAIZVIETOTAIS	2989		283510
SVINA NITRĀTS	1469		283429
SVINA PERHLORĀTA ŠĶĪDUMS	3408		282990
SVINA PERHLORĀTS, CIETS	1470		282990
SVINA SAVIENOJUMS, ŠĶĪSTOŠS, C.N.P.	2291		28++++
SVINA STIFNĀTS, MITRINĀTS ar ne mazāk kā 20% ūdens vai spirta un ūdens maisījuma, pēc masas	0130	Pārvadāšana aizliegta	
SVINA SULFĀTS ar vairāk kā 3 % brīvas skābes	1794		283329
SVINA TRINITROREZORCINĀTS, MITRINĀTS ar ne mazāk kā 20% ūdens vai spirta un ūdens maisījuma, pēc masas	0130	Pārvadāšana aizliegta	
ŠAUJAMPULVERIS, FORMĒTS	0028		360200
ŠAUJAMPULVERIS, granulās vai pulverveidā	0027		360200
ŠAUJAMPULVERIS, PRESĒTS	0028		360200
ŠĀVIŅI ar izkliedlādiņu vai izsviedējlādiņu	0346		930690
ŠĀVIŅI ar izkliedlādiņu vai izsviedējlādiņu	0347		930690
ŠĀVIŅI ar izkliedlādiņu vai izsviedējlādiņu	0426		930690
ŠĀVIŅI ar izkliedlādiņu vai izsviedējlādiņu	0427		930690
ŠĀVIŅI ar izkliedlādiņu vai izsviedējlādiņu	0434		930690

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
ŠĀVIŅI ar izkliedlādiņu vai izsviedējlādiņu	0435		930690
ŠĀVIŅI ar sprāgstlādiņu	0167		930690
ŠĀVIŅI ar sprāgstlādiņu	0168		930690
ŠĀVIŅI ar sprāgstlādiņu	0169		930690
ŠĀVIŅI ar sprāgstlādiņu	0324		930690
ŠĀVIŅI ar sprāgstlādiņu	0344		930690
ŠĀVIŅI, inerti, ar trasējošo sastāvu	0345		930690
ŠĀVIŅI, inerti, ar trasējošo sastāvu	0424		930690
ŠĀVIŅI, inerti, ar trasējošo sastāvu	0425		930690
Šellaka, skatīt	1263		3208++
Šellaka, skatīt	3066		3208++
Šellaka, skatīt	3469		3208++
Šellaka, skatīt	3470		3208++
Šķidra lakas pamatviela, skatīt	1263		3208++
Šķidra lakas pamatviela, skatīt	3066		3208++
Šķidra lakas pamatviela, skatīt	3469		3208++
Šķidra lakas pamatviela, skatīt	3470		3208++
ŠĶIDRUMS PAAUGSTINĀTĀ TEMPERATŪRĀ, C.N.P., pie vai virs 100 °C un zem šķidruma uzliesmošanas temperatūras (tostarp kausēti metāli, kausēti sāļi, u.c.)	3257		++++++
ŠĶIDRUMS PAAUGSTINĀTĀ TEMPERATŪRĀ, UZLIESMOJOŠS, C.N.P., ar uzliesmošanas temperatūru virs 60°C, pārvadājot uzliesmošanas temperatūrā vai virs tās	3256		++++++
ŠĶIDRUMS UGUNSDZĒŠANO APARĀTU UZPILDĪŠANAI, korozīvs	1774		381300
ŠĶIEDRAS SINTĒTISKAS, C.N.P., ar eļļu	1372	Nav pakļauts RID	5+++++
ŠĶIEDRAS SINTĒTISKAS, C.N.P., ar eļļu	1373		5+++++
Šķiedras, augu izcelsmes, apdegušas, slapjas vai mitras	3360	Nav pakļauts RID	5+++++
Šķiedras, augu izcelsmes, sausas	1373		5+++++
ŠĶIEDRAS, DZĪVNIEKU IZCELSMES, C.N.P., ar eļļu	1373	Nav pakļauts RID	5+++++
Šķiedras, dzīvnieku izcelsmes, slapjas vai mitras	1372	Nav pakļauts RID	5+++++
ŠĶIEDRAS, IMPREGNĒTAS AR VĀJI NITRĒTU NITROCELULOZI, C.N.P.	1353		5+++++
ŠĶILTAVAS, kas satur uzliesmojošu gāzi	1057		9613++
ŠĶILTAVU UZPILDĪTĀJI, kas satur uzliesmojošu gāzi	1057		961390
ŠĶĪDUMS GRUNTĒŠANAI (ietver šķīdumus virsmas apstrādei vai pārklāšanai rūpnieciskiem vai citiem mērķiem, tādiem kā transportlīdzekļu gruntēšanai, mucu pārklāšanai)	1139		3208++
Špaktele, šķidrā, skatīt	1263		3208++
Špaktele, šķidrā, skatīt	3066		3208++
Špaktele, šķidrā, skatīt	3469		3208++
Špaktele, šķidrā, skatīt	3470		3208++
TALLIJA HLORĀTS	2573		282990

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
TALLIJA NITRĀTS	2727		283429
TALLIJA SAVIENOJUMI, C.N.P.	1707		++++++
TELŪRA HEKSAFLUORĪDS	2195		281290
TELŪRA SAVIENOJUMS, C.N.P.	3284		28++++
TERPENTĪNA AIZSTĀJĒJS	1300		272100
TERPENTĪNS	1299		380510
TERPĒNU OGĻŪDENĀŽI, C.N.P.	2319		290219
TERPINOLĒNS	2541		3805++
TETRABROMETĀNS	2504		29034+
TETRAETILDITIOPIROFOSFĀTS	1704		292019
TETRAETILĒNPENTAMĪNS	2320		292129
TETRAETILSILIKĀTS	1292		292024
Tetraetilsvins, skatīt	1649		381111
1,1,1,2-TETRAFLUORETĀNS	3159		29034+
TETRAFLUORETILĒNS, STABILIZĒTS	1081		29034+
TETRAFLUORMETĀNS	1982		29034+
1,2,3,6-TETRAHIDROBENZALDEHĪDS	2498		291229
TETRAHIDROFTĀLSKĀBES ANHIDRĪDI ar vairāk kā 0,05% maleīnskābes anhidrīda	2698		293499
TETRAHIDROFURĀNS	2056		293211
TETRAHIDROFURFURILAMĪNS	2943		293219
1,2,3,6-TETRAHIDROPIRIDĪNS	2410		29333+
TETRAHIDROTIOFĒNS	2412		293499
1,1,2,2-TETRAHLORETĀNS	1702		290319
TETRAHLORETILĒNS	1897		290323
TETRAMETILAMONIJA HIDROKSĪDA ŠĶĪDUMS	1835		292390
TETRAMETILAMONIJA HIDROKSĪDS, CIETS	3423		292390
TETRAMETILSILĀNS	2749		293100
Tetrametilsvins, skatīt	1649		381111
Tetrametilsvins, skatīt	1649		381111
Tetrametilsvins, skatīt	1649		381111
Tetrametoksisilāns, skatīt	2606		292090
TETRANITROANILĪNS	0207		292142
TETRANITROMETĀNS	1510		290420
TETRAPROPILORTOTITANĀTS	2413		292090
TETRAZĒNS, MITRINĀTS, satur vismaz 30 masas % ūdens vai spirta un ūdens maisījuma	0114	Pārvadāšana aizliegta	
TETRAZOL-1-ETIĶSKĀBE	0407		293399
1H-TETRAZOLS	0504		293399
TETRILS	0208		292149
Tia-4-pentanāls, skatīt	2785		293090
4-TIAPENTANĀLS	2785		293090
TINKTŪRAS, ĀRSTNIECISKĀS	1293		300490
TIOETIĶSKĀBE	2436		293090
TIOFĒNS	2414		293499
TIOFOSFORILHLORĪDS	1837		281210

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
TIOFOSGĒNS	2474		293090
TIOGLIKOLS	2966		293090
TIOGLIKOLSKĀBE	1940		293090
TIOKARBAMĀTA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	3006		380893
TIOKARBAMĀTA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	3005		380893
TIOKARBAMĀTA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS ar uzliesmošanas temperatūru zemāku par 23°C	2772		380893
TIOKARBAMĀTA PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	2771		380893
TIONILHLORĪDS	1836		281217
TIOPIENSKĀBE	2936		293090
TIOURĪNVIELAS DIOKSĪDS	3341		293090
TIPOGRĀFIJAS KRĀSA, uzliesmojoša	1210		3215++
TITĀNA DISULFĪDS	3174		283090
TITĀNA HIDRĪDS	1871		285000
TITĀNA PULVERIS, MITRINĀTS ar ne mazāk kā 25% ūdens	1352		810820
TITĀNA PULVERIS, SAUSS	2546		810820
TITĀNA TETRAHLORĪDS	1838		282739
TITĀNA TRIHLORĪDA MAISĪJUMS	2869		282739
TITĀNA TRIHLORĪDA MAISĪJUMS, PIROFORS	2441		282739
TITĀNA TRIHLORĪDS, PIROFORS	2441		282739
TITĀNS, PORAINAIS, GRANULAS	2878		810820
TITĀNS, PORAINAIS, PULVERIS	2878		810820
TNT MAISĪJUMS, KAS SATUR TRINITROBENZOLU UN HEKSANITROSTILBĒNU	0389		290420
TNT UN HEKSANITROSTILBĒNA MAISĪJUMS	0388		290420
TNT UN TRINITROBENZOLA MAISĪJUMS	0388		290420
TNT, MITRINĀTS, satur vismaz 10 % ūdens, pēc masas	3366		290420
TNT, MITRINĀTS, satur vismaz 30% ūdens, pēc masas	1356		290420
TNT, sauss vai mitrināts ar mazāk kā 30% ūdens, pēc masas	0209		290420
TOKSISKA CIETA VIELA, KOROZĪVA, NEORGANISKA, C.N.P.	3290		28++++
TOKSISKA CIETA VIELA, KOROZĪVA, ORGANISKA, C.N.P.	2928		29++++
TOKSISKA CIETA VIELA, NEORGANISKA, C.N.P.	3288		28++++
TOKSISKA CIETA VIELA, OKSIDĒJOŠA, C.N.P.	3086		++++++
TOKSISKA CIETA VIELA, ORGANISKA, C.N.P.	2811		29++++
TOKSISKA CIETA VIELA, PAŠSAKARSTOŠA, C.N.P.	3124		++++++
TOKSISKA CIETA VIELA, REAĢĒ AR ŪDENI, C.N.P.	3125		++++++
TOKSISKA CIETA VIELA, UZLIESMOJOŠA, ORGANISKA, C.N.P.	2930		29++++
TOKSISKA CIETA VIELA, UZLIESMOJOŠA, NEORGANISKA, C.N.P.	3535		++++++
TOKSISKS ŠĶIDRUMS, KOROZĪVS, NEORGANISKS, C.N.P.	3289		28++++
TOKSISKS ŠĶIDRUMS, KOROZĪVS, ORGANISKS, C.N.P.	2927		29++++

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
TOKSISKS ŠĶIDRUMS, NEORGANISKS, C.N.P.	3287		28++++
TOKSISKS ŠĶIDRUMS, OKSIDĒJOŠS, C.N.P.	3122		++++++
TOKSISKS ŠĶIDRUMS, ORGANISKS, C.N.P.	2810		29++++
TOKSISKS ŠĶIDRUMS, REAĢĒ AR ŪDENI, C.N.P.	3123		++++++
TOKSISKS ŠĶIDRUMS, UZLIESMOJOŠS, ORGANISKS, C.N.P.	2929		29++++
TOKSĪNI, IEGŪTI NO DZĪVĀS DABAS IZEJVIELĀM, CIETI, C.N.P.	3462		30024+
TOKSĪNI, IEGŪTI NO DZĪVĀS DABAS IZEJVIELĀM, ŠĶIDRI, C.N.P.	3172		30024+
2,4-TOLILĒNDIAMĪNS, CIETS	1709		292151
TOLUĒNS	1294		290230 270720
TOLUIDĪNI, CIETI	3451		292143
TOLUIDĪNI, ŠĶIDRI	1708		292143
2,4-TOLUILĒNDIAMĪNA ŠĶĪDUMS	3418		292151
TOLUOLDIIZOCIANĀTS	2078		292910
TORPĒDAS ar sprāgstlādiņu	0329		930690
TORPĒDAS ar sprāgstlādiņu	0330		930690
TORPĒDAS ar sprāgstlādiņu	0451		930690
TORPĒDAS, AR ŠĶIDRO DEGVIELU, ar inerto galviņu	0450		930690
TORPĒDAS, AR ŠĶIDRO DEGVIELU, ar vai bez sprāgstlādiņa	0449		930690
trans-2-butilēns, skatīt	1012		290123
TRANSPORTLĪDZEKLIS, DARBINĀMS AR DEGVIELAS ELEMENTU, UZLIESMOJOŠU GĀZI	3166		8407++
TRANSPORTLĪDZEKLIS, DARBINĀMS AR DEGVIELAS ELEMENTU, UZLIESMOJOŠU ŠĶIDRUMU	3166		8407++
TRANSPORTLĪDZEKLIS, DARBINĀMS AR UZLIESMOJOŠU GĀZI	3166		8407++
TRANSPORTLĪDZEKLIS, DARBINĀMS AR UZLIESMOJOŠU ŠĶIDRUMU	3166		8407++
Tremolīts, skatīt	2212		252490
TRIALILAMĪNS	2610		292119
TRIALILBORĀTS	2609		292090
TRIAZĪNA PESTICĪDS, CIETS, TOKSISKS	2763		380893
TRIAZĪNA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS	2998		380893
TRIAZĪNA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, TOKSISKS, UZLIESMOJOŠS, ar uzliesmošanas temperatūru ne zemāku par 23°C	2997		380893
TRIAZĪNA PESTICĪDS, ŠĶIDRS, UZLIESMOJOŠS, TOKSISKS ar uzliesmošanas temperatūru zemāku par 23°C	2764		380893
TRIBUTILAMĪNS	2542		292119
TRIBUTILFOSFĀNS	3254		293100
TRIETILAMĪNS	1296		292119
TRIETILĒNTETRAMĪNS	2259		292129
TRIETILFOSFĪTS	2323		292024

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
TRIFLUORACETILHLORĪDS	3057		291590
TRIFLUORETIKSKĀBE	2699		291590
TRIFLUORHLORETILĒNS, STABILIZĒTS	1082		290377
TRIFLUORMETĀNS	1984		2903++
TRIFLUORMETĀNS, ATDZESĒTS, ŠĶIDRS	3136		29034+
2-TRIFLUORMETILANILĪNS	2942		292143
3 - TRIFLUORMETILANILĪNS	2948		292143
1,1,1-TRIFLUOROETĀNS	2035		29034+
TRIHLOACETILHLORĪDS	2442		291590
TRIHLOBENZOLI, ŠĶIDRI	2321		290399
TRIHLOBUTĒNS	2322		290329
1,1,1-TRIHLORETĀNS	2831		290319
TRIHLORETIKSKĀBE	1839		291540
TRIHLORETIKSKĀBES ŠĶĪDUMS	2564		291540
TRIHLORETILĒNS	1710		290322
TRIHLOZOCIANŪRSKĀBE, SAUSA	2468		293369
TRIHLORSILĀNS	1295		281290
TRIIZOBUTILĒNS	2324		290129
TRIIZOPROPILBORĀTS	2616		292090
TRIKREZILFOSFĀTS ar vairāk kā 3% ortoizomēra	2574		291990
TRIMETILFOSFĪTS	2329		292023
TRIMETILACETILHLORĪDS	2438		291590
TRIMETILAMĪNS, BEZŪDENS	1083		292111
TRIMETILAMĪNS, ŪDENS ŠĶĪDUMS, ne vairāk kā 50% trimetilamīna, pēc masas	1297		292111
1,3,5-TRIMETILBENZOLS	2325		290290
TRIMETILBORĀTS	2416		292090
TRIMETILCIKLOHEKSILAMĪNS	2326		292130
TRIMETILFOSFĪTS	0153		292142
TRIMETILHEKSAMETILĒNDIAMĪNI	2327		292129
TRIMETILHEKSAMETILĒNDIIZOCIANĀTS	2328		292910
TRIMETILHLORSILĀNS	1298		293100
TRINITROANILĪNS	0213		290930
TRINITROANIZOLS	0214		290420
TRINITROBENZOLA SULFOSKĀBE	0215		291639
TRINITROBENZOLS, MITRINĀTS ar ne mazāk kā 30% ūdens, pēc masas	0386		290490
TRINITROBENZOLS, MITRINĀTS, ar ne mazāk kā 10% ūdens, pēc masas	1354		290420
TRINITROBENZOLS, sauss vai mitrināts ar mazāk kā 30% ūdens, pēc masas	3367		290420
TRINITROBENZOSKĀBE, MITRINĀTA ar ne mazāk kā 30% ūdens, pēc masas	0155		290490
TRINITROBENZOSKĀBE, MITRINĀTA, ar ne mazāk kā 10% ūdens, pēc masas	1355		291639
TRINITROBENZOSKĀBE, sausa vai mitrināta ar mazāk kā 30% ūdens, pēc masas	3368		291639

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
TRINITROFENETOLS, sauss vai mitrināts ar mazāk kā 30% ūdens, pēc masas	0154		290899
TRINITROFENOLS, MITRINĀTS, ar ne mazāk kā 10% ūdens, pēc masas	3364		290899
TRINITROFENOLS, MITRINĀTS ar ne mazāk kā 30% ūdens, pēc masas	1344		290899
TRINITRONAFTALĪNS	0217		290420
TRINITROHLORBENZOLS, MITRINĀTS, ar ne mazāk kā 10% ūdens, pēc masas	3365		290490
TRINITRO-m-KREZOLS	0216		290899
TRINITROFLUORENONS	0387		291470
TRINITROFENETOLS	0218		290899
TRINITROFENILMETIL -NITRAMĪNS (TETRIL)	0208		292149
TRINITROREZORCINOLS, MITRINĀTS ar ne mazāk kā 20% ūdens, vai spirta un ūdens maisījuma, pēc masas	0394		290899
TRINITROREZORCINOLS, sauss vai mitrināts ar mazāk kā 20% ūdens vai spirta un ūdens maisījuma, pēc masas	0219		290899
TRINITROTOLUOLA MAISIJUMS, KAS SATUR TRINITROBENZOLU UN HEKSANITROSTILBĒNU	0389		290420
TRINITROTOLUOLA UN HEKSANITROSTILBĒNA MAISIJUMS	0388		290420
TRINITROTOLUOLA UN TRINITROBENZOLA MAISIJUMS	0388		290420
TRINITROTOLUOLS, MITRINĀTS ar ne mazāk kā 30% ūdens, pēc masas	1356		290420
TRINITROTOLUOLS, MITRINĀTS, ar ne mazāk kā 10% ūdens, pēc masas	3366		290420
TRINITROTOLUOLS, sauss vai mitrināts ar mazāk kā 30% ūdens, pēc masas	0209		290420
TRIPROPILAMĪNS	2260		292119
TRIPROPILĒNS	2057		290129
TRIS-(1-AZIRIDINIL) FOSFĪNA OKSĪDA ŠĶĪDUMS	2501		293399
TRITONĀLS	0390		360200
TUKŠA NOMONTĒJAMĀ CISTERNA		4.3.2.4	++++++
TUKŠS VAGONS		7.3	992+++
TUKŠA TVERTNE		4.1.6	++++++
TUKŠA PORTATĪVĀ CISTERNA		4.2.1.5, 4.2.2.6	993+++
TUKŠS BATERIJVAGONS		4.3.2.4	992+++
TUKŠS IBC		4.1.1.11	++++++
TUKŠS IEPAKOJUMS		4.1.1.11	++++++
TUKŠS LIELAIS IEPAKOJUMS		4.1.1.11	++++++
TUKŠS LIELAIS KONTEINERS		7.3	993+++
TUKŠS MEGC		4.3.2.4	993+++
TUKŠS VIDĒJĀS KRAVNESĪBAS KONTEINERS (IBC)		4.1.1.11	++++++
TUKŠS CISTERNKONTEINERS		4.3.2.4	993+++

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
TUKŠS CISTERNVAGONS		4.3.2.4	992+++
TUKŠS MAZAIS KONTEINERS		7.3	++++++
UGUNSDZĒŠAMIE APARĀTI ar saspiestu vai sašķidrinātu gāzi	1044		842410
UGUŅOŠANAS IERĪCES	0333	2.2.1.1.7	360410
UGUŅOŠANAS IERĪCES	0334	2.2.1.1.7	360410
UGUŅOŠANAS IERĪCES	0335	2.2.1.1.7	360410
UGUŅOŠANAS IERĪCES	0336	2.2.1.1.7	360410
UGUŅOŠANAS IERĪCES	0337		360410
UNDEKĀNS	2330		290110
URĀNA HEKSAFLUORĪDS, RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, IZŅĒMUMA PAKA mazāk nekā 0,1 kg pakā, nav skaldmateriāls vai skaldmateriāls izņēmumu robežās	3507		2844++
URĪNSKĀBES NITRĀTS, sauss vai mitrināts ar mazāk kā 20% ūdens, pēc masas	0220		292419
URĪNVIELAS NITRĀTS, MITRINĀTS ar ne mazāk kā 20% ūdens, pēc masas	1357		292419
URĪNVIELAS NITRĀTS, MITRINĀTS, ar ne mazāk kā 10% ūdens, pēc masas	3370		292419
URĪNVIELAS ŪDEŅRAŽA PEROKSĪDS	1511		292419
UZLIESMOJOŠA CIETA VIELA, KOROZĪVA, NEORGANISKA, C.N.P.	3180		28++++
UZLIESMOJOŠA CIETA VIELA, KOROZĪVA, ORGANISKA, C.N.P.	2925		29++++
UZLIESMOJOŠA CIETA VIELA, NEORGANISKA, C.N.P.	3178		28++++
UZLIESMOJOŠA CIETA VIELA, OKSIDĒJOŠA, C.N.P.	3097	Pārvadāšana aizliegta	
UZLIESMOJOŠA CIETA VIELA, ORGANISKA, KAUSĒTA, C.N.P.	3176		29++++
UZLIESMOJOŠA CIETA VIELA, TOKSISKA, NEORGANISKA, C.N.P.	3179		28++++
UZLIESMOJOŠA CIETA VIELA, TOKSISKA, ORGANISKA, C.N.P.	2926		29++++
UZLIESMOJOŠAS CIETAS VIELAS, ORGANISKAS, C.N.P.	1325		29++++
UZLIESMOJOŠS ŠĶIDRUMS, C.N.P.	1993		++++++
UZLIESMOJOŠS ŠĶIDRUMS, KOROZĪVS, C.N.P.	2924		++++++
UZLIESMOJOŠS ŠĶIDRUMS, TOKSISKS, C.N.P.	1992		++++++
UZLIESMOJOŠS ŠĶIDRUMS, TOKSISKS, KOROZĪVS, C.N.P.	3286		++++++
UZSPRIDZINĀTĀJI, DETONĒJOŠI	0106		3603+0
UZSPRIDZINĀTĀJI, DETONĒJOŠI	0107		3603+0
UZSPRIDZINĀTĀJI, DETONĒJOŠI	0257		3603+0
UZSPRIDZINĀTĀJI, DETONĒJOŠI	0367		3603+0
UZSPRIDZINĀTĀJI, DETONĒJOŠI, ar aizsargelementiem	0408		3603+0
UZSPRIDZINĀTĀJI, DETONĒJOŠI, ar aizsargelementiem	0409		3603+0
UZSPRIDZINĀTĀJI, DETONĒJOŠI, ar aizsargelementiem	0410		3603+0
ŪDEŅRADIS METĀLA HIDRĪDA UZGLABĀŠANAS	3468		285000

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
ŪDEŅRADIS METĀLA HIDRĪDA UZGLABĀŠANAS SISTĒMĀ, KAS IEPAKOTA KOPĀ AR IEKĀRTU	3468		285000
ŪDEŅRADIS METĀLA HIDRĪDA UZGLABĀŠANAS SISTĒMĀ, KAS IETVERTA IEKĀRTĀ	3468		285000
ŪDEŅRADIS, ATDZESĒTS, ŠĶIDRS	1966		280410
ŪDEŅRADIS, SASPIESTS	1049		280410
ŪDEŅRAŽA PEROKSĪDA UN PEROXIETIĶSKĀBES MAISIJUMS ar skābi (skābēm), ūdeni un ne vairāk kā 5% peroksietikskābes, STABILIZĒTS	3149		284700
ŪDEŅRAŽA PEROKSĪDS, ŪDENS ŠĶĪDUMS ar ne mazāk kā 8 %, bet mazāk kā 20 % ūdeņraža peroksīda (stabilizēts, ja nepieciešams)	2984		284700
ŪDEŅRAŽA PEROKSĪDS, ŪDENS ŠĶĪDUMS, ar ne mazāk kā 20%, bet ne vairāk kā 60% ūdeņraža peroksīda (stabilizēts, ja nepieciešams)	2014		284700
ŪDEŅRAŽA PEROKSĪDS, ŪDENS ŠĶĪDUMS, STABILIZĒTS, ar vairāk kā 60%, bet ne vairāk kā 70% ūdeņraža peroksīda	2015		284700
ŪDEŅRAŽA PEROKSĪDS, ŪDENS ŠĶĪDUMS, STABILIZĒTS, ar vairāk kā 70 % ūdeņraža peroksīda	2015		284700
ŪDEŅRAŽA PEROKSĪDS, STABILIZĒTS	2015		284700
ŪDEŅRAŽA SELENĪDS, ADSORBĒTS	3526		281119
ŪDEŅRAŽA SELENĪDS, BEZŪDENS	2202		281119
ŪDEŅRAŽA UN METĀNA MAISIJUMS, SASPIESTS	2034		271129
VALERALDEHĪDS	2058		291219
VALERILHLORĪDS	2502		291590
VANADILSULFĀTS	2931		283329
VANĀDIJA OKSITRIHLORĪDS	2443		282749
VANĀDIJA PENTOKSĪDS, nekausētā veidā	2862		282530
VANĀDIJA SAVIENOJUMS, C.N.P.	3285		++++++
VANĀDIJA TETRAHLORĪDS	2444		282739
VANĀDIJA TRIHLORĪDS	2475		282739
VARA ACETOARSENĪTS	1585		294200
VARA ARSENĪTS	1586		284290
VARA ETILĒNDIAMĪNA ŠĶĪDUMS	1761		292121
VARA CIANĪDS	1587		283719
VARA HLORĀTS	2721		282919
VARA HLORĪDS	2802		282739
VIDEI KAITĪGAS VIELAS, CIETAS, C.N.P.	3077		++++++
VIDEI KAITĪGAS VIELAS, ŠĶIDRAS, C.N.P.	3082		++++++
VIELAS, EVI, C.N.P.	0482		360200
VIELAS, SPRĀDZIENBĪSTAMAS, C.N.P.	0357		360200
VIELAS, SPRĀDZIENBĪSTAMAS, C.N.P.	0358		360200
VIELAS, SPRĀDZIENBĪSTAMAS, C.N.P.	0359		360200
VIELAS, SPRĀDZIENBĪSTAMAS, C.N.P.	0473	Pārvadāšana aizliegta	
VIELAS, SPRĀDZIENBĪSTAMAS, C.N.P.	0474		360200

Nosaukums un apraksts	ANO Nr.	Piezīme	NHM kods
VIELAS, SPRĀDZIENBĪSTAMAS, C.N.P.	0475		360200
VIELAS, SPRĀDZIENBĪSTAMAS, C.N.P.	0476		360200
VIELAS, SPRĀDZIENBĪSTAMAS, C.N.P.	0477		360200
VIELAS, SPRĀDZIENBĪSTAMAS, C.N.P.	0478		360200
VIELAS, SPRĀDZIENBĪSTAMAS, C.N.P.	0479		360200
VIELAS, SPRĀDZIENBĪSTAMAS, C.N.P.	0480		360200
VIELAS, SPRĀDZIENBĪSTAMAS, C.N.P.	0481		360200
VIELAS, SPRĀDZIENBĪSTAMAS, C.N.P.	0485		360200
VIELAS, SPRĀDZIENBĪSTAMAS, ĻOTI NEJUTĪGAS, C.N.P.	0482		360200
Vilnas atkritumi, mitri	1387	Nav pakļauts RID	5+++++
VINILACETĀTS, STABILIZĒTS	1301		291532
Vinilbenzols, skatīt	2055		290250
VINILBROMĪDS, STABILIZĒTS	1085		29034+
VINILBUTIRĀTS, STABILIZĒTS	2838		291560
VINILETILĒTERIS, STABILIZĒTS	1302		290919
VINILFLUORĪDS, STABILIZĒTS	1860		29034+
VINILHLORACETĀTS	2589		291540
VINILHLORĪDS, STABILIZĒTS	1086		290321
VINILIDĒNHORĪDS, STABILIZĒTS	1303		290329
VINILIZOBUTILĒTERIS, STABILIZĒTS	1304		290919
VINILMETILĒTERIS, STABILIZĒTS	1087		290919
VINILPIRIDĪNI, STABILIZĒTI	3073		29333+
VINILTOLUOLI, STABILIZĒTI	2618		290290
VINILTRIHORSILĀNS	1305		293100
VOLFRAMA HEKSAFLUORĪDS	2196		282619
Zivju atkritumi, stabilizēti	2216	Nav pakļauts RID	230120
ZIVJU ATLIEKAS, NESTABILIZĒTAS	1374		230120
ZIVJU MILTI, NESTABILIZĒTI	1374		230120
Zivju milti, stabilizēti	2216	Nav pakļauts RID	230120
ZONDĒŠANAS IERĪCES, SPRĀDZIENBĪSTAMAS	0204		360490
ZONDĒŠANAS IERĪCES, SPRĀDZIENBĪSTAMAS	0296		360490
ZONDĒŠANAS IERĪCES, SPRĀDZIENBĪSTAMAS	0374		360490
ZONDĒŠANAS IERĪCES, SPRĀDZIENBĪSTAMAS	0375		360490

3.3. NODAĻA

ĪPAŠI NOTEIKUMI, KAS PIEMĒROJAMI ATSEVIŠĶIEM IZSTRĀDĀJUMIEM VAI VIELĀM

3.3.1.

Ja 3.2. nodaļas A tabulas 6. slejā ir norāde, ka uz vielu vai izstrādājumu attiecas kāds īpašs noteikums, tad šā īpašā noteikuma nozīme un prasības norādītas zemāk. Ja īpašais noteikums satur iepakojuma marķēšanas prasību, jāievēro 5.2.1.2.punkta a) un b) apakšpunktu nosacījumi. Ja nepieciešamais marķējums ir konkrēta uzraksta formā pēdējās, tāda kā “LITIJA BATERIJAS IZNĪCINĀŠANAI”, marķējuma izmēram jābūt vismaz 12 mm, ja īpašais noteikums vai kāds cits *RID* nosacījums nenosaka citādi.

- 16 Jaunu vai jau eksistējošu sprādzienbīstamu vielu vai izstrādājumu paraugus drīkst pārvadāt saskaņā ar kompetento iestāžu norādījumiem (skatīt 2.2.1.1.3.) tādiem mērķiem kā pārbaudes, klasifikācija, pētniecība un attīstība, kvalitātes kontrole, vai arī kā preču paraugus. Sprādzienbīstamiem paraugiem, kas nav mitrināti vai desensibilizēti, jābūt mazās pakās, kuru svars nepārsniedz 10 kg, kā noteikušas kompetentās iestādes. Mitrinātu vai desensibilizētu sprādzienbīstamu paraugu pakas nedrīkst pārsniegt 25 kg.
- 23 Kaut gan šī viela ir ugunsnedroša, šāda bīstamība rodas tikai ļoti spēcīgas uguns ietekmē noslēgtās telpās.
- 32 Uz šo vielu neattiecas *RID* prasības, ja tā ir jebkādā citā formā.
- 37 Uz šo vielu neattiecas *RID* prasības, ja tā ir pārklāta.
- 38 Ja šī viela satur ne vairāk kā 0,1% kalcija karbīda, *RID* prasības uz to neattiecas.
- 39 Ja šī viela satur mazāk nekā 30% vai ne mazāk kā 90% silīcija, *RID* prasības uz to neattiecas.
- 43 Ja šīs vielas piedāvā pārvadāšanai kā pesticīdus, tās jāpārvadā ar atbilstošo pesticīdu ierakstu un saskaņā ar atbilstošiem pesticīdu pārvadāšanas noteikumiem (skatīt 2.2.61.1.10. līdz 2.2.61.1.11.2.).
- 45 *RID* prasības neattiecas uz antimona sulfīdiem un oksīdiem, kuri, rēķinot uz kopējo masu, satur ne vairāk kā 0,5% arsēna.
- 47 *RID* prasības neattiecas uz fericianīdiem un ferocianīdiem.
- 48 Ja šī viela satur vairāk kā 20% ciānūdeņražskābes, tās pārvadāšana ir aizliegta.
- 59 Ja šīs vielas satur ne vairāk kā 50% magnija, uz tām neattiecas *RID* prasības.
- 60 Ja vielas koncentrācija pārsniedz 72%, tās pārvadāšana ir aizliegta.
- 61 Tehniskajam nosaukumam, kuru izmanto papildus oficiālajam kravas nosaukumam, jābūt ISO apstiprinātajam nosaukumam (skatīt arī grozīto ISO 1750:1981 “Pesticīdi un citi agroķīmijas preparāti – grupu nosaukumi”), vai citam nosaukumam, kas minēts PVO “Ieteiktā pesticīdu klasifikācija pēc bīstamības un klasifikācijas vadlīnijas” vai arī aktīvās vielas nosaukumam (skatīt arī 3.1.2.8.1. un 3.1.2.8.1.1. punktu).
- 62 Ja šī viela satur ne vairāk kā 4% nātrija hidroksīda, *RID* prasības uz to neattiecas.
- 65 *RID* prasības neattiecas uz ūdeņraža peroksīda ūdens šķīdumu, kas satur mazāk kā 8% ūdeņraža peroksīda.

- 66 Uz dzīvsudraba sulfīdu (cinobru) *RID* noteikumi neattiecas.
- 103 Amonija nitrītu, kā arī neorganisko nitrītu un amonija sāļu maisījumu pārvadāšana ir aizliegta.
- 105 Nitrocelulozi, kas atbilst ANO nr. 2556 vai ANO nr. 2557 aprakstiem, drīkst klasificēt kā 4.1. klases vielu.
- 113 Ķīmiski nestabilu maisījumu pārvadāšana ir aizliegta.
- 119 Saldējamās iekārtas ietver iekārtas vai citas ierīces, kuras konstruētas īpašiem mērķiem – pārtikas vai citu priekšmetu uzglabāšanai zemā temperatūrā iekārtas iekšējā nodalījumā, un gaisa kondicionēšanas ierīces. *RID* prasības neattiecas uz saldējamām iekārtām un to sastāvdaļām, ja tās satur mazāk kā 12 kg 2. klases 2.2.2.1.3. punktam atbilstošas A vai O grupas gāzes vai mazāk kā 12 litrus amonjakūdens (ANO nr. 2672).
- PIEZĪME.** *Pārvadāšanas vajadzībām siltumsūkņus drīkst uzskatīt par saldējamām iekārtām.*
- 122 Papildu bīstamības un ANO numurs (grupas ieraksts) katram šobrīd klasificētam organisko peroksīdu sastāvam (maisījumam) ir norādīts 2.2.52.4. punktā, 4.1.4.2.punkta iepakojšanas instrukcijā *IBC520* un 4.2.5.2.6.punkta portatīvo cisternu instrukcijā *T23*.
- 123 (*Rezervēts*)
- 127 Drīkst izmantot citu inerto materiālu vai inerto materiālu maisījumu, ja šim inertajam materiālam ir identiskas flegmatizējošas īpašības.
- 131 Flegmatizētājai vielai jābūt ievērojami mazāk jutīgai nekā sauss PETN.
- 135 Dehidratēts dihlorizociānūrskābes nātrija sāls neatbilst kritērijiem iekļaušanai 5.1.klasē, un *RID* prasības uz to neattiecas, ja neizpildās kritēriji iekļaušanai citā klasē.
- 138 *RID* prasības neattiecas uz p-brombenzilcianīdu.
- 141 *RID* prasības neattiecas uz izstrādājumiem, kuriem ir veikta pietiekama termiskā apstrāde, lai novērstu bīstamību pārvadāšanas laikā.
- 142 *RID* prasības neattiecas uz sojas pupu miltu ekstraktu, kas satur ne vairāk kā 1,5% eļļas un 11% mitruma un kas būtībā nesatur uzliesmojošu šķīdinātāju.
- 144 *RID* prasības neattiecas uz ūdens šķīdumu, kas satur ne vairāk kā 24% spirta (pēc tilpuma).
- 145 *RID* prasības neattiecas uz III iepakojšanas grupas alkoholiskiem dzērieniem, ja tos pārvadā 250 litru vai mazākas ietilpības tvertnēs.
- 152 Šīs vielas klasifikācija var mainīties attiecībā no daļiņu izmēra un iepakojuma, bet robežas nav eksperimentāli noteiktas. Piemērotu klasifikāciju jāveic saskaņā ar 2.2.1. sadaļu.
- 153 Šo ierakstu drīkst izmantot tikai tad, ja ir eksperimentāli pierādīts, ka vielas saskarē ar ūdeni nav degošas, neparāda tendenci uz pašaiždegšanos un ka gāzu maisījums, kas izdalās, nav uzliesmojošs.
- 162 (*Svītrots*)
- 163 Ar šo ierakstu nedrīkst pārvadāt vielas, kuras nosaukums ir minēts 3.2. nodaļas A tabulā. Vienas, kuras pārvadā atbilstoši šim ierakstam, drīkst saturēt 20% vai mazāk nitrocelulozes, ja šī nitroceluloze satur ne vairāk kā 12,6% slāpekļa (no sausās masas).
- 168 *RID* prasības neattiecas uz azbestu, kurš ir iekļauts vai saistīts dabīgā vai mākslīgā saistvielā (tādā kā cements, plastmasa, asfalts, sveķi vai

minerālūda) tādā veidā, ka pārvadāšanas laikā nav iespējama nekāda ieelpojamu azbesta šķiedru bīstamu daudzumu atdalīšanās. Tomēr *RID* prasības neattiecas arī uz rūpnieciskiem izstrādājumiem, kas satur azbestu un neatbilst šim noteikumam, ja tie ir tā iepakoti, ka pārvadāšanas laikā nav iespējama nekāda ieelpojamu azbesta šķiedru bīstamu daudzumu izdalīšanās.

169 *RID* prasības neattiecas uz ftalskābes anhidrīdu cietā stāvoklī un tetrahidroftalskābes anhidrīdiem, kas satur ne vairāk kā 0,05% maleīnskābes anhidrīda. Ftalskābes anhidrīdu, kurš izkausēts pie temperatūras, kas ir augstāka par uzliesmošanas temperatūru, un kurš satur ne vairāk kā 0,05% maleīnskābes anhidrīda, jāklasificē ar ANO nr. 3256.

172 Ja radioaktīvam materiālam ir papildu bīstamība(-s):

- a) viela jāattiecinā uz I, II vai III iepakojšanas grupu, ja tā piemērojama, izmantojot 2.daļā dotos iepakojšanas grupu kritērijus, kas atbilst dominējošās papildu bīstamības dabai;
- b) pakām jābūt apzīmētām ar bīstamības zīmi atbilstoši katrai materiāla radītajai papildus bīstamībai; kravas transporta vienībām jāpiestiprina attiecīgās transporta bīstamības zīmes atbilstoši piemērojamajiem 5.3.1.sadaļas noteikumiem;
- c) dokumentācijas un pakas marķēšanas nolūkā oficiālais kravas nosaukums jāpapildina ar to sastāvdaļu nosaukumiem, kas visbūtiskāk noteic šo (šīs) papildu bīstamību(-as), un kuri jāietver iekavās;
- d) bīstamo kravu pārvadājuma dokumentā pēc klases numura "7" iekavās jānorāda bīstamības zīmes parauga numurs(-i), kas atbilst katrai norādītajai papildu bīstamībai un, kur attiecināms 5.4.1.1.1.punkta d) apakšpunktā pieprasītā iepakojšanas grupa.

Attiecībā uz iepakojšanu skatīt arī 4.1.9.1.5.punktu.

177 *RID* prasības neattiecas uz bārija sulfātu.

178 Šo apzīmējumu izmanto vienīgi tad, ja 3.2. nodaļas A tabulā nav neviena cita atbilstošā nosaukuma, un tikai ar izcelsmes valsts kompetentas iestādes atļauju (skatīt 2.2.1.1.3.).

181 Pakām ar šā tipa vielām jābūt apzīmētām ar bīstamības zīmi atbilstoši 1. paraugam (skatīt 5.2.2.2.2.) , ja vien izcelsmes valsts kompetentā iestāde nav atļāvusi iztikt bez šīs zīmes konkrētajam izmantotajam iepakojumam, pamatojoties uz pārbaudes rezultātiem, kas pierāda, ka vielai konkrētajā iepakojumā neizpaužas sprādzienbīstamas īpašības (skatīt 5.2.2.1.9.).

182 Sārmu metālu grupa ietver litiju, nātriju, kāliju, rubīdiju un cēziju.

183 Sārmzemju metālu grupa ietver magniju, kalciju, stronciju un bāriju.

186 (*Svītrots*)

188 Uz pārvadāšanai piedāvātajiem elementiem un baterijām neattiecas citi *RID* noteikumi, ja šie izstrādājumi atbilst šādiem nosacījumiem:

- a) litija metāla vai litija sakausējumu elementos litija saturs nepārsniedz 1 g, un litija jonu elementos nominālā ietilpība nepārsniedz 20 Wh (vatstundas);

PIEZĪME. Ja litija baterijas, kas atbilst 2.2.9.1.7. punkta f) apakšpunktam, pārvadā saskaņā ar šo īpašo noteikumu, kopējais litija saturs visos baterijas litija metāla elementos nedrīkst pārsniegt 1,5 g un baterijas visu litija jonu elementu kopējā ietilpība nedrīkst pārsniegt 10 Wh (skatīt īpašo noteikumu 387).

- b) izņemot tās, kas izgatavotas pirms 2009.gada 1.janvāra, litija metāla vai litija sakausējumu baterijās kopējais litija saturs nepārsniedz 2 g, un litija jonu baterijās nominālā ietilpība nepārsniedz 100 Wh (vatstundas). Litija jonu baterijas, uz kurām attiecas šis noteikums, marķē, uz ārējā apvalka norādot nominālo ietilpību vatstundās;

PIEZĪME. Ja litija baterijas, kas atbilst 2.2.9.1.7. punkta f) apakšpunktam, pārvadā saskaņā ar šo īpašo noteikumu, kopējais litija saturs visos baterijas litija metāla elementos nedrīkst pārsniegt 1,5 g un baterijas visu litija jonu elementu kopējā ietilpība nedrīkst pārsniegt 10 Wh (skatīt īpašo noteikumu 387).

- c) katrs elements un baterija atbilst 2.2.9.1.7. a), e), ja attiecināms f) un g) apakšpunkta nosacījumiem;
- d) elementus un baterijas, izņemot gadījumus, kad tie ietverti iekārtās, jāiepako iekšējā iepakojumā, kas pilnībā apņem visu elementu vai bateriju. Elementus un baterijas jāaizsargā pret īssavienojumiem. Tas nozīmē aizsardzību iepakojumā pret saskaršanos ar materiālu, kas vada elektrību un varētu izraisīt īssavienojumu. Iekšējos iepakojumus jāiepako izturīgos ārējos iepakojumos, kas atbilst 4.1.1.1., 4.1.1.2. un 4.1.1.5. punkta prasībām;
- e) elementus un baterijas, kas ietverti iekārtās, aizsargā pret bojājumiem un īssavienojumu, un iekārtu jāaprīko ar efektīviem līdzekļiem netišas aktivēšanas novēršanai. Šis nosacījums neattiecas uz ierīcēm, kas paredzētas darbībai pārvadājuma laikā (radio frekvences identifikācijas (RFID) raidītāji, rokas pulksteņi, sensori, u.t.t.) un kas nespēj radīt bīstamu siltuma izdalīšanos. Ja baterijas ir ietvertas iekārtā, iekārtu jāiepako izturīgā ārējā iepakojumā, kurš izveidots no atbilstoša materiāla ar atbilstošu izturību un kura konstrukcija atbilst iepakojuma ietilpībai un paredzētajam izmantojumam, izņemot gadījumu, kad līdzvērtīgu aizsardzību baterijai nodrošina iekārtā, kurā tā ir ietverta;
- f) katru paku marķē ar attiecīgu litija baterijas marķējuma zīmi, kas norādīta 5.2.1.9.punktā;

Šī prasība neattiecas uz:

- i) pakām, kas satur tikai tabletes veida baterijas, kas ietvertas iekārtā (ieskaitot shēmlates); un
- ii) pakām, kas satur ne vairāk kā četrus elementus vai divas baterijas, kas ietvertas iekārtā, un ja katrā sūtījumā nav vairāk par divām pakām;

Ja pakas ievieto transporta tarā, litija bateriju marķējumiem jābūt vai nu skaidri redzamiem vai tie vēlreiz jāatkārto transporta taras ārpusē, un transporta taru jāmarķē ar vārdu "TRANSPOTA TARA". Marķējuma "TRANSPOTA TARA" burtu augstumam jābūt vismaz 12 mm.

PIEZĪME. Pakas, kas satur litija baterijas, kuras ir iepakotas atbilstoši ICAO Tehnisko instrukciju IB nodaļas 4. daļas 11. sadaļas iepakojšanas instrukcijai 965 vai 968 un marķētas ar 5.2.1.9. attēlā parādīto zīmi (litija bateriju marķējuma zīme) un 5.2.2.2. punkta paraugā Nr. 9A parādīto bīstamības zīmi, uzskata par atbilstošām šī īpašā noteikuma nosacījumiem.

- g) izņemot gadījumus, kad elementi vai baterijas ir ietvertas iekārtā, ikvienai pakai jāspēj izturēt krišanas pārbaude no 1,2 m augstuma jebkurā virzienā bez tajā esošo elementu vai bateriju bojājumiem, bez

tādas satura pārvietošanās, kas pieļautu bateriju (vai elementu) savstarpēju saskaršanos, un bez satura izbiršanas, un

- h) izņemot gadījumus, kad elementi vai baterijas ir ietvertas iekārtā vai iepakotas kopā ar iekārtu, paku bruto svars nedrīkst pārsniegt 30 kg.

“Litija saturs”, kā tas lietots šeit iepriekš un visur *RID* tekstā, nozīmē litija masu litija metāla vai litija sakausējuma elementa anodā. Šajā īpašajā noteikumā “iekārta” nozīmē aparātus, kurus litija elementi vai baterijas nodrošina ar elektrisko enerģiju to darbībai.

Lai atvieglotu šādu bateriju pārvadāšanu, izmantojot konkrētus pārvadājumu režīmus, un lai padarītu iespējamās dažādas reaģēšanas darbības ārkārtas gadījumos, pastāv atsevišķi ieraksti litija metāla baterijām un litija jonu baterijām.

Šajā īpašajā noteikumā viena elementa bateriju, kā definēts Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas III daļas 38.3.2.3.punktā, uzskata par “elementu” un pārvadā saskaņā ar “elementiem” noteiktajām prasībām.

- 190** Aerosolu izsmidzinātājiem ir jābūt aprīkoti ar aizsardzību pret nejaušu noplūdi. *RID* prasības neattiecas uz aerosoliem, kuru ietilpība nepārsniedz 50 ml un kuri satur tikai netoksiskus komponentus.
- 191** *RID* prasības neattiecas uz mazām tvertnēm, kuru ietilpība nepārsniedz 50 ml un kuras satur tikai netoksiskus komponentus.
- 193** Šo ierakstu drīkst izmantot tikai mēslošanas līdzekļiem uz amonija nitrāta bāzes. Tos klasificē saskaņā ar procedūrām, kas noteiktas “Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas” III daļas 39. sadaļā. Uz mēslošanas līdzekļiem, kas atbilst šī ANO numura kritērijiem, *RID* noteikumi neattiecas.
- 194** ANO numurs (grupas ieraksts) katrai šobrīd klasificētai pašreaģējošajai vielai ir norādīts 2.2.41.4. punktā.
- 196** Maisījumus drīkst pārvadāt ar šo ierakstu, ja tie laboratorijas pārbaudēs nedetonē kavitācijas stāvoklī un arī neuzliesmo, ja tos karsē slēgtā vidē, un tiem nepiemīt sprādzienbīstamība. Maisījumiem jābūt arī termiski stabiliem (t.i., 50 kg pakai PST jābūt 60°C vai augstākai). Maisījumus, kas neatbilst šiem kritērijiem, jāpārvadā saskaņā ar 5.2. klases noteikumiem (skatīt 2.2.52.4.).
- 198** Nitrocelulozes šķīdumus ar ne vairāk par 20% nitrocelulozes atkarībā no konkrētā gadījuma drīkst pārvadāt kā krāsu, parfimērijas izstrādājumus vai tipogrāfijas krāsu (skatīt ANO nr. 1210, 1263, 1266, 3066, 3469 un 3470).
- 199** Svina savienojumus, ja vien tie neatbilst kritērijiem, lai tos iekļautu citā klasē, uzskata par nešķīstošiem un uz tiem neattiecas *RID* prasības, ja, tos sajaucot ar 0,07M sālsskābi attiecībā 1:1000 un maisot vienu stundu 23°C±2°C temperatūrā, šķīdība ir 5% vai mazāk (skatīt ISO 3711:1990 “Svina hromāta pigmenti un svina hromāta – molibdāta pigmenti. Specifikācijas un pārbaudes metodes”).
- 201** Šķītavām un šķītavu uzpildītājiem jāatbilst tās valsts noteikumiem, kurā tie piepildīti. Tiem jābūt nodrošinātiem ar aizsardzību pret nejaušu noplūdi. Gāzes šķidrā fāze nedrīkst pārsniegt 85% no tvertnes ietilpības 15°C temperatūrā. Tvertnēm, ieskaitot slēgelementus, jāspēj izturēt iekšējo spiedienu, kas vienāds ar divkārtu sašķidrinātas gāzes spiedienu 55°C temperatūrā. Vārstu mehānismiem un aizdedzināšanas ierīcēm jābūt droši noslēgtām, aizlīmētām ar lentu vai citādi nostiprinātām vai izveidotām tā, lai novērstu satura aizdegšanos vai noplūdi pārvadājuma laikā. Šķītavās

nedrīkst būt vairāk kā 10 g sašķidrinātās naftas gāzes. Šķītavu uzpildītājos nedrīkst būt vairāk kā 65 g sašķidrinātās naftas gāzes.

PIEZĪME. Attiecībā uz atsevišķi savāktām izlietotām šķītavām skatīt 3.3. nodaļas 654. īpašo noteikumu.

- 203 Šo ierakstu nedrīkst izmantot šķidriem polihlorbifeniliem (ANO nr. 2315) un cietiem polihlorbifeniliem (ANO nr. 3432).
- 204 (*Svītrots*)
- 205 Šo ierakstu nedrīkst izmantot ANO nr. 3155 pentahlorfenolam.
- 207 Plastmasu formēšanas sastāvdaļas var būt no polistirola, polimetilmetakrilāta vai cita polimēru materiāla.
- 208 *RID* prasības neattiecas uz tādas preču šķiras kalcija nitrāta mēslojumu, kas sastāv galvenokārt no dubultsāls (kalcija nitrāts un amonija nitrāts), kura satur ne vairāk kā 10% amonija nitrāta un vismaz 12% kristalizācijas ūdens.
- 210 Augu, dzīvnieku vai bakteriālas izcelsmes toksīnus, kuri satur infekciozas vielas vai infekciozu vielu toksīnus, jāklasificē 6.2. klasē.
- 215 Šis ieraksts attiecas tikai uz tehniski tīrām vielām vai uz maisījumiem, kas iegūti no tām, ar PST augstāku par 75°C, un tādējādi tas neattiecas uz maisījumiem, kuri ir pašreaģējoši (pašreaģējošo vielu gadījumā skatīt 2.2.41.4.).
- RID* prasības neattiecas uz viendabīgiem maisījumiem, kas satur ne vairāk kā 35% azodikarbonamīda pēc masas un vismaz 65% inertas vielas, ja vien tie neatbilst citu klašu kritērijiem.
- 216 Cietu vielu, uz kurām neattiecas *RID* prasības, un uzliesmojošu šķidrumu maisījumus drīkst pārvadāt ar šo ierakstu bez 4.1. klases klasifikācijas kritēriju piemērošanas, ja ir nodrošināts, ka vielas iekraušanas laikā un laikā, kamēr iepakojums vai kravas transporta vienība ir slēgta, nav novērojams brīvs šķidrums. *RID* prasības neattiecas uz noslēgtām pakām un izstrādājumiem, kurās ir mazāk nekā 10 ml II un III iepakojšanas grupas uzliesmojošu šķidrumu, kas absorbēti cietā materiālā, ja ir nodrošināts, ka pakā vai izstrādājumā nav brīvs šķidrums.
- 217 Cietu vielu, uz kurām neattiecas *RID* prasības, un toksisku šķidrumu maisījumus, drīkst pārvadāt ar šo ierakstu bez 6.1. klases klasifikācijas kritēriju piemērošanas, ja ir nodrošināts, ka vielas iekraušanas laikā un laikā, kamēr iepakojums vai kravas transporta vienība ir slēgta nav novērojams brīvs šķidrums. Šo ierakstu nedrīkst izmantot cietām vielām, kuras satur I iepakojšanas grupas šķidrumu.
- 218 Cietu vielu, uz kurām neattiecas *RID* prasības, un korozīvu šķidrumu maisījumus drīkst pārvadāt ar šo ierakstu bez 8. klases klasifikācijas kritēriju piemērošanas, ja ir nodrošināts, ka vielas iekraušanas laikā un laikā, kamēr iepakojums vai kravas transporta vienība ir slēgta nav novērojams brīvs šķidrums.
- 219 Uz ģenētiski modificētiem mikroorganismiem (GMMO) un ģenētiski modificētiem organismiem (GMO), kas iepakoti un marķēti saskaņā ar 4.1.4.1.punkta iepakojšanas instrukciju P904, neattiecas nekādi citi *RID* nosacījumi.

Ja GMMO vai GMO atbilst kritērijiem iekļaušanai 6.1. vai 6.2. klasē (skatīt 2.2.61.1. un 2.2.62.1.), piemērojami *RID* nosacījumi, kas attiecas uz toksisku vielu vai infekciozu vielu pārvadāšanu.

- 220 Iekavās tūlīt aiz oficiālā kravas nosaukuma jānorāda tikai šā šķiduma vai maisījuma sastāvdaļas – uzliesmojošā šķidrums tehnisko nosaukumu.
- 221 Šim ierakstam atbilstošas vielas nedrīkst būt I iepakojuma grupas vielas.
- 224 Vielai jāpaliek šķidrai parastos pārvadāšanas apstākļos, ja vien nav eksperimentāli pierādīts, ka vielas jutība sasalušā stāvoklī nav augstāka kā šķidrā stāvoklī. Tā nedrīkst sasalt pie temperatūras, kas ir augstāka par – 15°C.

- 225 Neizmainot klasifikāciju par 2. klases 2.2.2.1.3. punktam atbilstošām A vai O grupas gāzēm, ugunsdzēsamajos aparātos, uz kuriem attiecas šis ieraksts, var būt iemontētas aktivēšanas patronas (patronas mehānismu iedarbināšanai ar 1.4C vai 1.4S klasifikācijas kodu), ja kopējais ātri sadegošo sprādzienbīstamo vielu daudzums katrā ugunsdzēsamajā aparātā nepārsniedz 3,2 g.

Ugunsdzēsamajiem aparātiem jābūt izgatavotiem, pārbaudītiem, apstiprinātiem un apzīmētiem saskaņā ar nosacījumiem, ko piemēro to izgatavošanas valstī.

PIEZĪME: “Nosacījumi, ko piemēro izgatavošanas valstī” ir nosacījumi, ko piemēro izgatavošanas valstī vai lietošanas valstī.

Ar ugunsdzēsamajiem aparātiem šajā ierakstā saprot:

- a) portatīvos ugunsdzēsamos aparātus manuālai pārvietošanai un darbināšanai;

PIEZĪME. Šis ieraksts attiecas uz portatīvajiem ugunsdzēsamajiem aparātiem, pat ja dažas sastāvdaļas, kas nepieciešamas to pareizai darbībai (piemēram, šļūtenes un sprauslas) ir īslaicīgi noņemtas, ciktāl tas nelabvēlīgi neietekmē zem spiediena esošās dzēsanas aģenta tvertnes un šie ugunsdzēsamie aparāti joprojām ir identificēti kā portatīvais ugunsdzēsamais aparāts.

- b) ugunsdzēsamos aparātus uzstādīšanai lidaparātos;
- c) ugunsdzēsamos aparātus, kas manuālu darbību veikšanai montēti uz riteņiem;
- d) ugunsdzēsšanas aprīkojumu vai iekārtas, kas montētas uz riteņiem vai uz platformām ar riteņiem, vai uz vienībām, ko pārvadā līdzīgi (mazām) piekabēm, un
- e) ugunsdzēsamos aparātus, kas sastāv no neripināmām spiediena mucām un aprīkojuma un ko pārvieto, piemēram, ar pacelāju vai celtni, kad tos iekrauj vai izkrauj.

PIEZĪME: Spiedientvertnēm, kas lietošanai iepriekš minētajos ugunsdzēsamos aparātos vai lietošanai stacionārās ugunsdzēsšanas iekārtās satur gāzes, jāatbilst 6.2.nodaļas nosacījumiem un visām attiecīgajām bīstamajām kravām piemērojamajām prasībām, tā kā šīs spiedientvertnes tiktu pārvadātas atsevišķi.

- 226 RID prasības neattiecas uz šīs vielas maisījumiem, kas satur ne mazāk kā 30% negaistošu, neuzliesmojošu flegmatizētāju.
- 227 Ja flegmatizēšanai izmanto ūdeni un neorganisku inerti materiālu, urīnvielas nitrāta saturs nedrīkst pārsniegt 75% (pēc masas) un “Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas”, I daļas 1.sērijas a) tipa pārbaužu laikā nedrīkst izpausties maisījuma sprādzienbīstamība.
- 228 Maisījumus, kas neatbilst uzliesmojošo gāzu kritērijiem (skatīt 2.2.2.1.5.), jāpārvadā kā ANO nr. 3163.

- 230 Litija elementus un baterijas drīkst pārvadāt ar šo ierakstu, ja tiek ievēroti 2.2.9.1.7.punkta nosacījumi.
- 235 Šis ieraksts attiecas uz izstrādājumiem, kuros ir 1.klases sprādzienbīstamas vielas un kuros drīkst būt arī citu klašu bīstamās kravas. Šos izstrādājumus izmanto drošības uzlabošanai auto transportlīdzekļos, kuģos vai lidaparātos – piemēram, drošības spilvenu gāzģeneratoros, drošības spilvenu moduļos, drošības jostu priekšspriegotājos un piromehāniskās ierīcēs.
- 236 Poliestera sveķu komplekti sastāv no diviem komponentiem – pamatmateriāla (vai nu 3. vai 4.1. klase, II vai III iepakojšanas grupa) un aktivatora (organiskais peroksīds). Organiskajam peroksīdam jāatbilst D, E vai F tipam, un jābūt tādām, kam nav nepieciešama temperatūras kontrole. Iepakojšanas grupa ir II vai III, kas attiecīgi atbilstoši 3. vai 4.1. klases kritērijiem noteikta pamatmateriālam. Daudzuma ierobežojumu, kas norādīts 3.2.nodaļas A tabulas 7.slejā, piemēro attiecībā uz pamatmateriālu.
- 237 Membrānu filtri, tostarp papīra separatori, pārklājuma vai oderējuma materiāli, utt., kuri ir klāt pārvadājuma laikā, nedrīkst palielināt detonāciju, kā tas ir pārbaudīts ar vienu no pārbaudēm, kuras aprakstītas “Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatā”, I daļas, 1. a) pārbaužu sērijā.
- Papildus tam, pamatojoties uz piemērotu degšanas ātruma pārbaužu rezultātiem, ņemot vērā “Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas” III daļas 33.2.apakšsadaļas standarta pārbaudes, kompetentā iestāde drīkst noteikt, ka uz nitrocelulozes membrānu filtriem tādā formā, kādā tie tiks pārvadāti, neattiecas prasības, kas noteiktas 4.1. klases uzliesmojošām cietām vielām.
- 238 a) Drīkst uzskatīt, ka no baterijas ir noplūdes drošas, ja tās spēj izturēt turpmāk aprakstītos vibrācijas un spiediena starpības pārbaudes bez bateriju šķidruma noplūdes.
- Vibrācijas pārbaude:** Bateriju stingri piestiprina pie vibrācijas mašīnas platformas un pieliek vienkāršu harmonisku svārstību ar 0,8 mm amplitūdu (maksimālā kopējā novirze 1,6 mm). Frekvenci maina ar pakāpi 1 Hz/min robežās no 10 Hz līdz 55Hz. Pilnīgs cikls frekvenču diapazona pieauguma un sekojošas samazināšanās secībā ilgst 95 ± 5 minūtēs katrai baterijai katrā stiprinājuma pozīcijā (vibrācijas virzienā). Bateriju pārbauda trijās savstarpēji perpendikulārās stiprinājuma pozīcijās (ietverot pārbaudes pozīcijā ar piepildīšanas un ventilācijas atverēm, ja tādas ir, uz leju) vienādā laika periodā.
- Spiediena starpības pārbaude:** Pēc vibrācijas pārbaudes bateriju sešas stundas tur $24^{\circ}\text{C} \pm 4^{\circ}\text{C}$ temperatūrā pazeminātā apkārtējā spiedienā, lai spiediena starpība sasniegtu vismaz 88 kPa. Bateriju pārbauda trijās savstarpēji perpendikulārās pozīcijās (ietverot pārbaudes pozīcijā ar piepildīšanas un ventilācijas atverēm, ja tādas ir, uz leju) vismaz sešas stundas katrā pozīcijā.
- b) Uz noplūdes drošām baterijām *RID* prasības neattiecas, ja 55°C temperatūrā elektrolīts nenoplūdis no ieplaisājuša vai pārplēsta korpusa un nav brīva šķidruma noplūdes un ja laikā, kad baterijas ir iepakotas pārvadāšanai, to spaiļas ir aizsargātas no īssavienojumiem.
- 239 Baterijās vai elementos nedrīkst būt citas bīstamās vielas, kas nav nātrijs, sērs vai nātrija savienojumi (piemēram, nātrija polisulfīdi un nātrija tetrahloralumināti). Baterijas vai elementus nedrīkst nodot pārvadāšanai tādā temperatūrā, kad baterijā vai elementā parādās šķidr elementārais nātrijs, ja vien tas nav atļauts ar nosacījumiem, kādus noteikusi izcelsmes valsts kompetentā iestāde. Ja izcelsmes valsts nav *RID* Līgumslēdzēja valsts, tad

apstiprinājums un pārvadāšanas nosacījumi jāatzīst pirmās *RID* Līgumslēdzējas valsts kompetentajai iestādei, ko sasniedz pārvadājums.

Elementiem jābūt hermētiski slēgtam metāla apvalkam, kas pilnīgi norobežo bīstamās vielas un kas ir tā konstruēts un noslēgts, ka parastos pārvadāšanas apstākļos novērš bīstamo vielu noplūdi.

Baterijām jāsatāv no elementiem, kas ir droši nostiprināti un pilnībā ietverti un aizsargāti ar metāla apvalku, kurš ir konstruēts un noslēgts tā, ka parastos pārvadāšanas apstākļos novērš bīstamo vielu noplūdi.

240 (*Svītrots*)

241 Maisījumus jāsigatavo tā, ka tie pārvadāšanas laikā paliktu homogēni un nenoslāņojas. *RID* prasības neattiecas uz maisījumiem ar zemu nitrocelulozes saturu, kuriem neizpaužas bīstamas īpašības, pārbaudot to spēju detonēt, ātri uzliesmot vai eksplodēt, karsējot noteiktos apstākļos, kā tas noteikts “Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas” I daļas 1. a), 2. b) un 2. c) pārbaužu sērijās, kā arī tā nav uzliesmojoša cieta viela saskaņā ar “Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas” III daļas 33.2.4. apakšsadaļas pārbaudi N.1 (daļiņas, ja nepieciešams, sasmalcina un izsijā līdz izmēriem, kas mazāki par 1,25 mm).

242 *RID* prasības neattiecas uz sēru, ja tas ir īpašā formā (piemēram, granulas, lodītes, tabletes vai pārslas).

243 Benzīnu, ko paredzēts izmantot dzirksteļaiždedzes dzinējos (piemēram, automobiļos, stacionārajos dzinējos un citos dzinējos), jāietver šajā ierakstā neatkarīgi no gaistamības novirzēm.

244 Šis ieraksts aptver, piemēram, alumīnija atkritumus, alumīnija sārņus, izlietotus katodus, izlietotu krāšņu iekļājumu un alumīnija sāļu sārņus.

247 Ja to pārvadāšana ir daļa no ražošanas procesa, alkoholiskos dzērienus, kas satur vairāk kā 24%, bet ne vairāk kā 70% spirta (pēc tilpuma), drīkst pārvadāt koka mucās, kuru ietilpība pārsniedz 250 litrus, bet nepārsniedz 500 litrus un kuras atbilst 4.1.1.sadaļas vispārējām prasībām, ievērojot šādus nosacījumus:

- a) pirms piepildīšanas koka mucas jāpārbauda un jānoblīvē;
- b) jāatstāj pietiekošs nepiepildīts tilpums (ne mazāk par 3%), lai atļautu šķidrumam izplesties;
- c) koka mucas jāpārvadā ar spundes atverēm uz augšu;
- d) koka mucas jāpārvadā konteineros, kas atbilst *CSC* prasībām. Katru koka mucu jānostiprina speciālā karkasā un jānoķīlē ar atbilstošiem līdzekļiem, lai pārvadāšanas laikā novērstu jebkādu tās izkustēšanos no vietas.

249 *RID* prasības neattiecas uz ferocēriju, kas stabilizēts pret koroziju, ar minimālo dzelzs saturu - 10%.

250 Šo ierakstu drīkst izmantot tikai ķīmisko vielu paraugiem, kuri ņemti analīzēm saistībā ar Konvencijas par ķīmisko ieroču izstrādāšanas, ražošanas, glabāšanas un izmantošanas aizliegšanu un to iznīcināšanu ieviešanu. Šā ieraksta vielu pārvadāšanai jānotiek saskaņā ar uzraudzības un aizsardzības procedūru ķēdi, ko nosaka Ķīmisko ieroču aizliegšanas organizācija.

Ķīmiskās vielas paraugu drīkst pārvadāt vienīgi tad, ja iepriekš ir iegūta kompetentās iestādes vai Ķīmisko ieroču aizliegšanas organizācijas ģenerāldirektora atļauja un paraugs atbilst šādiem noteikumiem:

- a) tas ir iepakots saskaņā ar ICAO Tehnisko instrukciju 633. iepakšanas instrukciju; un
- b) pārvadāšanas laikā pārvadājuma dokumentam ir pievienota transportēšanas atļaujas kopija, kurā norādīti daudzuma ierobežojumi un iepakšanas noteikumi.

251 Ierakstu “ĶĪMISKAIS KOMPLEKTS” vai “PIRMĀS PALĪDZĪBAS KOMPLEKTS” ir paredzēts izmantot kastēm, kārbām utt., kurās nelielos daudzumos ir dažādas bīstamas kravas, ko izmanto, piemēram, medicīniskiem, analītiskiem vai pārbaudes, vai remonta mērķiem.

Šādos kompleksos drīkst būt tikai bīstamās kravas, kuras ir atļautas:

- a) atbrīvotos daudzumos, kas nepārsniedz daudzumu, kurš ar kodu norādīts 3.2. nodaļas A tabulas 7.b) slejā ar nosacījumu, ka neto daudzums vienā iekšējā iepakojumā un neto daudzums vienā pakā atbilst 3.5.1.2. un 3.5.1.3. punkta nosacījumiem; vai
- b) ierobežotos daudzumos, kā norādīts 3.2. nodaļas A tabulas 7.a) slejā ar nosacījumu, ka neto daudzums vienā iekšējā iepakojumā nepārsniedz 250 ml vai 250 g.

Sastāvdaļas nedrīkst bīstami reaģēt savā starpā (skatīt “bīstamas reakcijas” 1.2.1.sadaļā). Kopējais bīstamo kravu daudzums katrā komplektā nedrīkst pārsniegt vai nu 1 litru vai 1 kg.

Pārvadājuma dokumenta aizpildīšanas saskaņā ar 5.4.1.1.1. punktu nolūkā pārvadājuma dokumentā norādītajai iepakšanas grupai jābūt visierobežojošākajai iepakšanas grupai, kāda piešķirta jebkurai atsevišķai vielai komplektā. Ja komplekts satur tikai tādas bīstamās kravas, kam iepakšanas grupa nav noteikta, bīstamo kravu pārvadājuma dokumentā iepakšanas grupa nav jānorāda.

RID prasības neattiecas uz komplektiem, kas atrodas vagonos pirmās palīdzības sniegšanai vai ekspluatācijas nolūkos.

Ķīmiskos kompleksus vai pirmās palīdzības kompleksus, kuros ir bīstamās kravas iekšējos iepakojumos, kas nepārsniedz 3.2. nodaļas A tabulas 7.a slejā norādīto ierobežoto daudzumu atsevišķām vielām, drīkst pārvadāt saskaņā ar 3.4. nodaļas prasībām.

252 Ja ir nodrošināts, ka amonija nitrāts paliek šķīdumā visā pārvadāšanas laikā, tad uz amonija nitrāta ūdens šķīdumu koncentrācijā, kura nepārsniedz 80% un kurā nav vairāk kā 0,2% degoša materiāla, *RID* prasības neattiecas.

266 Ja viela satur mazāk spirta, ūdens vai flegmatizētāja nekā noteikts, to nedrīkst pārvadāt, ja vien to īpaši nav atļāvusi kompetentā iestāde (skatīt 2.2.1.1.).

267 Visas C tipa sprāgstvielas, kas satur hlorātus, jānodala no sprādzienbīstamām vielām, kas satur amonija nitrātu vai citus amonija sāļus.

270 Uzskata, ka 5.1. klases neorganisku cietu nitrātu ūdens šķīdumi neatbilst 5.1. klases kritērijiem, ja vielas koncentrācija šķīdumā pie minimālās temperatūras, kāda iespējama pārvadāšanas laikā, nav lielāka par 80% no piesātinājuma robežas.

271 Laktozi vai glikozi, vai līdzīgus materiālus drīkst izmantot kā flegmatizētājus ar noteikumu, ka viela pēc masas satur ne mazāk kā 90% flegmatizētāja. Pamatojoties uz 6. c) pārbaužu sēriju, kas pēc “Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas” I daļas 16. sadaļas veikta vismaz trim pārvadājumam sagatavotām pakām, kompetentā iestāde drīkst atļaut šos

- maisījumus klasificēt 4.1. klasē. *RID* prasības neattiecas uz maisījumiem, kas pēc masas satur vismaz 98% flegmatizētāja. Pakas ar maisījumiem, kas satur ne mazāk kā 90% (pēc masas) flegmatizētāja, nav jāapzīmē ar 6.1. parauga bīstamības zīmi.
- 272** Šo vielu nedrīkst pārvadāt saskaņā ar 4.1. klases noteikumiem (skatīt ANO nr. 0143 vai attiecīgi ANO nr. 0150), ja vien to īpaši nav atļāvusi kompetentā iestāde.
- 273** Manebs vai maneba preparāti, kas ir stabilizēti pret pašsakaršanu, nav jāklasificē 4.2. klasē, ja eksperimentāli var pierādīt, ka vielas kubā ar tilpumu 1 m³ nenotiek pašuzliesmošana un ka temperatūra parauga centrā nepārsniedz 200°C, ja paraugu iztur 24 stundas temperatūrā, kas nav mazāka par 75°C±2°C.
- 274** Piemēro 3.1.2.8. punkta noteikumus.
- 278** Šīs vielas klasificē un pārvadā tikai tad, ja ir kompetentas iestādes atļauja, kas izsniegta, pamatojoties uz rezultātiem, kuri iegūti, veicot “Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas” I daļas 6. c) sērijas un 2. sērijas pārbaudes pakām, kas sagatavotas pārvadāšanai (skatīt 2.2.1.1.). Kompetentā iestāde nosaka iepakojšanas grupu, pamatojoties uz 2.2.3. sadaļas kritērijiem un 6. c) sērijas pārbaudē izmantoto paku tipu.
- 279** Vielu attiecina uz šo klasifikācijas vai iepakojšanas grupu, pamatojoties drīzāk uz cilvēku pieredzi nekā uz striktu *RID* klasifikācijas kritēriju piemērošanu.
- 280** Šis ieraksts attiecas uz auto transportlīdzekļu, kuģu vai lidaparātu drošības ierīcēm, piemēram, gaisa spilvenu gāzģeneratoriem, gaisa spilvenu moduļiem, drošības jostu priekšspriegotājiem un piromehāniskām ierīcēm, kas satur 1.klases vai citu klašu bīstamās kravas, kad tās pārvadā kā sastāvdaļas, un kad šie izstrādājumi, tādi kā nodoti pārvadāšanai, tikuši pārbaudīti saskaņā ar “Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas” I daļas 6.c) pārbaužu sēriju, ierīcei neeksplodējot, ierīces vai spiedieniekārtas korpusam nesabrūkot un neesot izsviešanas bīstamībai vai termiskai iedarbībai, kas ievērojami pasliktinātu ugunsdzēsšanas vai glābšanas pasākumus tiešā tuvumā. Šis ieraksts neattiecas uz dzīvības glābšanas iekārtām, kas aprakstītas īpašajā noteikumā 296 (ANO Nr. 2990 un 3072).
- 282** (*Svītrots*)
- 283** *RID* prasības neattiecas uz gāzi saturošiem izstrādājumiem, kurus ir paredzēts izmantot kā amortizatorus, ietverot triecienenerģiju absorbējošas ierīces vai pneimatiskas atsperes, ja:
- a) katra izstrādājuma gāzes ietilpība nepārsniedz 1,6 litrus un pildījuma spiediens nepārsniedz 280 bārus, turklāt ietilpības (litros) reizinājums ar pildījuma spiedienu (bāros) nepārsniedz 80 (piemēram, 0,5 litri gāzes ietilpība un 160 bāri pildījuma spiediens, 1 litrs gāzes ietilpība un 80 bāri pildījuma spiediens, 1,6 litri gāzes ietilpība un 50 bāri pildījuma spiediens, 0,28 litri gāzes ietilpība un 280 bāri pildījuma spiediens);
 - b) katra izstrādājuma minimālais plīšanas spiediens ir 4 reizes lielāks par pildījuma spiedienu 20°C temperatūrā izstrādājumiem, kuru gāzes ietilpība nepārsniedz 0,5 litrus, un 5 reizes lielāks par pildījuma spiedienu izstrādājumiem, kuru gāzes ietilpība ir lielāka par 0,5 litriem;
 - c) katrs izstrādājums ir izgatavots no materiāla, kurš pie tā sagraušanas nesadalās fragmentos;

- d) katrs izstrādājums ir izgatavots atbilstīgi kvalitātes nodrošināšanas standartam, kas ir pieņemams kompetentajai iestādei; un
- e) konstrukcijas tipam ir veikta ugunsizturības pārbaude, kas pierāda, ka izstrādājuma spiediens samazinās ar liesmās kūstošu drošinātāju vai citu spiediena samazināšanas ierīču palīdzību, tādējādi izstrādājums nedrīkst sadalīties fragmentos vai patvaļīgi pārvietoties reaktīvo spēku iedarbībā.

Skatīt arī 1.1.3.2. punkta d) apakšpunktu par aprīkojumu ko izmanto transportlīdzekļa darbībai.

284 Ķīmiskajam skābekļa ģeneratoram kas satur oksidējošas vielas, jāatbilst šādiem nosacījumiem:

- a) ģeneratoru, kuram ir sprādzienbīstama iedarbināšanas ierīce, ar šo ierakstu pārvadā tikai tad, ja tas ir izslēgts no 1. klases saskaņā ar piezīmi pie 2.2.1.1.1. punkta b) apakšpunkta;
- b) neiepakots ģenerators stāvoklī, kādā visvairāk iespējami bojājumi, spēj izturēt krišanas pārbaudi no 1,8 m augstuma uz cietas, neelastīgas, plakanas un horizontālas virsmas bez satura zudumiem un bez ierīces iedarbināšanas;
- c) ja ģenerators ir aprīkots ar iedarbināšanas ierīci, tad tai ir vismaz divi droši līdzekļi, kā novērst nejaušu iedarbināšanu.

286 Nitrocelulozes membrānu filtri, kas attiecas uz šo ierakstu, nav pakļauti *RID* prasībām, ja, katra filtra masa nepārsniedz 0,5 g un ja tie ir atsevišķi iekļauti kādā izstrādājumā vai noslēgtā pakā.

288 Šīs vielas nedrīkst tikt klasificētas un pārvadātas, ja vien to nav atlāvusi kompetentā iestāde, pamatojoties uz “Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas” I daļas 6. c) un 2. pārbaužu sēriju, ko veic pārvadāšanai sagatavotām pakām (skatīt 2.2.1.1.), rezultātiem.

289 *RID* prasības neattiecas uz drošības ierīcēm, elektriski iedarbināmām, un drošības ierīcēm, pirotehniskām, kas uzstādītas vagonos, auto transportlīdzekļos, kuģos vai lidaparātos, vai pabeigtās sastāvdaļās, tādās kā stūres statņos, durvju paneļos, sēdekļos u.t.t.

290 Ja šis radioaktīvais materiāls atbilst citu klašu definīcijām un kritērijiem, kā definēts 2. daļā, to jāklasificē šādi:

- a) ja viela atbilst 3.5.nodaļas kritērijiem attiecībā uz bīstamām vielām atbrīvotos daudzumos, iepakojumiem jābūt saskaņā ar 3.5.2.sadaļu un jāatbilst 3.5.3.sadaļā paredzētajām pārbaudes prasībām. Visas citas radioaktīvam materiālam izņēmuma pakās piemērojamās prasības, kā tas ir norādīts 1.7.1.5.punktā, jāpiemēro bez atsauces uz to citu klasi:
- b) ja daudzums pārsniedz 3.5.1.2.punktā noteiktos ierobežojumus, vielu jāklasificē saskaņā ar dominējošo papildu bīstamību. Pārvadājuma dokumentā vielu jāapraksta ar tai citai klasei piemērojamo ANO nr. un oficiālo kravas nosaukumu, papildinātu ar nosaukumu, kāds attiecināms uz radioaktīvo materiālu izņēmuma paku saskaņā ar 3.2.nodaļas A tabulas 2.sleju, un vielu jāpārvadā saskaņā ar tam ANO nr. piemērojamajiem nosacījumiem. Pārvadājuma dokumentā norādāmās informācijas piemērs ir šāds:

„UN 1993, Uzliesmojošs šķidrums, c.n.p. (etanola un toluola maisījums), Radioaktīvs materiāls, izņēmuma paka – ierobežots materiāla daudzums, 3, PG II”.

Turklāt, jāpiemēro 2.2.7.2.4.1.punkta prasības;

- c) ierobežotos daudzumos iepakotu bīstamo vielu pārvadāšanas nosacījumus, kas norādīti 3.4.nodaļā, nedrīkst piemērot vielām, kuras klasificētas saskaņā ar b) apakšpunktu;
- d) ja viela atbilst īpašajam noteikumam, kas atbrīvo šo vielu no visiem tās citas klases bīstamo kravu nosacījumiem, to jāklasificē saskaņā ar attiecināmo 7.klases ANO nr., un jāpiemēro visus 1.7.1.5.punkta nosacījumus.

291 Uzliesmojošām, sašķidrinātām gāzēm jāatrodas saldējamā iekārtu sastāvdaļās. Šīs sastāvdaļas jākonstruē un jāpārbauda ar spiedienu, kas vismaz trīsreiz pārsniedz iekārtas darba spiedienu. Saldējamās iekārtas jākonstruē un jāizgatavo tā, lai tās varētu saturēt sašķidrinātu gāzi un novērst risku, ka spiedienu saglabājošās sastāvdaļas parastos pārvadāšanas apstākļos varētu plaisāt vai pārplīst. Ja saldējamās iekārtas un to sastāvdaļas satur mazāk nekā 12 kg gāzes, tad RID prasības uz tām neattiecas.

PIEZĪME. Pārvadāšanas vajadzībām siltumsūkņus drīkst uzskatīt par saldējamām iekārtām.

292 (Svītrots)

293 Sērskociņiem piemēro šādas definīcijas:

- a) degļa sērskociņi ir sērskociņi, kuru galviņas ir sagatavotas no aizdedzinoša maisījuma, kas ir jutīgs pret berzi, un pirotehniska maisījuma, kas deg ar mazu liesmu vai bez liesmas, bet ar intensīvu siltumu;
- b) drošie sērskociņi ir sērskociņi, kas ir salikti kastītēs, grāmatīnās vai kartītēs vai arī pievienoti tām, un ko var aizdedzināt ar berzi tikai pret sagatavotu virsmu;
- c) visur aizdedzināmie sērskociņi ir sērskociņi, kurus var aizdedzināt ar berzi pret cietu virsmu;
- d) vaska sērskociņi ir sērskociņi, kurus var aizdedzināt ar berzi kā pret sagatavotu virsmu, tā arī pret cietu virsmu.

295 Baterijas nav atsevišķi jāmarķē un jāapzīmē, ja uz paliktņa ir atbilstošs marķējums un bīstamības zīme.

296 Šie ieraksti attiecas uz tādiem dzīvības glābšanas līdzekļiem kā glābšanas plosti, individuālās peldierīces un automātiski piepūšamie trapi. ANO nr. 2990 attiecas uz automātiski piepūšamajiem glābšanas līdzekļiem, bet ANO nr. 3072 attiecas uz dzīvības glābšanas līdzekļiem, kas nav automātiski piepūšami. Dzīvības glābšanas līdzekļos drīkst iekļaut:

- a) signālierīces (1. klase), kurās var iekļaut dūmu un gaismas signālraķetes, kas iepakotas iepakojumos, kuri neļauj tās nejauši aktivizēt;
- b) tikai ANO nr. 2990 gadījumā patronas mehānismu iedarbināšanai (1.4. apakšgrupas, S savietojamības grupa), kuras var iemontēt automātiskās piepūšanas mehānisma vajadzībām ar noteikumu, ka sprādzienbīstamo vielu daudzums uz vienu ierīci nepārsniedz 3,2 g;
- c) 2. klases saspīestas vai sašķidrinātas gāzes, kas saskaņā ar 2.2.2.1.3. punktu atbilst A vai O grupai;
- d) elektriskās akumulatoru baterijas (8. klase) un litija baterijas (9. klase);
- e) pirmās palīdzības vai remonta komplektus, kuros bīstamās kravas ir nelielos daudzumos (piemēram, 3., 4.1., 5.2., 8. vai 9. klases vielas); vai

- f) „visur aizdedzināmos” sērskociņus, kuri ir iepakojumos, kas novērš to nejaušas aktivēšanas iespējas.

RID nosacījumi neattiecas uz dzīvības glābšanas līdzekļiem, kas iepakoti izturīgos, stingros ārējos iepakojumos ar 40 kg maksimālo bruto masu, kas nesatur bīstamas kravas, izņemot saspīestas vai sašķidrinātas 2.klases A grupas vai O grupas gāzes tvertnēs ar ietilpību, kas nepārsniedz 120 ml, kuras iemontētas ar vienīgo nolūku aktivizēt šos līdzekļus.

298 (*Svītrots*)

300 Zivju miltus, zivju atgriezumus un krilu miltus nav atļauts iekraut, ja to temperatūra iekraušanas laikā pārsniedz 35°C vai ir par 5°C augstāka par apkārtējās vides temperatūru, izvēloties to temperatūru, kura no abām minētajām temperatūrām ir augstāka.

301 Šis ieraksts attiecas uz izstrādājumiem, tādiem kā iekārtas, aparāti vai ierīces, kas satur bīstamās kravas kā atlikumus vai neatņemamu izstrādājuma elementu. To nedrīkst izmantot izstrādājumiem, kuriem 3.2. nodaļas A tabulā jau ir oficiālais kravas nosaukums. Izstrādājumi, ko pārvadā ar šo ierakstu, drīkst saturēt tikai bīstamās kravas, kuru pārvadāšana atļauta saskaņā ar 3.4. nodaļas nosacījumiem (ierobežotos daudzumos). Bīstamo kravu daudzums izstrādājumos nedrīkst pārsniegt 3.2. nodaļas A tabulas 7.a) slejā noteikto attiecībā uz katru ietvertu bīstamo kravu. Ja izstrādājums satur vairāk nekā vienu bīstamo kravu vienību, katru bīstamo kravu ietver atsevišķi, lai novērstu bīstamu savstarpēju reakciju pārvadājuma laikā (skatīt 4.1.1.6.). Ja ir prasīts nodrošināt šķidru bīstamo kravu atrašanos paredzētajā orientācijā, vismaz uz divām pretējām, vertikālajām malām saskaņā ar 5.2.1.10. punktu norāda orientācijas bultas, tās vēršot pareizajā virzienā.

302 Uz fumigētām kravas transporta vienībām, kas nesatur citas bīstamās vielas, attiecas tikai 5.5.2.sadaļas noteikumi.

303 Tvertnēm klasifikācijas kodi jāpiešķir, pamatojoties uz tajā esošo gāzi vai gāzu maisījumu, kas jāveic saskaņā ar 2.2.2. sadaļas noteikumiem.

304 Šo ierakstu drīkst izmantot tikai neaktivizētu bateriju pārvadāšanai, kuras satur sausu kālija hidroksīdu un kuras paredzētas aktivizēšanai pirms izmantošanas, atsevišķiem elementiem pievienojot atbilstošu ūdens daudzumu.

305 Uz šīm vielām *RID* prasības neattiecas, ja to koncentrācija nav lielāka par 50 mg/kg.

306 Šo ierakstu drīkst izmantot tikai vielām, kas pārbaudītas saskaņā ar 2.pārbaudīto sēriju (skatīt “Pārbaudīto un kritēriju rokasgrāmatas” I daļu) ir pārāk mazjutīgas attiecībā uz iekļaušanu 1.klasē.

307 Šo ierakstu drīkst izmantot tikai mēslošanas līdzekļiem uz amonija nitrāta bāzes. Tos klasificē saskaņā ar procedūrām, kas noteiktas “Pārbaudīto un kritēriju rokasgrāmatas” III daļas 39. sadaļā, ievērojot 2.2.51.2.2. punkta trīspadsmitajā un četrpadsmitajā ievilkumā noteiktos ierobežojumus. Minētajā 39. sadaļā, termins “kompetentā iestāde” apzīmē izcelsmes valsts kompetento iestādi. Ja izcelsmes valsts nav *RID* Līgumslēdzēja valsts, klasifikāciju un pārvadājuma nosacījumus atzīst pirmās *RID* Līgumslēdzējas valsts, ko sasniedz sūtījums, kompetentā iestāde.

309 Šis ieraksts attiecas uz nejutīgām emulsijām, suspensijām un gēliem, kas sastāv galvenokārt no amonija nitrāta un degvielas maisījuma un ir paredzētas E tipa sprāgstvielu ražošanai tikai pēc papildu apstrādes, pirms izmantošanas.

Emulsiju maisījumam parasti ir šāds sastāvs: 60 – 85% amonija nitrāta, 5 – 30% ūdens, 2 – 8% degvielas, 0,5 – 4% emulgatora, 0 – 10% šķīstošu liesmu slāpējošu vielu un tehniski piemaisījumi. Daļu amonija nitrāta drīkst aizstāt ar citiem neorganiskiem nitrātu sāļiem.

Suspensiju un gēlu maisījumam parasti ir šāds sastāvs: 60 – 85% amonija nitrāta, 0 – 5% nātrija vai kālija perhlorāta, 0 – 17% heksamīnnitrāta vai monometilamīna nitrāta, 5 – 30% ūdens, 2 – 15% degvielas, 0,5 – 4% biezinātāji, 0 – 10% šķīstošu liesmu slāpējošu vielu un tehniski piemaisījumi. Daļu amonija nitrāta drīkst aizstāt ar citiem neorganiskiem nitrātu sāļiem.

Vielām jāatbilst “Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas” I daļas 18.sadaļas 8.pārbaužu sērijas kritērijiem klasificēšanai par amonija nitrāta emulsiju, suspensiju vai gēlu, starpproduktu sprāgstvielu ražošanai (ANE), un jāsaņem kompetentās iestādes apstiprinājums.

- 310** “Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas” III daļas 38.3. apakšsadaļas pārbaudes prasības neattiecas uz ražošanas partiju, kurā ir ne vairāk kā 100 elementi vai baterijas, vai uz elementu vai bateriju eksperimentāliem prototipiem, kad šos prototipus pārvadā pārbaužu veikšanai, iepakotus saskaņā ar 4.1.4.1.punkta iepakšanas instrukciju P910 vai attiecīgi 4.1.4.3. punkta iepakšanas instrukciju LP905.

Pārvadājuma dokumentā jāiekļauj šāds paziņojums:

“PĀRVADĀJUMS SASKAŅĀ AR ĪPAŠO NOTEIKUMU 310”.

Saplīsušus vai bojātus elementus, baterijas vai iekārtā ietvertus elementus un baterijas pārvadā saskaņā ar īpašo noteikumu 376.

Elementus, baterijas vai iekārtā ietvertus elementus un baterijas, pārvadājot tās iznīcināšanai vai pārstrādei, drīkst iepakot saskaņā ar īpašo noteikumu 377 un 4.1.4.1.punkta iepakšanas instrukciju P909.

- 311** Vienas ar šo ierakstu drīkst pārvadāt tikai tad, ja kompetentā iestāde to ir apstiprinājusi, pamatojoties uz attiecīgajiem pārbaužu rezultātiem atbilstīgi “Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas” I daļai. Iepakojumam jānodrošina, ka atšķaidītāja procentuālais daudzums jebkurā brīdī pārvadāšanas laikā nesamazinās vairāk par to līmeni, kas norādīts kompetentās iestādes apstiprinājumā.

312 (Svītrots)

313 (Svītrots)

- 314** a) Šīm vielām ir tendence uz eksotermisko sadalīšanos paaugstinātā temperatūrā. Sadalīšanos var ierosināt siltums vai piemaisījumi (piemēram, metāla pulveri (dzelzs, mangāns, kobalts, magnijs) un to savienojumi);
- b) Pārvadāšanas laikā šīs vielas jāpasargā no tiešas saules gaismas ietekmes un visiem siltuma avotiem un jānovieto pietiekami ventilējamās vietās.

315 Šo ierakstu nedrīkst izmantot 6.1. klases vielām, kuras atbilst 2.2.61.1.8. punktā aprakstītajiem I iepakšanas grupas inhalācijas toksicitātes kritērijiem.

316 Šis ieraksts attiecas tikai uz sausu kalcija hipohlorītu, kad to pārvadā nedrūpošu tablešu formā.

- 317 “Skaldmateriāls izņēmumu robežās” attiecas tikai uz to skaldmateriālu un tām pakām, kas satur skaldmateriālu, kam piemēro izņēmumu saskaņā ar 2.2.7.2.3.5.punktu.
- 318 Dokumentācijas vajadzībām oficiālo kravas nosaukumu jāpapildina ar tehnisko nosaukumu (skatīt 3.1.2.8.). Ja pārvadājamās infekciozās vielas nav zināmas, bet iespējams, ka tās atbilst kritērijiem par iekļaušanu A kategorijā un attiecināšanu uz ANO nr. 2814 vai 2900, tad pārvadājuma dokumentā iekavās aiz oficiālā kravas nosaukuma jāieraksta vārdus “iespējamā A kategorijas infekciozā viela”.
- 319 Uz iepakotām vielām un pakām, kuras ir marķētas atbilstoši iepakojšanas instrukcijai P650, nekādas citas RID prasības neattiecas.
- 320 (Svītrots)
- 321 Šīs uzglabāšanas sistēmas vienmēr jāuzskata par tādām, kurās atrodas ūdeņradis.
- 322 Ja šādas kravas tiek pārvadātas nedrūpošu tablešu veidā, tās attiecina uz III iepakojšanas grupu.
- 323 (Rezervēts)
- 324 Šī viela ir jāstabilizē, ja tās koncentrācija nepārsniedz 99%.
- 325 Urāna heksafluorīda, kas nav skaldmateriāls vai ir skaldmateriāls izņēmumu robežās, gadījumā, materiālam piešķir ANO nr. 2978.
- 326 Urāna heksafluorīda skaldmateriāla gadījumā materiālam piešķir ANO nr. 2977.
- 327 Izmantotos aerosolus un izmantotos gāzes baloniņus, kas nosūtīti saskaņā ar 5.4.1.1.3.1. punktu, drīkst pārvadāt ar attiecīgi ANO nr. 1950 vai 2037 atkārtotas apstrādes vai apglabāšanas nolūkos. Tie nav jāaizsargā pret izkustēšanos un nejaušu noplūdi ar nosacījumu, ka tiek veikti pasākumi, lai nepieļautu bīstamu spiediena palielināšanos un bīstamas atmosfēras veidošanos. Izmantotos aerosolus, kas nenoplūst vai nav nopietni deformēti, jāiepako saskaņā ar iepakojšanas instrukciju P207 un īpašo noteikumu PP87 vai saskaņā ar iepakojšanas instrukciju LP200 un īpašo iepakojšanas noteikumu L2. Izmantotos gāzes baloniņus, kam nav noplūdes vai kas nav stipri deformēti, iepako saskaņā ar iepakojšanas instrukciju P003 un īpašo iepakojšanas noteikumu PP17 un PP96 vai saskaņā ar iepakojšanas instrukciju LP200 un īpašo iepakojšanas noteikumu L2. Noplūstoši vai nopietni deformēti aerosoli un gāzes baloniņi jāpārvadā avārijas spiedientvertnēs vai avārijas iepakojumos ar nosacījumu, ka tiek veikti atbilstoši pasākumi, lai nodrošinātu, ka bīstami nepalielinās spiediens.

PIEZĪME. *Jūras pārvadājumos izmantotos aerosolus un izmantotos gāzes baloniņus nedrīkst pārvadāt slēgtos konteineros.*

RID prasības neattiecas uz izmantotiem gāzes baloniņiem, kas bijuši piepildīti ar neuzliesmojošām, netoksiskām 2. klases A vai O grupas gāzēm un ir caurdurti.

- 328 Šis ieraksts attiecas uz degvielas elementa kasetēm, tostarp kasetēm, kas ietvertas iekārtās vai iepakotas kopā ar iekārtām. Degvielas elementa kasetes, kas ir ietvertas vai iebūvētas degvielas elementu sistēmā, uzskata par ietvertām iekārtās. Degvielas elementa kasete ir izstrādājums, kurā uzglabā degvielu novadišanai uz degvielas elementu(-iem) caur vārstu, kas regulē degvielas ievadišanu degvielas elementā. Degvielas elementa kasetes, tostarp kasetes, kas ietvertas iekārtā, konstruē un izgatavo tā, lai parastos pārvadājumu apstākļos novērstu degvielas noplūdi.

Degvielas elementa kasešu konstrukciju tiptiem, kuros par degvielu izmanto šķidrumu, bez noplūdes rašanās ir jāiztur spiediena pārbaude ar manometrisko spiedienu 100 kPa.

Izņemot degvielas elementa kasetes, kurās ir ūdeņradis metāla hidrīdā un kurām ir jāatbilst 339. Ipašajam noteikumam, katram degvielas elementa kasešu tipam bez satura zuduma ir jāiztur krišanas pārbaude no 1,2 m augstuma pret cietu virsmu tādā orientācijā, kas nodrošina vislielāko varbūtību, ka ietvēruma sistēma tiktu bojāta.

Ja litija metāla vai litija jonu akumulatoru baterijas ir ietvertas degvielas elementu sistēmā, sūtījums jānosūta ar šo ierakstu un atbilstošiem ierakstiem ANO nr. 3091 LITIJA METĀLA BATERIJAS, KAS IETILPST IEKĀRTĀ vai ANO nr. 3481 LITIJA JONU BATERIJAS, KAS IETVERTAS IEKĀRTĀ.

- 329 (Rezervēts)
- 330 (Svītrots)
- 331 (Rezervēts)
- 332 RID prasības neattiecas uz magnija nitrāta heksahidrātu.
- 333 Etanola un benzīna maisījumus, ko paredzēts izmantot dzirksteļaiždedzes dzinējos (piemēram, automobiļos, stacionārajos dzinējos un citos dzinējos), ietver šajā ierakstā neatkarīgi no gaistamības atšķirībām.
- 334 Degvielas elementa kasetēs drīkst būt aktivators, ja šāds aktivators ir aprīkots ar diviem neatkarīgiem līdzekļiem, kas novērš neparedzētu tā samaisīšanos ar degvielu pārvadāšanas laikā.
- 335 Cietu vielu, uz kurām neattiecas RID prasības, maisījumus ar videi kaitīgiem šķidrumiem vai cietām vielām jāklasificē ar ANO nr. 3077, un tos drīkst pārvadāt saskaņā ar šim ierakstam izvirzītajām prasībām, ja ir nodrošināts, ka nav redzams brīvs šķidrums vielas iekraušanas laikā vai laikā, kad iepakojums vai kravas transporta vienība ir slēgta. Visām kravas transporta vienībām, ja tās izmanto šādu vielu beztaras pārvadājumiem, ir jābūt necaurīdīgiem. Ja maisījuma iekraušanas laikā vai laikā, kad iepakojums vai kravas transporta vienība ir slēgta, ir redzams brīvs šķidrums, maisījumu jāklasificē kā vielu ar ANO nr. 3082. RID prasības neattiecas uz hermētiskām pakām un izstrādājumiem, kuros ir mazāk par 10 ml videi kaitīga šķidruma, kas absorbēts cietā vielā un nav brīva šķidruma, vai kuros ir mazāk par 10 g videi kaitīgas cietas vielas.
- 336 Ja to pārvadā gaisa transportā, nedegoša cieta LSA-II vai LSA-III materiāla atsevišķas pakas aktivitāte nedrīkst būt lielāka par 3000 A₂.
- 337 B(U) un B(M) pakās, ja tās pārvadā gaisa transportā, aktivitāte nedrīkst pārsniegt šādas vērtības:
- a) mazdispersam radioaktīvam materiālam – saskaņā ar to, kas attiecībā uz pakas konstrukciju noteikts apstiprinājuma sertifikātā;
 - b) īpašas formas radioaktīvam materiālam – 3 000 A₁ vai 100 000 A₂, izvēloties zemāko vērtību, vai
 - c) visiem citiem radioaktīvajiem materiāliem – 3 000 A₂.
- 338 Ikvienai degvielas elementa kasei, kuru pārvadā saskaņā ar šo ierakstu un kura ir konstruēta sašķidrinātas uzliesmojošas gāzes saturēšanai,
- a) jāspēj bez noplūdes vai plīsumiem izturēt tādu spiedienu, kas vismaz divreiz pārsniedz satura līdzsvara spiedienu 55°C temperatūrā;

- b) tā nedrīkst saturēt vairāk par 200 ml sašķidrinātas uzliesmojošas gāzes, kuras tvaika spiediens 55°C temperatūrā nedrīkst pārsniegt 1 000 kPa, un
- c) jāiztur peldes karstā ūdenī pārbaudi, kas aprakstīta 6.2.6.3.1. punktā.

339

Tādu degvielas elementu kasešu ūdens ietilpība, kurās ir ūdeņradis metāla hidrīdā un kuras pārvadā saskaņā ar šo ierakstu, nedrīkst pārsniegt 120 ml.

Spiediens degvielas elementa kasetēs 55°C temperatūrā nedrīkst pārsniegt 5 MPa. Konstruktijas tipam bez noplūdēm vai plīsumiem jāiztur spiediens, kas divreiz pārsniedz kasetes aprēķina spiedienu 55°C temperatūrā vai kas minētajā temperatūrā to pārsniedz par 200 kPa, atkarībā no tā, kura spiediena vērtība ir augstāka. Spiedienu, kādā tiek veikta šāda pārbaude, krišanas pārbaudē un ūdeņraža spiediena cikla pārbaudē sauc par “minimālo čaulas plīšanas spiedienu”.

Degvielas elementa kasetes jāpiepilda saskaņā ar ražotāja noteikto kārtību. Ražotājam kopā ar katru degvielas elementa kaseti jāsniedz šādu informāciju:

- a) pārbaudes procedūras, kas jāveic pirms degvielas elementa kasetes sākotnējās piepildīšanas un atkārtotās piepildīšanas;
- b) veicamie drošības pasākumi un iespējamie riski, kas jāzina;
- c) metodes, lai noteiktu, kad ir sasniegta nominālā ietilpība;
- d) minimālā – maksimālā spiediena robežas;
- e) minimālās – maksimālās temperatūras robežas un
- f) jebkuras citas prasības, kas jāizpilda sākotnējās piepildīšanas un atkārtotās piepildīšanas laikā, tostarp sākotnējai piepildīšanai un atkārtotajai piepildīšanai izmantojamā aprīkojuma tips.

Degvielas elementa kasete jākonstruē un jāražo tā, lai novērstu degvielas noplūdi parastos pārvadāšanas apstākļos. Ikvienas kasetes konstrukcijas tipam, tostarp kasetēm, kuras ir degvielas elementa neatņemama daļa, ir jāiztur šādas pārbaudes:

Krišanas pārbaude

Krišanas pārbaude no 1,8 metru augstuma uz cietu virsmu četros dažādos stāvokļos:

- a) vertikāli uz kasetes gala, kurā ir uzmontēts slēgvārsts;
- b) vertikāli uz kasetes gala, kas ir pretējs kasetes galam ar slēgvārstu;
- c) horizontāli uz tērauda izvirzījuma, kura diametrs ir 38 mm, ja izvirzījums ir vērsts augšup, un
- d) 45° leņķī pret kasetes galu, kurā ir uzmontēts slēgvārsts.

Pēc šādām pārbaudēm no kasetes nedrīkst būt noplūde, kuru nosaka ar ziepju šķīdumu vai līdzīgu noplūžu atklāšanas metodi, ja kasete ir piepildīta līdz nominālajam piepildīšanas spiedienam. Degvielas elementa kaseti pēc tam pakļauj hidrostatiskam spiedienam, līdz tā pārplīst. Reģistrētajam plīšanas spiedienam ir jāpārsniedz 85% no minimālā čaulas plīšanas spiediena.

Ugunsizturības pārbaude

Degvielas elementa kaseti, kas piepildīta ar ūdeņradi līdz nominālajai ietilpībai, pakļauj pārbaudei, kuras laikā kaseti pilnībā apņem liesmas. Uzskata, ka attiecīgā kasete, kurā kā tās neatņemama sastāvdaļa drīkst būt iebūvēta spiediena samazināšanas ierīce, ir izturējusi pārbaudi, ja:

- a) iekšējais spiediens ventilācijas dēļ samazinās līdz nullei (manometriskais spiediens), nesabojājot kaseti, vai arī
- b) kasete nebojāta iztur uguns iedarbību vismaz 20 minūtes.

Ūdeņraža cikla pārbaude

Šī pārbaude ir paredzēta tam, lai pārlicinātos, ka izmantošanas laikā netiek pārsniegti degvielas elementa kasetes konstrukcijas sprieguma ierobežojumi.

Degvielas elementa kaseti cikliski piepilda no ne vairāk kā 5% nominālās ūdeņraža ietilpības līdz vismaz 95% nominālās ūdeņraža ietilpības un pēc tam iztukšo līdz tilpumam, kas nepārsniedz 5% nominālās ūdeņraža ietilpības. Piepildīšanai izmanto nominālo piepildīšanas spiedienu, un temperatūru uztur darba temperatūras amplitūdā. Šādu ciklu atkārto vismaz 100 reižu.

Pēc ūdeņraža cikla pārbaudes degvielas elementa kaseti piepilda un izmēra tās izspiesto ūdens daudzumu. Uzskata, ka minētās kasetes konstrukcija ir izturējusi ūdeņraža cikla pārbaudi, ja šai pārbaudei pakļautās kasetes izspiestais ūdens daudzums nepārsniedz ūdens daudzumu, ko izspiež šādam ciklam nepakļauta kasete, kas ir piepildīta līdz 95% no nominālās ietilpības, kurā tiek uzturēts spiediens, kas ir 75% no minimālā plīšanas spiediena.

Izstrādājuma noplūdes pārbaude

Katrai degvielas elementa kaseti veic noplūdes pārbaudi $15^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ temperatūrā un nominālajā piepildīšanas spiedienā. Pārbaudē nedrīkst rasties noplūdes, kuru atklāšanai izmanto ziepju šķīdumu vai citu līdzvērtīgu metodi.

Katrai degvielas elementa kasetei jābūt pastāvīgam marķējumam ar šādu informāciju:

- a) nominālais piepildīšanas spiediens, izteikts MPa,
- b) ražotāja degvielas elementu kasešu sērijas numurs vai unikālais identifikācijas numurs un
- c) derīguma termiņa beigas, pamatojoties uz maksimālo ekspluatācijas laiku (gads ar četriem cipariem; mēnesis ar diviem cipariem).

340 Ķīmiskos komplektus, pirmās palīdzības komplektus un poliestera sveķu komplektus, kuros iekšējos iepakojumos ir bīstamas vielas daudzumos, kas nepārsniedz atbrīvotos daudzumus, ko piemēro atsevišķām vielām atbilstoši 3.2. nodaļas A tabulas 7.b slejai, drīkst pārvadāt saskaņā ar 3.5. nodaļu. 5.2. klases vielas, lai gan tām 3.2. nodaļas A tabulas 7.b slejā nav atļauti atbrīvotie daudzumi, drīkst būt iekļautas šādos komplektos, un tām šajā gadījumā piešķir kodu E2 (skatīt 3.5.1.2.).

341 (*Rezervēts*)

342 Stikla iekšējās tvertnes (tādas kā ampulas vai kapsulas), kas paredzētas izmantošanai tikai sterilizēšanas ierīcēs un satur mazāk nekā 30 ml etilēnoksīda katrā iekšējā iepakojumā un ne vairāk par 300 ml katrā ārējā iepakojumā, drīkst pārvadāt saskaņā ar 3.5.nodaļas nosacījumiem neatkarīgi no norādes „E0” 3.2.nodaļas A tabulas 7.b) slejā ar nosacījumu, ka:

- a) pēc piepildīšanas katrai stikla iekšējai tvertnei veikta hermētiskuma pārbaude, ievietojot stikla iekšējo tvertni karsta ūdens peldē tādā temperatūrā un uz tik ilgu laiku, kāds ir pietiekams, lai nodrošinātu, ka tiek sasniegts iekšējais spiediens, kas ir vienāds ar etilēnoksīda tvaiku spiedienu 55°C temperatūrā. Nevienu stikla iekšējo tvertni, kurai testa

rezultātā novērojama noplūde, formas izmaiņa vai cits defekts, nedrīkst pārvadāt atbilstoši šī īpašā noteikuma nosacījumiem;

- b) papildus 3.5.2.sadaļā paredzētajam iepakojumam katru stikla iekšējo tvertni ievieto hermētiski slēgtā plastmasas maisā, kas savietojams ar etilēnoksīdu un spēj saturēt saturu stikla iekšējās tvertnes plīsuma vai noplūdes gadījumā; un
- c) katra stikla iekšējā tvertne ir aizsargāta ar līdzekli, kas novērš plastmasas maisa pārduršanu (piemēram, pārvalki vai amortizējošs polsterējums) iepakojuma bojājuma (piemēram, sagraušanas) gadījumā.

343 Šis ieraksts attiecas uz jēlnaftu, kas satur ūdeņraža sulfīdu tādā koncentrācijā, kas pietiekama, lai jēlnaftas iztvaikojumi radītu ieelpošanas bīstamību. Piešķiramo iepakojuma grupu jānosaka pēc uzliesmošanas bīstamības un ieelpošanas bīstamības saskaņā ar esošo bīstamības pakāpi.

344 Jāievēro 6.2.6.sadaļas nosacījumus.

345 Šī gāze vaļējās kriogēnās tvertnēs ar maksimālo ietilpību 1 litrs, kuras izgatavotas ar dubultām stikla sienām, kur telpa starp iekšējo un ārējo sienu ir iztukšota (ar vakuumu izolēta), nav pakļauta *RID* ar nosacījumu, ka katra tvertne tiek pārvadāta ārējā iepakojumā ar piemērotu amortizējošu polsterējumu vai absorbējošiem materiāliem, kas to pasargā no triecienu radītiem bojājumiem.

346 Vaļējās kriogēnās tvertnes, kas atbilst 4.1.4.1.punkta iepakojuma instrukcijas P203 prasībām un nesatur bīstamās kravas, izņemot ANO nr. 1977 atdzesētu šķidru slāpekli, kurš ir pilnībā absorbēts porainā materiālā, nav pakļautas nekādām citām *RID* prasībām.

347 Šo ierakstu drīkst izmantot tikai tad, ja Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas I daļas 6 d) pārbaužu sērijas rezultāti parādījuši, ka jebkādas darbības radītas bīstamības izpausmes paliek ietvertas pakā.

348 Pēc 2011.gada 31.decembra izgatavotām baterijām jābūt marķētām uz ārējā apvalka ar nominālo ietilpību vatstundās.

349 Hipohlorīta un amonija sāļi maisījumus nedrīkst pieņemt pārvadāšanai. Hipohlorīta šķīdums ar ANO nr. 1791 ir 8.klases viela.

350 Amonija bromātu un tā šķīdumus ūdenī, un bromāta maisījumus ar amonija sāli nedrīkst pieņemt pārvadāšanai.

351 Amonija hlorātu un tā šķīdumus ūdenī, un hlorāta maisījumus ar amonija sāli nedrīkst pieņemt pārvadāšanai.

352 Amonija hlorītu un tā šķīdumus ūdenī, un hlorīta maisījumus ar amonija sāli nedrīkst pieņemt pārvadāšanai.

353 Amonija permanganātu un tā šķīdumus ūdenī, un permanganāta maisījumus ar amonija sāli nedrīkst pieņemt pārvadāšanai.

354 Šī viela ir toksiska ieelpojot.

355 Neatliekamās palīdzības mērķim paredzētiem skābekļa baloniem, kurus pārvadā ar šo ierakstu, drīkst būt uzstādītas aktivizējošās patronas (1.4.apakšgrupas patronas mehānismu iedarbināšanai, C vai S savietojamības grupas), neizmainot klasifikāciju 2.klasē, ar nosacījumu, ka ātri sadegošo sprādzienbīstamo vielu kopējais daudzums katrā skābekļa balonā nepārsniedz 3,2 g. Baloniem ar uzstādītām aktivizējošajām patronām pārvadāšanai sagatavotā stāvoklī jābūt aprīkoti ar efektīviem nejaušas iedarbināšanas novēršanas līdzekļiem.

- 356** Metāla hibrīda uzglabāšanas sistēmai(-ām), kas paredzētas uzstādīšanai transportlīdzekļos, vagonos, kuģos, iekārtās, motoros vai lidaparātos, jābūt izgatavotājvalsts¹ kompetentās iestādes apstiprinātai(-ām) pirms pieņemšanas pārvadāšanai. Pārvadājuma dokumentam jāsaturs norāde, ka paku apstiprinājusi izgatavotājvalsts¹ kompetentā iestāde, vai katram sūtījumam jāpievieno izgatavotājvalsts¹ kompetentās iestādes apstiprinājuma kopija.
- 357** Jēlnaftu, kas satur ūdeņraža sulfīdu tādā koncentrācijā, kas pietiekama, lai jēlnaftas iztvaikojumi radītu ieelpošanas bīstamību, jānosūta ar ierakstu ANO nr. 3494 JĒLNAFTA AR AUGSTU SĒRA SATURU, UZLIESMOJOŠA, TOKSISKA.
- 358** Nitroglicerīna šķīdumu spirtā ar nitroglicerīna saturu lielāku par 1%, bet mazāku par 5%, drīkst klasificēt 3.klasē un piešķirt ANO nr. 3064 ar nosacījumu, ka tiek ievērotas 4.1.4.1.punkta iepakojšanas instrukcijas P300 prasības.
- 359** Ja netiek ievērotas visas 4.1.4.1.punkta iepakojšanas instrukcijas P300 prasības, nitroglicerīna šķīdumu spirtā ar nitroglicerīna saturu lielāku par 1%, bet mazāku par 5%, jāklasificē 1.klasē un jāpiešķir ANO nr. 0144.
- 360** Transportlīdzekļiem, ko darbina tikai litija metāla akumulatoru baterijas vai litija jonu akumulatoru baterijas, jāpiešķir ANO nr. 3171 ar akumulatoru baterijām darbināms transportlīdzeklis. Kravas transporta vienībās uzstādītām litija akumulatoru baterijām, kas konstruētas tikai barošanas nodrošināšanai ārpus transporta vienības, piešķir ierakstu UN 3536 LITIJA BATERIJAS, UZSTĀDĪTAS KRAVAS TRANSPORTA VIENĪBĀ, litija jonu baterijas vai litija metāla baterijas.
- 361** Šis ieraksts attiecas uz elektriskiem divslāņu kondensatoriem ar enerģijas uzglabāšanas spēju lielāku par 0,3 Wh. *RID* nosacījumi neattiecas uz kondensatoriem ar enerģijas uzglabāšanas spēju, kas vienāda ar vai mazāka par 0,3 Wh. Enerģijas uzglabāšanas spēja ir enerģija, ko satur kondensators, aprēķināta, izmantojot nominālo spriegumu un kapacitāti. Visiem kondensatoriem, uz ko attiecas šis ieraksts, ieskaitot nevienas bīstamo kravu klases klasifikācijas kritērijiem neatbilstošu elektrolītu saturošus kondensatorus, jāatbilst šādiem nosacījumiem:
- a) kondensatori, kas nav uzstādīti iekārtā, jāpārvadā neuzlādēti. Kondensatori, kas uzstādīti iekārtā, jāpārvadā vai nu neuzlādēti, vai aizsargāti pret īsslēgumu;
 - b) katram kondensatoram jābūt šādi aizsargātam pret potenciālo īsslēguma bīstamību pārvadāšanas laikā:
 - i) ja kondensatora enerģijas uzglabāšanas spēja ir mazāka par vai vienāda ar 10Wh vai ja katra modulī esoša kondensatora enerģijas uzglabāšanas spēja ir mazāka par vai vienāda ar 10Wh, kondensatoram vai modulim jābūt aizsargātam pret īsslēgumu vai aprīkotam ar izvadus savienojošu metāla lentu; un
 - ii) ja kondensatora vai modulī esoša kondensatora enerģijas uzglabāšanas spēja ir lielāka par 10Wh, kondensatoram vai modulim jābūt aprīkotam ar izvadus savienojošu metāla lentu;
 - c) bīstamas kravas saturošiem kondensatoriem jābūt konstruētiem tā, lai tie izturētu 95 kPa spiediena izmaiņu;

¹ Ja izgatavotāja valsts nav *RID* Līgumslēdzēja valsts, apstiprinājumu jāatzīst *RID* Līgumslēdzējas valsts kompetentai iestādei.

- d) kondensatoriem jābūt konstruētiem un izgatavotiem tā, lai droši samazinātu spiedienu, kas var palielināties lietošanas laikā, caur atveri vai īpašu vājākas konstrukcijas vietu kondensatora korpusā. Jebkādam šķidrumam, kas izplūst ventilācijas gadījumā, jāpaliek iepakojumā vai iekārtā, kur kondensators uzstādīts; un
- e) kondensatori jāmarķē ar enerģijas uzglabāšanas spēju, izteiktu Wh.

Uz elektrolītu, kas neatbilst nevienas bīstamo kravu klases klasifikācijas kritērijiem, saturošiem kondensatoriem, arī tad, kad tie uzstādīti iekārtā, citi *RID* nosacījumi neattiecas.

Citi *RID* noteikumi neattiecas uz kondensatoriem ar enerģijas uzglabāšanas spēju 10 Wh vai mazāku, kas satur jebkuras klases bīstamo kravu klasifikācijas kritērijiem atbilstošu elektrolītu, ja tie neiekasoti spēj satura zuduma izturēt krišanas pārbaudi no 1,2 metru augstuma uz cietas virsmas.

RID nosacījumi attiecas uz jebkuras bīstamo kravu klases klasifikācijas kritērijiem atbilstošu elektrolītu saturošiem kondensatoriem ar enerģijas uzglabāšanas spēju lielāku par 10 Wh, kas nav uzstādīti iekārtā.

Citi *RID* nosacījumi neattiecas uz iekārtā uzstādītiem kondensatoriem, kas satur jebkuras klases bīstamo kravu klasifikācijas kritērijiem atbilstošu elektrolītu, ar nosacījumu, ka iekārta ir iepakota stingrā ārējā iepakojumā, kas izgatavots no atbilstoša materiāla un kam ir adekvāta izturība un konstrukcija attiecībā uz iepakojuma paredzēto lietojumu, tādā veidā, ka ir novērsta kondensatoru nejauša darbība pārvadāšanas laikā. Lielas, robustas iekārtas, kas satur kondensatorus, drīkst piedāvāt pārvadāšanai neiekasotas vai uz paletēm, ja kondensatoriem nodrošināta ekvivalenta aizsardzība ar pašu iekārtu, kurā tie ietverti.

PIEZĪME. *Kondensatori, kas pēc konstrukcijas saglabā spaiļu spriegumu (piemēram, asimetriskie kondensatori), nepieder šim ierakstam.*

362 (Rezervēts)

363 Šo ierakstu drīkst izmantot tikai tad, ja ir izpildīti šī īpašā noteikuma nosacījumi. Nekādus citus *RID* noteikumus nepiemēro.

- a) Šis ieraksts attiecas uz motoriem vai iekārtām, ko ar to iekšdedzes sistēmām vai degvielas elementiem darbina kā bīstamās kravas klasificētas degvielas (piemēram, sadedzes motori, ģeneratori, kompresori, turbīnas, apsildes vienības u.t.t.), izņemot uz ANO nr. 3166 attiecināto transportlīdzekļu īpašajā noteikumā 666 minēto aprīkojumu.

PIEZĪME. *Šo ierakstu nepiemēro 1.1.3.2.punkta a), d) un e) apakšpunktā, 1.1.3.3. un 1.1.3.7.punktā minētajam aprīkojumam.*

- b) Uz motoriem vai iekārtām, kas nesatur šķidrās vai gāzveida degvielas un kas nesatur citas bīstamās kravas, *RID* noteikumi neattiecas.

1.PIEZĪME. *Motoru vai iekārtu uzskata par šķidru degvielu nesaturošu, ja šķidrās degvielas tvertne ir iztukšota un motoru vai iekārtu nevar darbināt degvielas trūkuma dēļ. Tādas motora vai iekārtas sastāvdaļas kā degvielas vadi, degvielas filtri un iesmidzinātāji nav jātīra, jāiztukšo vai jādegazē, lai tos uzskatītu par šķidru degvielu nesaturošiem. Turklāt šķidrās degvielas tvertne nav jātīra vai jādegazē.*

2.PIEZĪME. *Motoru vai iekārtu uzskata par gāzveida degvielu nesaturošu, ja gāzveida degvielas tvertnes nesatur*

šķidrumu (attiecībā uz sašķidrinātām gāzēm), spiediens degvielas tvertnēs nav augstāks par 2 bar, un degvielas slēgvārsts vai izolācijas vārsts ir noslēgts un šādi fiksēts.

- c) Motoriem un iekārtām, kas satur 3.klases kritērijiem atbilstošas degvielas, attiecīgi piešķir ANO nr. 3528 MOTORS, IEKŠDEDZES, DARBINĀMS AR UZLIESMOJOŠU ŠĶIDRUMU vai ANO nr. 3528 MOTORS, DARBINĀMS AR DEGVIELAS ELEMENTU, UZLIESMOJOŠU ŠĶIDRUMU vai ANO nr. 3528 IEKĀRTA, IEKŠDEDZES, DARBINĀMA AR UZLIESMOJOŠU ŠĶIDRUMU vai ANO nr. 3528 IEKĀRTA, DARBINĀMA AR DEGVIELAS ELEMENTU, UZLIESMOJOŠU ŠĶIDRUMU.
- d) Motoriem un iekārtām, kas satur 2.klases uzliesmojošu gāzu klasifikācijas kritērijiem atbilstošas degvielas, attiecīgi piešķir ANO nr. 3529 MOTORS, IEKŠDEDZES, DARBINĀMS AR UZLIESMOJOŠU GĀZI vai ANO nr. 3529 MOTORS, DARBINĀMS AR DEGVIELAS ELEMENTU, UZLIESMOJOŠU GĀZI vai ANO nr. 3529 IEKĀRTA, IEKŠDEDZES, DARBINĀMA AR UZLIESMOJOŠU GĀZI vai ANO nr. 3529 IEKĀRTA, DARBINĀMA AR DEGVIELAS ELEMENTU, UZLIESMOJOŠU GĀZI.

Motoriem un iekārtām, ko darbina gan uzliesmojoša gāze, gan uzliesmojošs šķidrums, piešķir attiecīgu ANO nr. 3529 ierakstu.

- e) Motorus un iekārtas, kas satur šķidras degvielas, kuras atbilst 2.2.9.1.10. punktā dotajiem videi kaitīgu vielu klasifikācijas kritērijiem, bet neatbilst nevienas citas klases klasifikācijas kritērijiem, attiecina attiecīgi uz ANO nr. 3530 MOTORS, IEKŠDEDZES vai ANO nr. 3530 IEKĀRTA, IEKŠDEDZES.
- f) Motori un iekārtas drīkst saturēt citas, no degvielām atšķirīgas bīstamās kravas (piemēram, akumulatoru baterijas, ugunsdzēsšanas aparātus, saspīestas gāzes akumulatorus vai drošības ierīces), kas nepieciešamas to funkcionēšanai vai drošai darbībai, neattiecinot jebkādas papildu prasības attiecībā uz šīm citām bīstamajām kravām, ja vien RID nav noteikts citādi. Tomēr litija akumulatoru baterijām jāatbilst 2.2.9.1.7.punkta nosacījumiem, izņemot īpašajā noteikumā 667 noteikto.
- g) Motoram vai iekārtai, ieskaitot ietvēruma līdzekļus, kas satur bīstamās kravas, jāatbilst izgatavotājas valsts² kompetentās iestādes noteiktajām prasībām attiecībā uz konstrukciju;
- h) Jebkādiem vārstiem vai atverēm (piemēram, ventilācijas ierīcēm) pārvadājuma laikā jābūt noslēgtām;
- i) Motoriem un iekārtām jābūt tā orientētām, lai nepieļautu nejaušu bīstamo kravu noplūdi, un nostiprinātām ar tādiem līdzekļiem, kas var noturēt motorus vai iekārtas un nepieļaut nekādu to pārvietošanos pārvadājuma laikā, kas izmainītu to orientāciju vai radītu to bojājumus;
- j) Attiecībā uz ANO nr. 3528 un ANO nr. 3530:

Ja motors vai iekārta satur vairāk nekā 60 l šķidras degvielas un tās ietilpība ir lielāka par 450 l, bet nepārsniedz 3000 l, to no divām pretējām pusēm jāapzīmē ar bīstamības zīmi saskaņā ar 5.2.2.sadaļu.

² Piemēram, atbilstība Eiropas Parlamenta un Padomes 2006.gada 17.maija Direktīvas 2006/42/EC par mašīnām, un ar kuru groza Direktīvu 95/16/EK (Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis Nr. L 157, 2006.gada 9.jūnijs, 24.-86. lpp.) attiecināmajiem nosacījumiem.

Ja motors vai iekārta satur vairāk nekā 60 l šķidras degvielas un tās ietilpība ir lielāka par 3000 l, tā no divām pretējām pusēm jāapzīmē ar transporta bīstamības zīmēm. Transporta bīstamības zīmēm jāatbilst 3.2.nodaļas A tabulas 5.slejā norādītajām bīstamības zīmēm un jāatbilst 5.3.1.7.punktā dotajām specifikācijām. Transporta bīstamības zīmes jānorāda uz kontrastējošas krāsas fona, vai tām jābūt ar pārtrauktu vai nepārtrauktu ārējās malas līniju.

PIEZĪME. *Motoriem un iekārtām, kuru ietilpība ir lielāka nekā 450 l, bet kas satur 60 l vai mazāk šķidras degvielas, ir atļauta apzīmēšana ar bīstamības zīmēm un transporta bīstamības zīmju atbilstoši iepriekš noteiktajām prasībām.*

k) Attiecībā uz ANO nr. 3529:

Ja motora vai iekārtas degvielas tvertnes ūdens ietilpība ir lielāka par 450 l, bet nepārsniedz 1000 l, to no divām pretējām pusēm jāapzīmē ar bīstamības zīmi saskaņā ar 5.2.2.sadaļu.

Ja motora vai iekārtas degvielas tvertnes ūdens ietilpība ir lielāka par 1000 l, tā no divām pretējām pusēm jāapzīmē ar transporta bīstamības zīmēm. Transporta bīstamības zīmēm jāatbilst 3.2.nodaļas A tabulas 5.slejā norādītajām bīstamības zīmēm un jāatbilst 5.3.1.7.punktā dotajām specifikācijām. Transporta bīstamības zīmes jānorāda uz kontrastējošas krāsas fona, vai tām jābūt ar pārtrauktu vai nepārtrauktu ārējās malas līniju.

l) Pārvadājuma dokuments, kas atbilst 5.4.1.sadaļas nosacījumiem, ir nepieciešams tikai tad, ja attiecībā uz ANO nr. 3528 un ANO nr. 3530 motors vai iekārta satur vairāk nekā 1000 l šķidras degvielas, vai ja attiecībā uz ANO nr. 3529 degvielas tvertnes ūdens ietilpība pārsniedz 1000 l.

Šim pārvadājuma dokumentam jāsaturs šāds papildu ieraksts: "PĀRVADĀJUMS SASKAŅĀ AR ĪPAŠO NOTEIKUMU 363".

m) Jāizpilda 4.1.4.1. punkta iepakšanas instrukcijas P005 prasības.

364 Šo izstrādājumu drīkst pārvadāt saskaņā ar 3.4.nodaļas nosacījumiem tikai tad, ja tāda, kāda tā nodota pārvadāšanai, paka spēj izturēt pārbaudi saskaņā ar Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas I daļas Pārbaužu sēriju 6(d), ko noteikusi kompetentā iestāde.

365 Par dzīvsudrabu saturošiem ražotiem instrumentiem un izstrādājumiem skatīt ANO nr. 3506.

366 Uz ražotiem instrumentiem un izstrādājumiem, kas satur ne vairāk kā 1 kg dzīvsudraba, *RID* nosacījumi neattiecas.

367 Dokumentācijas vajadzībām:

Oficiālo kravas nosaukumu "Ar krāsām saistīts materiāls" drīkst izmantot paku sūtījumiem, kas satur "Krāsu" un "Ar krāsu saistītu materiālu" tajā pašā pakā;

Oficiālo kravas nosaukumu "Ar krāsām saistīts materiāls, korozīvs, uzliesmojošs" drīkst izmantot paku sūtījumiem, kas satur "Krāsu, korozīvu, uzliesmojošu" un "Ar krāsām saistītu materiālu, korozīvu, uzliesmojošu" tajā pašā pakā;

Oficiālo kravas nosaukumu "Ar krāsām saistīts materiāls, uzliesmojošs, korozīvs" drīkst izmantot paku sūtījumiem, kas satur "Krāsu, uzliesmojošu,

korozīvu” un “Ar krāsām saistītu materiālu, uzliesmojošu, korozīvu” tajā pašā pakā; un

Oficiālo kravas nosaukumu “Ar tipogrāfijas krāsu saistīts materiāls” drīkst izmantot paku sūtījumiem, kas satur “Tipogrāfijas krāsu” un “Ar tipogrāfijas krāsu saistītu materiālu” tajā pašā pakā.

368 Urāna heksafluorīda, kas nav skaldmateriāls vai ir skaldmateriāls izņēmumu robežās, gadījumā materiāls jāklasificē kā ANO Nr. 3507 vai ANO Nr. 2978.

369 Saskaņā ar 2.1.3.5.3.punkta a) apakšpunkta nosacījumiem šis radioaktīvais materiāls, kuram piemīt toksiskas un korozīvas īpašības, izņēmuma pakā tiek klasificēts 6.1.klasē ar radioaktīva materiāla un korozivitātes papildu bīstamību.

Urāna heksafluorīdu drīkst klasificēt ar šo ierakstu tikai tad, ja tiek ievēroti 2.2.7.2.4.1.2., 2.2.7.2.4.1.5., 2.2.7.2.4.5.2. un, attiecībā uz skaldmateriālu izņēmumu robežās, 2.2.7.2.3.5. punkta nosacījumi.

Papildus nosacījumiem, ko piemēro 6.1.klases vielu ar korozivitātes papildu bīstamību pārvadāšanai, attiecas arī 5.1.3.2., 5.1.5.2.2. punkta, 5.1.5.4.1.punkta b) apakšpunkta, 7.5.11. sadaļas CW33 (3.1.), (5.1.) līdz (5.4) un (6) nosacījumi.

Nav nepieciešama 7.klases bīstamības zīme.

370 Šis ieraksts attiecas uz amonija nitrātu, kas atbilst vienam no šādiem kritērijiem:

- a) amonija nitrātu ar vairāk nekā 0,2% degošu vielu, ieskaitot jebkādu organisku vielu, kas aprēķināta kā ogleklis, izņemot jebkādu pievienotu vielu; vai
- b) amonija nitrātu ar ne vairāk kā 0,2% degošu vielu, ieskaitot jebkādu organisku vielu, kas aprēķināta kā ogleklis, izņemot jebkādu pievienotu vielu, kas, kad tas pārbaudīts saskaņā ar 2.pārbaužu sēriju (skatīt “Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas” I daļu) uzrāda pozitīvu rezultātu. Skatīt arī ANO Nr. 1942.

Šo ierakstu nedrīkst izmantot amonija nitrātam, kura oficiālais kravas nosaukums 3.2. sadaļas A tabulā jau ir, tostarp amonija nitrāta un šķidras degvielas maisījumam (ANFO) vai jebkādam komerciāli izmantojamam amonija nitrātam.

371 1) Šis ieraksts attiecas arī uz izstrādājumiem, kas satur mazu spiedientvertni ar iztukšošanas ierīci. Šiem izstrādājumiem jāatbilst šādiem nosacījumiem:

- a) spiedientvertnes ūdens ietilpība nedrīkst pārsniegt 0,5 litrus, un darba spiediens 15°C temperatūrā nedrīkst pārsniegt 25 bar;
- b) spiedientvertnes minimālajam pārplīšanas spiedienam jābūt vismaz četrreiz lielākam par gāzes spiedienu 15°C temperatūrā;
- c) katram izstrādājumam jābūt izgatavotam tā, ka parastos pārvietošanas, pakošanas, pārvadāšanas un lietošanas apstākļos ir novērsta nejauša izšaušana vai iedarbināšana. Tas varētu būt izpildīts ar papildu slēgierīci, kas savienota ar aktivatoru;
- d) katram izstrādājumam jābūt izgatavotam tā, lai novērstu spiedientvertnes vai spiedientvertnes daļu bīstamu izviesānu;
- e) katram izstrādājumam jābūt izgatavotam no materiāla, kas sagraušanas gadījumā nesadalās fragmentos;

- f) izstrādājuma konstrukcijas tipam jāveic ugunsizturības pārbaude. Uz šo pārbaudi attiecas "Pārbažu un kritēriju rokasgrāmata" 16.6.1.2.punkta, izņemot g) apakšpunkta, 16.6.1.3.1. līdz 16.6.1.3.6. punkta, 16.6.1.3.7.punkta b) apakšpunkta un 16.6.1.3.8.punkta nosacījumi. Jānodemonstrē, ka izstrādājums samazina tajā esošo spiedienu ar uguni drūpoša aizvara vai citas spiediena samazināšanas ierīces palīdzību tādā veidā, ka spiedientvertne nesadalās fragmentos un ka izstrādājums vai izstrādājuma daļas neaizlido tālāk nekā 10 metrus;
- g) izstrādājuma konstrukcijas tipam jāveic šāda pārbaude. Jāizmanto ierosmes mehānisms, kas iedarbina vienu izstrādājumu iepakojuma vidū. Ārpus pakas nedrīkst būt bīstamas sekas, tādas kā pakas sagraušana, metāliski fragmenti vai tvertne, kas iziet cauri iepakojumam.
- 2) Izgatavotājam jā sagatavo tehniskā dokumentācija par konstrukcijas tipu, ražošanu, kā arī par pārbaudēm un to rezultātiem. Izgatavotājam jāievieš procedūras, kas nodrošina izgatavoto izstrādājumu labu kvalitāti, atbilstību konstrukcijas tipam un spēju ievērot 1) punktā norādītos nosacījumus. Izgatavotājam jāsniedz šāda informācija kompetentai iestādei pēc tās pieprasījuma.

372 Šis ieraksts attiecas uz asimetriskiem kondensatoriem ar enerģijas uzglabāšanas spēju lielāku nekā 0,3 Wh. *RID* noteikumi neattiecas uz kondensatoriem ar enerģijas uzglabāšanas spēju, kas vienāda ar vai mazāka par 0,3 Wh.

Enerģijas uzglabāšanas spēja ir enerģija, kas glabājas kondensatorā un kas ir aprēķināta pēc šāda vienādojuma:

$$Wh = \frac{1}{2} C_N (U_R^2 - U_L^2) \times \frac{1}{3600}$$

izmantojot nominālo kapacitāti (C_N), nominālo spriegumu (U_R) un nominālo zemāko robežspriegumu (U_L).

Attiecībā uz visiem asimetriskajiem kondensatoriem, uz ko attiecas šis ieraksts, jāievēro šādi nosacījumi:

- kondensatoriem vai moduļiem jābūt nodrošinātiem pret īsslēgumu;
- kondensatoriem jābūt konstruētiem un izgatavotiem tā, lai caur atveri vai vāju vietu kondensatora korpusā droši samazinātu spiedienu, kas var rasties lietošanas laikā. Jebkādam šķidrumam, kas izplūst spiediena samazināšanas gaitā, jāpaliek iepakojumā vai iekārtā, kur kondensators uzstādīts;
- kondensatori jāmarķē ar enerģijas uzglabāšanas spēju izteiktu Wh; un
- kondensatoriem, kas satur jebkuras bīstamo kravu klases klasifikācijas kritērijiem atbilstošu elektrolītu, jābūt konstruētiem tā, lai izturētu 95 kPa spiediena starpību;

Citi *RID* noteikumi neattiecas uz kondensatoriem, kas satur elektrolītu, kas neatbilst nevienas bīstamo kravu klases klasifikācijas kritērijiem, ieskaitot gadījumus, kad tie iestrādāti modulī vai kad uzstādīti iekārtā.

Citi *RID* noteikumi neattiecas uz kondensatoriem ar enerģijas uzglabāšanas spēju 20 Wh vai mazāku, kas satur jebkuras bīstamo kravu klases klasifikācijas kritērijiem atbilstošu elektrolītu, ieskaitot gadījumus, kad tie iestrādāti modulī, ja neiekoti kondensatori spēj bez satura zuduma izturēt krišanas pārbaudi no 1,2 metru augstuma uz cietas virsmas.

RID noteikumi attiecas uz kondensatoriem, kas satur jebkuras bīstamo kravu klases klasifikācijas kritērijiem atbilstošu elektrolītu, ar enerģijas uzglabāšanas spēju lielāku par 20 Wh, kas nav uzstādīti iekārtā.

Citi *RID* noteikumi neattiecas uz iekārtā uzstādītiem kondensatoriem, kas satur jebkuras klases bīstamo kravu klasifikācijas kritērijiem atbilstošu elektrolītu, ar nosacījumu, ka iekārta ir iepakota stingrā ārējā iepakojumā, kas izgatavots no atbilstoša materiāla un kam ir adekvāta izturība un konstrukcija attiecībā uz iepakojuma paredzēto lietojumu, tādā veidā, ka ir novērsta kondensatoru nejauša darbība pārvadāšanas laikā. Lielas robustas iekārtas, kas satur kondensatorus, drīkst piedāvāt pārvadāšanai neiepakotas vai uz paletēm, ja kondensatoriem nodrošināta ekvivalenta aizsardzība ar pašu iekārtu, kurā tie ietverti.

PIEZĪME: Neskatoties uz šī īpašā noteikuma nosacījumiem, niķeļa-oglekļa asimetriskie kondensatori, kas satur 8.klases sārmainu elektrolītu, jāpārvadā kā ANO Nr. 2795 BATERIJAS, MITRĀS, PILDĪTAS AR SĀRMU, akumulatoru.

373 Neitronu radiācijas detektorus, kas satur bora trifluorīda gāzi bez paaugstināta spiediena, drīkst pārvadāt ar šo ierakstu ar nosacījumu, ka tiek ievēroti šādi nosacījumi:

- a) katram radiācijas detektoram jāizpilda šādi nosacījumi:
 - i) absolūtais spiediens katrā detektorā 20°C temperatūrā nedrīkst pārsniegt 105 kPa;
 - ii) gāzes daudzums katrā detektorā nedrīkst pārsniegt 13 g;
 - iii) katram detektoram jābūt izgatavotam saskaņā ar reģistrētu kvalitātes nodrošināšanas programmu;

PIEZĪME: Šim nolūkam drīkst izmantot standartu ISO 9001.

- iv) katram neitronu radiācijas detektoram jābūt metinātai metāla konstrukcijai ar ierosmes kopsalikuma vienībām no metāla un keramikas, kas savienotas ar aukstlodi. Šiem detektoriem jāiztur vismaz 1800 kPa iekšējais sagraušanas spiediens, kas demonstrēts tipa kvalificēšanas pārbaudēs; un
 - v) katrs detektors pirms piepildīšanas jāpārbauda atbilstoši 1×10^{-10} cm³/s hermētiskuma standartam.
- b) Radiācijas detektori, ko pārvadā kā atsevišķas sastāvdaļas, jāpārvadā šādi:
 - i) detektoriem jābūt iepakotiem hermētiski slēgtā plastmasas starpieklājumā ar pietiekamu daudzumu absorbējoša vai adsorbējoša materiāla gāzveida satura pilnīgai absorbēšanai vai adsorbēšanai;
 - ii) tiem jābūt iepakotiem stingrā ārējā iepakojumā. Pabeigtaī pakai jāspēj izturēt krišanas pārbaudi no 1,8 m augstuma bez gāzveida satura noplūdes no detektoriem;
 - iii) gāzes kopējais daudzums visos detektoros, kas atrodas ārējā iepakojumā, nedrīkst pārsniegt 52 g.
- c) Pabeigtas neitronu radiācijas noteikšanas sistēmas, kas satur a) apakšpunkta nosacījumiem atbilstošus detektorus, jāpārvadā šādi:
 - i) detektoriem jāatrodas stingrā, hermētiski slēgtā ārējā korpusā;

- ii) korpusam jāsaturs pietiekams daudzums absorbējoša vai adsorbējoša materiāla gāzveida satura pilnīgai absorbēšanai vai adsorbēšanai;
- iii) pabeigtām sistēmām jābūt iepakotām stingros ārējos iepakojumos, kas spēj izturēt krišanas pārbaudi no 1.8 m augstuma bez noplūdes, ja sistēmas ārējais korpuss nenodrošina ekvivalentu aizsardzību.

Nav attiecināma 4.1.4.1.punkta iepakojšanas instrukcija P200.

Pārvadājuma dokumentā jāiekļauj šāds paziņojums:

“PĀRVADĀJUMS SASKAŅĀ AR ĪPAŠO NOTEIKUMU 373”.

Uz neitronu radiācijas detektoriem, kas satur ne vairāk kā 1 g bora trifluorīda, ieskaitot tādus, kur ir lodēti stikla savienojumi, *RID* noteikumi neattiecas ar nosacījumu, ka tie atbilst a) apakšpunkta nosacījumiem un ir iepakoti saskaņā ar b) apakšpunkta nosacījumiem. Uz radiācijas noteikšanas sistēmām, kas satur šādus detektorus, *RID* noteikumi neattiecas ar nosacījumu, ka tie ir iepakoti saskaņā ar c) apakšpunkta nosacījumiem.

374 (*Rezervēts*)

375 Uz šīm vielām, kad tās tiek pārvadātas atsevišķos vai kombinētajos iepakojumos, kas katrā atsevišķā iepakojumā vai iekšējā iepakojumā satur neto šķidruma daudzumu 5 l vai mazāk vai kas katrā atsevišķā iepakojumā vai iekšējā iepakojumā satur neto cietu vielu daudzumu 5 kg vai mazāk, nekādi citi *RID* noteikumi neattiecas ar nosacījumu, ka iepakojumi atbilst 4.1.1.1., 4.1.1.2. un 4.1.1.4. līdz 4.1.1.8. punktā dotajiem vispārīgajiem nosacījumiem.

376 Litija jonu elementiem vai baterijām un litija metāla elementiem vai baterijām, kas identificētas kā saplīsušas vai bojātas un tādējādi neatbilst tipam, ko pārbaudīja saskaņā ar “Kritēriju un pārbaudītu rokasgrāmatas” piemērojamajiem nosacījumiem, jāatbilst šī īpašā noteikuma nosacījumiem.

Šajā īpašajā noteikumā tie var ietvert, bet ne tikai:

- elementus vai baterijas, kas identificētas kā bojātas drošības apsvērumu dēļ;
- elementus vai baterijas, no kurām noplūdis šķidrums vai gāze;
- elementus vai baterijas, ko nevar pārbaudīt pirms pārvadāšanas; vai
- elementus vai baterijas, kam nodarīti fiziski vai mehāniski bojājumi.

PIEZĪME: Novērtējot elementu vai bateriju kā saplīsušu vai bojātu, novērtēšanu vai izvērtēšanu veic, pamatojoties uz elementa, baterijas vai ražojuma izgatavotāja noteiktiem drošības kritērijiem, vai tehnisks eksperts ar zināšanām par elementu vai bateriju drošības īpašībām. Novērtēšana vai izvērtēšana var ietvert, bet ne tikai, šādus kritērijus:

- a) akūta bīstamība, tāda kā gāze, uguns vai elektrolīta noplūde;
- b) elementa vai baterijas lietojums vai neparedzēts lietojums;
- c) fizisku bojājumu pazīmes, tādas kā elementa vai baterijas korpusa deformācija vai krāsas uz korpusa;
- d) ārēja un iekšēja īsslēguma aizsardzība, tāda kā sprieguma vai izolācijas pasākumi;
- e) elementa vai baterijas drošības īpašību stāvoklis vai
- f) jebkādas iekšējas drošības sastāvdaļas, tādas kā baterijas vadības sistēmas, bojājums.

Elementi un baterijas jāpārvadā saskaņā ar nosacījumiem, ko piemēro ANO Nr. 3090, ANO Nr. 3091, ANO Nr. 3480 un ANO Nr. 3481, izņemot īpašo noteikumu 230 un kā noteikts šajā īpašajā noteikumā.

Elementus un baterijas iepakoj saskaņā ar attiecīgi 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukciju P908 vai 4.1.4.3. punkta iepakojšanas instrukciju LP904.

Elementus un baterijas, kas identificētas kā saplīsušas vai bojātas un tādējādi var ātri sadalīties, bīstami reaģēt, radīt liesmu vai sasniegt bīstamu temperatūru, vai izdalīt bīstamas toksiskas, koroziņas vai uzliesmojošas gāzes vai tvaikus normālos pārvadājuma apstākļos, iepakoj un pārvadā saskaņā ar attiecīgi 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukciju P911 vai 4.1.4.3. punkta iepakojšanas instrukciju LP906. Jebkuras RID Līgumslēdzējas valsts kompetentās iestādes drīkst atļaut alternatīvus iepakojšanas un/vai pārvadājuma nosacījumus, tās drīkst arī atzīt apstiprinājumu, ko piešķirusi tādas valsts kompetentā iestāde, kas nav RID Līgumslēdzēja valsts, ar nosacījumu, ka šis apstiprinājums piešķirts saskaņā ar procedūrām, kuras piemērojamas saskaņā ar RID, ADR, ADN, IMDG kodeksu vai ICAO Tehniskajām instrukcijām. Abos gadījumos elementiem un baterijām piešķir transporta kategoriju 0.

Pakas attiecīgā gadījumā marķē ar uzrakstu "SAPLĪSUŠAS/BOJĀTAS LITIJA-JONU BATERIJAS" vai "SAPLĪSUŠAS/BOJĀTAS LITIJA METĀLA BATERIJAS"

Pārvadājuma dokuments jābūt šādai norādei:

"PĀRVADĀJUMS SASKAŅĀ AR ĪPAŠO NOTEIKUMU 376".

Ja tas attiecināms, pārvadājuma laikā jābūt klāt kompetentās iestādes apstiprinājuma kopijai.

- 377** Litija jonu un litija metāla elementus un baterijas, un šādus elementus vai baterijas saturošu iekārtu, ko pārved iznīcināšanai vai pārstrādei un kas iepakots vai nu kopā ar litiju nesaturošām baterijām, vai iepakots atsevišķi no tām, drīkst pārvadāt saskaņā ar 4.1.4.1.punkta iepakojšanas instrukcijas P909 nosacījumiem.

Uz šiem elementiem un baterijām neattiecas 2.2.9.1.7.punkta a) līdz g) apakšpunkta prasības.

Pakas jāmarķē ar uzrakstu "LITIJA BATERIJAS IZNĪCINĀŠANAI" vai "LITIJA BATERIJAS PĀRSTRĀDEI".

Identificētas saplīsušas vai bojātas baterijas jāpārvadā saskaņā ar īpašo noteikumu 376.

- 378** Radiācijas detektorus, kas satur šo gāzi atkārtoti neuzpildāmās spiedientvertnēs, kuras neatbilst 6.2.nodaļas un 4.1.4.1.punkta iepakojšanas instrukcijas P200 prasībām, drīkst pārvadāt ar šo ierakstu, nodrošinot ka:

- darba spiediens katrā tvertnē nepārsniedz 50 bar;
- tvertnes ietilpība nepārsniedz 12 litrus;
- katras tvertnes minimālais sagrūšanas spiediens ir vismaz 3 reizes augstāks nekā darba spiediens, ja ir uzstādīta spiediena samazināšanas ierīce, un vismaz 4 reizes augstāks nekā darba spiediens, ja nav uzstādīta spiediena samazināšanas ierīce;
- katra tvertne ir izgatavota no materiāla, kas pie sagrūšanas nesadalās fragmentos;

- e) katrs detektors ir izgatavots atbilstīgi reģistrētai kvalitātes nodrošināšanas programmai;

PIEZĪME. Šim nolūkam drīkst izmantot ISO 9001 standartu.

- f) detektorus pārvadā stingros ārējos iepakojumos. Visam iepakojumam jāspēj izturēt 1,2 metru krišanas pārbaude bez detektora saplīšanas vai ārējā iepakojuma sagrūšanas. Iekārtas, kas satur detektoru, jāiepako stingrā ārējā iepakojumā, ja vien detektoram nav nodrošināta ekvivalenta aizsardzība ar to ietverošās iekārtas palīdzību; un
- g) pārvadājuma dokuments satur šādu norādi:

“PĀRVADĀJUMS SASKAŅĀ AR ĪPAŠO NOTEIKUMU 378”.

Uz radiācijas detektoriem, ieskaitot radiācijas detektorus radiācijas konstatēšanas sistēmās, neattiecas nekādas citas *RID* prasības, ja detektori atbilst iepriekš a) līdz f) apakšpunktos noteiktajām prasībām un detektoru tvertņu ietilpība nepārsniedz 50 ml.

379 Uz cietas vielas adsorbētu vai cietā vielā absorbētu bezūdens amonjaku, ko satur amonjaka izsmidzināšanas sistēmas vai tvertnes, kas paredzētas kā šādu sistēmu daļas, neattiecas nekādas citas *RID* prasības, ja ir ievēroti šādi nosacījumi:

- a) adsorbcijai vai absorbcijai ir šādas īpašības:
- i) spiediens tvertnē 20°C temperatūrā ir zemāks par 0,6 bar;
 - ii) spiediens tvertnē 35°C temperatūrā ir zemāks par 1 bar;
 - iii) spiediens tvertnē 85°C temperatūrā ir zemāks par 12 bar;
- b) adsorbenta vai absorbenta materiālam nepiemīt bīstamas īpašības, kas uzskaitītas 1. līdz 8. klasē;
- c) tvertnes maksimālais saturs ir 10 kg amonjaka; un
- d) tvertnēm, kas satur adsorbētu vai absorbētu amonjaku, jāatbilst šādiem nosacījumiem:
- i) tvertnēm jābūt izgatavotām no materiāla, kas ir savietojams ar amonjaku, kā noteikts standartā ISO 11114-1:2012 + A1:2017;
 - ii) tvertnēm un to slēglīdzekļiem jābūt hermētiski noslēdzamiem un jāspēj saturēt ģenerēto amonjaku;
 - iii) katrai tvertnei 85°C temperatūrā jāspēj izturēt spiedienu, nepārsniedzot 0,1% tilpuma izplešanos;
 - iv) katra tvertne jāapriko ar ierīci, kas pieļauj gāzes izlaišanu bez pārplīšanas, eksplozijas vai daļu bīstamas izsviešanas, ja spiediens sasniedz 15 bar; un
 - v) katrai tvertnei jāspēj izturēt 20 bar spiedienu bez noplūdes, ja spiediena samazināšanas ierīce ir deaktivēta.

Tvertnēm, ja tās pārvadā amonjaka izsmidzinātājā, jābūt savienotām ar izsmidzinātāju tā, ka visam mezgla tiek garantēta tāda pati stiprība kā atsevišķai tvertnei.

Mehāniskās stiprības īpašības, kas minētas šajā īpašajā noteikumā, ir jāpārbauda, izmantojot tvertnes un/vai izsmidzinātāja prototipu, kas papildīts līdz nominālajai ietilpībai, paaugstinot temperatūru līdz tiek sasniegti noteiktie spiedieni.

Pārbaudes rezultātiem jābūt dokumentētiem, izsekojamiem un paziņotiem attiecīgajām iestādēm pēc pieprasījuma.

380 (Rezervēts)

381 (Rezervēts)

382 Polimēru lodītes drīkst izgatavot no polistirola, poli(metilmetakrilāta) vai cita polimēru materiāla. Ja var pierādīt, ka uzliesmojošā atmosfērā neizdalās uzliesmojoši tvaiki atbilstoši Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas III daļas 38.4.4.apakšnodaļas U1 testam (vielu, kas var izdalīt uzliesmojošus tvaikus, testa metode), polimēru lodītes, putas veidojošas nav jāattiecina uz šo ANO numuru. Šis tests jāveic tikai tad, ja tiek apsvērtas vielas izslēgšana no klasifikācijas (deklasifikācija).

383 Uz galda tenisa bumbiņām, kas izgatavotas no celuloīda, *RID* noteikumi neattiecas, ja katras galda tenisa bumbiņas neto masa nepārsniedz 3,0 g un galda tenisa bumbiņu kopējā masa pakā nepārsniedz 500 g.

384 (Rezervēts)

385 (Svītrots)

386 Vienas, kas ir stabilizētas ar temperatūras kontroles palīdzību, nav atļauts pārvadāt pa dzelzceļu. Ja izmanto ķīmisku stabilizāciju, personai, kas piedāvā pārvadājumam iepakojumu, *IBC* vai cisternu, ir jānodrošina, ka stabilizācijas līmenis ir pietiekams, lai nepieļautu iepakojumā, *IBC* vai cisternā esošās vielas bīstamu polimerizāciju kravas vidējā masas temperatūrā 50°C vai portatīvās cisternas gadījumā 45°C temperatūrā. Ja ķīmiskā stabilizācija kļūst neefektīva zemākās temperatūrās pārvadājuma paredzamajā laikā, pārvadāšana pa dzelzceļu nav atļauta. To nosakot, ir jāņem vērā faktori, kas ietver, bet ne tikai, iepakojuma, *IBC* vai cisternas ietilpība un ģeometrija un jebkādas esošas izolācijas ietekme, vielas temperatūra piedāvāšanas pārvadāšanai laikā, pārvadājuma ilgums un tipiskie apkārtējās vides temperatūras apstākļi pārvadājuma laikā (ņemot vērā arī gadalaiku), izmantotā stabilizētāja efektivitāte un citas īpašības, piemērojamā piesardzība, ko noteic tiesību akti (piemēram, prasības aizsargāt no karstuma avota, citas kravas iekļaušana, kuru pārvadā temperatūrā, kas augstāka par apkārtējās vides temperatūru) un citi attiecināmi faktori.

387 Litija baterijām, kas atbilst 2.2.9.1.7. punkta f) apakšpunktam un kas satur gan primāros litija metāla elementus, gan atkārtoti uzlādējamus litija jonu elementus, atbilstīgi piešķir ANO nr. 3090 vai 3091. Ja šādas baterijas pārvadā saskaņā ar īpašo noteikumu 188, kopējais litija saturs visos baterijas litija metāla elementos nedrīkst pārsniegt 1,5 g un baterijas visu litija jonu elementu kopējā ietilpība nedrīkst pārsniegt 10 Wh.

388 ANO nr. 3166 ieraksti attiecas uz transportlīdzekļiem, ko darbina šķidrās degvielas vai gāzes iekšdedzes motori vai degvielas elementi.

Transportlīdzekļiem, ko darbina degvielas elementa motors, piešķir attiecīgi ANO nr. 3166 TRANSPORTLĪDZEKLIS, DARBINĀMS AR DEGVIELAS ELEMENTU, UZLIESMOJOŠU GĀZI vai ANO nr. 3166 TRANSPORTLĪDZEKLIS, DARBINĀMS AR DEGVIELAS ELEMENTU, UZLIESMOJOŠU ŠĶIDRUMU. Šie ieraksti aptver hibrīdelektriskos transportlīdzekļus, ko darbina gan degvielas elements, gan iekšdedzes motors ar šķidra elektrolīta akumulatoru baterijām, nātrija akumulatoru baterijām, litija metāla akumulatoru baterijām vai litija jonu akumulatoru baterijām, kurus pārvadā ar uzstādītu(-ām) akumulatoru bateriju(-ām).

Citiem transportlīdzekļiem, kas satur iekšdedzes motoru, piešķir attiecīgi ierakstu ANO nr. 3166 TRANSPORTLĪDZEKLIS, DARBINĀMS AR UZLIESMOJOŠU GĀZI vai ANO nr. 3166 TRANSPORTLĪDZEKLIS, DARBINĀMS AR UZLIESMOJOŠU ŠĶIDRUMU. Šie ieraksti aptver hibrīdelektriskos transportlīdzekļus, ko darbina gan iekšdedzes motors, gan šķidra elektrolīta akumulatoru baterijas, nātrija akumulatoru baterijas, litija metāla akumulatoru baterijas vai litija jonu akumulatoru baterijas, kurus pārvadā ar uzstādītu(-ām) akumulatoru bateriju(-ām).

Ja transportlīdzekli darbina uzliesmojoša šķidruma un uzliesmojošas gāzes iekšdedzes motors, tam piešķir ANO nr. 3166 TRANSPORTLĪDZEKLIS, DARBINĀMS AR UZLIESMOJOŠU GĀZI.

Ieraksts ANO nr. 3171 attiecas uz transportlīdzekļiem, ko darbina šķidra elektrolīta akumulatoru baterijas, nātrija akumulatoru baterijas, litija metāla akumulatoru baterijas vai litija jonu akumulatoru baterijas, un uz aprīkojumu, ko darbina šķidra elektrolīta akumulatoru baterijas vai nātrija akumulatoru baterijas, kas tiek pārvadātas ar uzstādītām šādām akumulatoru baterijām.

Šajā īpašajā noteikumā transportlīdzekļi ir pašgājējas iekārtas, kas konstruētas vienas vai vairāku personu vai kravu pārvadāšanai. Šādu transportlīdzekļu piemēri ir vieglie automobiļi, motocikli, skūteri, trīs vai četru riteņu transportlīdzekļi jeb motocikli, kravas automobiļi, lokomotīves, velosipēdi (velosipēdi ar pedāļiem un elektromotoru) un citi šāda veida transportlīdzekļi (piemēram, pašbalansējošie transportlīdzekļi vai transportlīdzekļi, kas nav aprīkoti ar vismaz vienu sēdvietu), invalīdu ratiņkrēsli, dārza traktori, pašgājējs lauksaimniecības un celtniecības aprīkojums, laivas un lidaparāti. Tas ietver arī iepakojumā pārvadājamus transportlīdzekļus. Tādā gadījumā dažas transportlīdzekļa daļas drīkst būt demontētas no tā rāmja, lai transportlīdzeklis ievietotos iepakojumā.

Aprīkojuma piemēri ir zāles plāvēji, tīrīšanas mašīnas vai laivu modeļi un lidaparātu modeļi. Aprīkojumam, ko darbina litija metāla akumulatoru baterijas vai litija jonu akumulatoru baterijas, piešķir attiecīgi ANO nr. 3091 LITIJA METĀLA BATERIJAS, KAS IETILPST IEKĀRTĀ vai ANO nr. 3091 LITIJA METĀLA BATERIJAS, KAS IEPAKOTAS KOPĀ AR IEKĀRTU, vai ANO nr. 3481 LITIJA JONU BATERIJAS, KAS IETVERTAS IEKĀRTĀ, vai ANO nr. 3481 LITIJA JONU BATERIJAS, KAS IEPAKOTAS KOPĀ AR IEKĀRTU. Kravas transporta vienībās uzstādītām litija jonu vai litija metāla akumulatoru baterijām, kas konstruētas tikai barošanas nodrošināšanai ārpus transporta vienības, piešķir ierakstu UN 3536 LITIJA BATERIJAS, UZSTĀDĪTAS KRAVAS TRANSPORTA VIENĪBĀ, litija jonu baterijas vai litija metāla baterijas.

Tādas bīstamās kravas kā akumulatoru baterijas, gaisa spilveni, ugunsdzēsības aparāti, saspiesta gaisa akumulatori, drošības ierīces un citas transportlīdzekļa neatņemamas sastāvdaļas, kuras nepieciešamas transportlīdzekļa darbināšanai vai tā vadītāja, vai pasažieru drošībai, ir droši jānostiprina transportlīdzeklī, un citādā ziņā uz tām neattiecas RID noteikumi. Tomēr litija baterijām jāatbilst 2.2.9.1.7.punkta prasībām, ja īpašajā noteikumā 667 nav noteikts citādi.

Ja transportlīdzeklī vai iekārtā uzstādīta litija baterija ir saplīsumi, transportlīdzekli vai iekārtu pārvadā saskaņā ar īpašā noteikuma 667 c) nosacījumiem.

389 Šis ieraksts attiecas tikai uz kravas transporta vienībā uzstādītām litija jonu baterijām vai litija metāla baterijām, kas konstruētas elektriskās enerģijas nodrošināšanai tikai ārpus kravas transporta vienības. Litija baterijām

jāatbilst 2.2.9.1.7. punkta a) līdz g) apakšpunkta nosacījumiem un jāsatur sistēmas, kas nepieciešamas, lai novērstu pārlādi un pārizlādi starp baterijām.

Baterijas droši piestiprina kravas transporta vienības iekšējai struktūrai (piemēram, novietojot plauktos, skapjos utt.) tādā veidā, lai novērstu īssavienojumus, nejaušu darbināšanu un ievērojamu pārvietošanos attiecībā pret kravas transporta vienību, notiekot triecieniem, sloojumam un vibrācijām parastas pārvadāšanas laikā. Bīstamās kravas, kas nepieciešamas kravas transporta vienības drošai un pienācīgai darbībai (piemēram, ugunsdzēsības sistēmas un gaisa kondicionēšanas sistēmas), droši piestiprina kravas transporta vienībai vai tajā, un citādā ziņā uz tām neattiecas *RID* noteikumi. Bīstamās kravas, kas nav nepieciešamas kravas transporta vienības drošai un pienācīgai darbībai, kravas transporta vienībā nedrīkst pārvadāt.

Uz kravas transporta vienībā esošajām baterijām neattiecas marķēšanas vai apzīmēšanas ar bīstamības zīmēm prasības. Uz kravas transporta vienības divās pretējās pusēs jābūt oranžas krāsas pazīšanas zīmēm saskaņā ar 5.3.2.2. punktu un transporta bīstamības zīmēm saskaņā ar 5.3.1.1. punktu.

390 Ja paka satur iekārtā ietvertu litija bateriju un kopā ar iekārtu iepakotu litija bateriju kombināciju, pakas marķēšanas un dokumentācijas vajadzībām piemēro šādas prasības:

- a) paku attiecīgā gadījumā marķē ar “UN 3091” vai “UN 3481”. Ja paka satur gan litija jonu baterijas, gan litija metāla baterijas, kas ir iepakotas vai ietvertas iekārtā, paku marķē, kā noteikts abiem bateriju veidiem. Tomēr iekārtā uzstādītas tabletes tipa elementu baterijas (tostarp shēmlates) nav obligāti jāņem vērā;
- b) pārvadājuma dokumentā attiecīgā gadījumā norāda “UN 3091 Litija metāla baterijas, kas iepakotas kopā ar iekārtu” vai “UN 3481 Litija jonu baterijas, kas iepakotas kopā ar iekārtu”. Ja paka satur gan litija metāla baterijas, gan litija jonu baterijas, kas ir iepakotas un ietvertas iekārtā, pārvadājuma dokumentā norāda gan “UN 3091 Litija metāla baterijas, kas iepakotas kopā ar iekārtu”, gan “UN 3481 Litija jonu baterijas, kas iepakotas kopā ar iekārtu.”

391 (*Rezervēts*)

392 Uzstādīšanai mehāniskajos transportlīdzekļos konstruētu un apstiprinātu degvielas gāzes ietvēruma sistēmu, kas satur šo gāzi, pārvadāšanai nav jāpiemēro 4.1.4.1.punkta un 6.2.nodaļas nosacījumi, ja tās pārved iznīcināšanai, pārstrādei, remontam, inspicēšanai, apkopei vai no to ražošanas vietas uz transportlīdzekļu montāžas rūpnīcu ar nosacījumu, ka tiek ievēroti šādi nosacījumi:

- a) degvielas gāzes ietvēruma sistēmām jāatbilst attiecīgā gadījumā standartu vai noteikumu prasībām attiecībā uz transportlīdzekļu degvielas tvertnēm. Piemērojamo standartu un noteikumu piemēri ir:

SNG tvertnes	
ANO noteikumi Nr. 67, 2. revīzija	Vienoti noteikumi attiecībā uz: I. M un N kategorijas transportlīdzekļu, kuru spēkiekārtas sistēmā izmanto sašķidrinātu naftas gāzi, specifisku iekārtu apstiprināšanu; II. M un N kategorijas transportlīdzekļu, kas aprīkoti ar specifisku iekārtu sašķidrinātas naftas gāzes izmantošanai to spēkiekārtas sistēmā, apstiprināšanu attiecībā uz šādas iekārtas uzstādīšanu

ANO noteikumi Nr. 115	Vienoti noteikumi attiecībā uz: I. specifisku <i>LPG</i> (sašķidrinātas naftas gāzes) modernizēšanas sistēmu uzstādīšanai mehāniskajos transportlīdzekļos, lai to spēkiekārtas sistēmās izmantotu <i>SNG</i>, apstiprināšanu; II. specifisku <i>CNG</i> (saspiestas dabasgāzes) modernizēšanas sistēmu uzstādīšanai mehāniskajos transportlīdzekļos, lai to spēkiekārtas sistēmās izmantotu <i>CNG</i>, apstiprināšanu
CNG un LNG tvertnes	
ANO noteikumi Nr. 110	Vienoti noteikumi attiecībā uz: I. mehānisko transportlīdzekļu, kuru spēkiekārtas sistēmā izmanto saspiestu dabasgāzi (<i>CNG</i>) un/vai sašķidrinātu dabasgāzi (<i>LNG</i>), specifisku sastāvdaļu apstiprināšanu; II. transportlīdzekļu apstiprināšanu attiecībā uz apstiprināta tipa specifisku sastāvdaļu uzstādīšanu saspiestas dabasgāzes (<i>CNG</i>) vai sašķidrinātas dabasgāzes (<i>LNG</i>) izmantošanai to spēkiekārtas sistēmā.
ANO noteikumi Nr. 115	Vienoti noteikumi attiecībā uz: I. specifisku <i>SNG</i> (sašķidrinātas naftas gāzes) modernizēšanas sistēmu uzstādīšanai mehāniskajos transportlīdzekļos, lai to spēkiekārtas sistēmās izmantotu <i>SNG</i>, apstiprināšanu; II. specifisku <i>CNG</i> (saspiestas dabasgāzes) modernizēšanas sistēmu uzstādīšanai mehāniskajos transportlīdzekļos, lai to spēkiekārtas sistēmās izmantotu <i>CNG</i>, apstiprināšanu
ISO 11439:2013	Gāzes baloni. Mehāniskos transportlīdzekļos uzstādītie dabas gāzes degvielas augstspiediena baloni
ISO 15500 sērija	Ceļu transportlīdzekļi. Saspiestās dabasgāzes (<i>CNG</i>) barošanas sistēmas sastāvdaļas; - vairākas daļas attiecīgiem gadījumiem
ANSI NGV 2	Transportlīdzekļa saspiestas dabasgāzes degvielas konteineri
CSA B51, daļa 2:2014	Boileru, spiedientvertņu un spiedienhidrolīniju kodekss, 2. daļa: Prasības augstspiediena baloniem degvielas uzglabāšanai auto transportlīdzekļos
Ūdeņraža spiediencisternas	
Vispārējie tehniskie noteikumi transportlīdzekļiem (<i>GTR</i>) Nr. 13.	Vispārējie tehniskie noteikumi par ūdeņraža un degvielas elementa transportlīdzekļiem (<i>ECE/TRANS/180/Add.13</i>).
ISO/TS 15869:2009	Gāzveida ūdeņradis un ūdeņraža maisījumi - Sauszemes transportlīdzekļu degvielas tvertnes
Regula (EK) Nr. 79/2009	Eiropas Parlamenta un Padomes 2009. gada 14. janvāra Regula (EK) Nr. 79/2009, kas attiecas uz tipa apstiprinājumu ar ūdeņradi darbināmiem mehāniskiem transportlīdzekļiem un ar ko groza Direktīvu 2007/46/EK
Regula (ES) Nr. 406/2010	Komisijas 2010. gada 26. aprīļa Regula (ES) Nr. 406/2010, ar ko ievieš Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 79/2009 par tipa apstiprinājumu ar ūdeņradi darbināmiem mehāniskiem transportlīdzekļiem
ANO noteikumi Nr. 134	Vienoti noteikumi par mehānisko transportlīdzekļu un to sastāvdaļu apstiprināšanu attiecībā uz transportlīdzekļu, ko darbina ar ūdeņradi (HFCV), ar drošību saistīto veikspēju
CSA B51, daļa 2: 2014	Boileru, spiedientvertņu un spiedienhidrolīniju kodekss, 2. daļa: Prasības augstspiediena baloniem degvielas uzglabāšanai auto transportlīdzekļos

Gāzes tvertnes, konstruētas un izgatavotas saskaņā ar transportlīdzekļu gāzes tvertnēm piemērojamo standartu vai noteikumu iepriekšējām redakcijām, ko piemēroja to transportlīdzekļu sertificēšanas laikā, kuriem gāzes tvertnes tika konstruētas un izgatavotas, drīkst turpināt pārvadāt;

- b) degvielas gāzes ietvēruma sistēmām jābūt hermētiskām, un tām nedrīkst būt nekādas pazīmes par ārējiem bojājumiem, kas var ietekmēt to drošību;

1. PIEZĪME. *Kritēriji atrodami standartā ISO 11623:2015 “Gāzes baloni. Kompozītmateriālu konstrukcija. Periodiskā inspicēšana un testēšana” (vai ISO 19078:2013 “Gāzes baloni. Balonu uzstādīšanas inspicēšana un augstspiediena gāzes balonu pārkvalificēšana dabasgāzes kā auto transportlīdzekļu degvielas uzglabāšanai transportlīdzeklī).*

2. PIEZĪME. *Ja degvielas gāzes ietvēruma sistēmas nav hermētiskas vai ir pārpildītas, vai tām ir redzami bojājumi, kas var ietekmēt to drošību (piemēram, ar drošību saistīta atsaukuma gadījumā), tās drīkst pārvadāt tikai RID atbilstošās avārijas spiedientvertnēs.*

- c) Ja degvielas gāzes ietvēruma sistēma ir aprīkota ar līnijā integrētiem diviem vai vairāk vārstiem, parastos pārvadāšanas apstākļos diviem vārstiem jābūt noslēgtiem un gāzi necaurlaidīgiem. Ja ir vai darbojas tikai viens vārsts, visas atveres, izņemot spiediena samazināšanas ierīces atveri, ir jānoslēdz, un tām parastos pārvadāšanas apstākļos jābūt necaurlaidīgiem;
- d) Degvielas gāzes ietvēruma sistēmas pārvadā tādā veidā, lai novērstu traucēkļus spiediena samazināšanas ierīcei vai jebkādu vārstu un jebkādu citu, zem spiediena esošu degvielas gāzes ietvēruma sistēmas daļu bojājumus, un nejaušu gāzes noplūdi parastos pārvadāšanas apstākļos. Degvielas gāzes ietvēruma sistēmai jābūt nostiprinātai, lai novērstu slīdēšanu, ripošanu vai vertikālu pārvietošanos;
- e) vārstiem jābūt aizsargātiem ar kādu no 4.1.6.8. punkta a) līdz e) apakšpunktā aprakstītajām metodēm;
- f) izņemot gadījumus, kad degvielas gāzes ietvēruma sistēmas ir demontētas iznīcināšanai, pārstrādei, remontam, inspicēšanai vai apkopei, tām jābūt piepildītām par ne vairāk kā 20% no to attiecīgi nominālās piepildījuma pakāpes vai nominālā darba spiediena;
- g) neatkarīgi no 5.2. nodaļas nosacījumiem, kad degvielas gāzes ietvēruma sistēmas tiek nosūtītas kraušanas ierīcēs, marķējumus un apzīmējumus drīkst likt uz kraušanas ierīces; un
- h) neatkarīgi no 5.4.1.1.1. punkta f) apakšpunkta prasībām informāciju par bīstamo kravu kopējo daudzumu drīkst aizstāt ar šādu informāciju:
 - i) degvielas gāzes ietvēruma sistēmu skaits; un
 - ii) sašķidrinātu gāzu gadījumā – katrā degvielas gāzes ietvēruma sistēmās esošās gāzes kopējā neto masa (kg) un saspiestu gāzu gadījumā – katras degvielas gāzes ietvēruma sistēmas kopējā ūdens ietilpība (l), kam seko nominālais darba spiediens.

Piemēri informācijai pārvadājuma dokumentā.

1. piemērs. "UN 1971 DABASGĀZE, SASPIESTA, 2.1., 1 degvielas gāzes ietvēruma sistēma ar kopējo ietilpību 50 l, 200 bar".

2. piemērs. "UN 1965 OGĻŪDENĀZĀJU GĀZU MAISIJUMS, SAŠĶIDRINĀTS, C.N.P., 2.1., 3 degvielas gāzes ietvēruma sistēmas, katrā esošās gāzes neto masa 15 kg".

393 Nitrocelulozei jāatbilst Bergmana-Junka (Bergmann-Junk) testa vai "Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas" 10.papildinājumā noteiktā metila violetā papīra testa kritērijiem. Nav jāpiemēro 3 c) tipa testi.

394 Nitrocelulozei jāatbilst Bergmana-Junka (Bergmann-Junk) testa vai "Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas" 10.papildinājumā noteiktā metila violetā papīra testa kritērijiem.

395 Šo ierakstu izmanto tikai A kategorijas cietiem medicīniskajiem atkritumiem, kurus pārvadā iznīcināšanai.

396 Lielus un robustus izstrādājumus, neievērojot 4.1.6.5. punktu, drīkst pārvadāt ar pievienotiem gāzes baloniem, kuru vārstu ir atvērti, ar nosacījumu, ka:

a) gāzes baloni satur ANO nr. 1066 slāpekli vai ANO nr. 1956 saspiestu gāzi, vai ANO nr. 1002 saspiestu gaisu;

b) gāzes baloni ir savienoti ar izstrādājumu ar spiediena regulatoru un fiksētu cauruļvadu starpniecību tā, ka gāzes spiediens (manometriskais) izstrādājumā nepārsniedz 35 kPa (0,35 bar);

c) gāzes baloni ir pienācīgi nostiprināti tā, ka tie nevar pārvietoties attiecībā pret izstrādājumu un ir aprīkoti ar mehāniski izturīgām un spiedienizturīgām šļūtenēm un cauruļvadiem;

d) gāzes baloni, spiediena regulatori, cauruļvadi un citas sastāvdaļas ir aizsargātas pret bojājumiem un triecieniem pārvadājuma laikā, izmantojot koka redeļu kastes vai citus piemērotus līdzekļus;

e) pārvadājuma dokuments satur šādu paziņojumu: "Pārvadājums saskaņā ar īpašo noteikumu 396";

f) kravas transporta vienības, kas satur izstrādājumus, kurus pārvadā kopā ar baloniem, kam ir atvērti vārsti un kas satur gāzi, kura rada nosmakšanas risku, ir labi ventilētas un marķētas saskaņā ar 5.5.3.6. punktu.

397 Slāpekļa un skābekļa maisījumus, kas satur ne mazāk kā 19,5 % un ne vairāk kā 23,5 % skābekļa pēc tilpuma, drīkst pārvadāt ar šo ierakstu, ja nav citu oksidējošu gāzu klātbūtnes. Jebkādām koncentrācijām minētajās robežās 5.1. klases papildu bīstamības zīme (paraugs Nr. 5.1., sk. 5.2.2.2.2. punktu) netiek prasīta.

398 Šis ieraksts attiecas uz butilēna, 1-butilēna, *cis*-2-butilēna un *trans*-2-butilēna maisījumiem. Par izobutilēnu sk. ANO nr. 1055.

PIEZĪME. Pārvadājuma dokumentā papildus iekļaujamo informāciju sk. 5.4.1.2.2. punkta e) apakšpunktā.

399-499 (Rezervēts)

500 (Svītrots)

501 Par kausētu naftalīnu skatīt ANO nr. 2304.

502 ANO nr. 2006 plastmasa uz nitrocelulozes bāzes, pašsakarstoša, c.n.p., un ANO nr. 2002 celuloīda atkritumi ir 4.2. klases vielas.

503 Par balto fosforu, kausētu skatīt ANO nr. 2447.

- 504** ANO nr. 1847 hidratēts kālija sulfīds ar ne mazāk kā 30% kristalizācijas ūdens, ANO nr. 1849 hidratēts nātrija sulfīds ar ne mazāk kā 30% kristalizācijas ūdens un ANO nr. 2949 hidratēts nātrija hidrogensulfīds ar ne mazāk kā 25% kristalizācijas ūdens ir 8. klases vielas.
- 505** ANO nr. 2004 magnija diamīds ir 4.2. klases viela.
- 506** Sārmzemju metāli vai to sakausējumi piroforā formā ir 4.2. klases vielas.
ANO nr. 1869 magnijs vai tā sakausējumi, kas satur vairāk nekā 50% magnija, granulu, metālapstrādes skaidu vai lentīšu veidā, ir 4.1. klases vielas.
- 507** ANO nr. 3048 alumīnija fosfīda pesticīdi ar piemaisījumiem, kas samazina toksisku, uzliesmojošu gāzu emisiju, ir 6.1. klases vielas.
- 508** ANO nr. 1871 titāna hidrīds un ANO nr. 1437 cirkonija hidrīds ir 4.1. klases vielas. ANO nr. 2870 alumīnija borhidrīds ir 4.2. klases viela.
- 509** ANO nr. 1908 hlorīta šķīdums ir 8. klases viela.
- 510** ANO nr. 1755 hromskābes šķīdums ir 8. klases viela.
- 511** ANO nr. 1625 dzīvsudraba(II) nitrāts, ANO nr. 1627 dzīvsudraba(I) nitrāts un ANO nr. 2727 tallija nitrāts ir 6.1. klases vielas. Ciets torija nitrāts, urānilnitrāta heksahidrāta šķīdums un ciets urānilnitrāts ir 7. klases vielas.
- 512** ANO nr. 1730 šķidr antimona pentahlorīds, ANO nr. 1731 antimona pentahlorīda šķīdums, ANO nr. 1732 antimona pentafluorīds un ANO nr. 1733 antimona trihlorīds ir 8. klases vielas.
- 513** ANO nr. 0224 sausu vai mitrinātu bārija azīdu ar mazāk kā 50% ūdens (pēc masas) nav atļauts pārvadāt pa dzelzceļu. ANO nr. 1571 mitrināts bārija azīds ar ne mazāk kā 50% ūdens (pēc masas), ir 4.1. klases viela. ANO nr. 1854 piroforie bārija sakausējumi ir 4.2. klases vielas. ANO nr. 1445 ciets bārija hlorāts, ANO nr. 1446 bārija nitrāts, ANO nr. 1447 ciets bārija perhlorāts, ANO nr. 1448 bārija permanganāts, ANO nr. 1449 bārija peroksīds, ANO nr. 2719 bārija bromāts, ANO nr. 2741 bārija hipohlorīts ar vairāk kā 22% pieejamā hlora, ANO nr. 3405 bārija hlorāta šķīdums un ANO nr. 3406 bārija perhlorāta šķīdums ir 5.1. klases vielas. ANO nr. 1565 bārija cianīds un ANO nr. 1884 bārija oksīds ir 6.1. klases vielas.
- 514** ANO nr. 2464 berilija nitrāts ir 5.1. klases viela.
- 515** ANO nr. 1581 hlorpikrīna un metilbromīda maisījums un ANO nr. 1582 hlorpikrīna un metilhlorīda maisījums ir 2. klases vielas.
- 516** ANO nr. 1912 metilhlorīda un metilēnhlorīda maisījums ir 2. klases viela.
- 517** ANO nr. 1690 ciets nātrija fluorīds, ANO nr. 1812 ciets kālija fluorīds, ANO nr. 2505 amonija fluorīds, ANO nr. 2674 nātrija fluorsilikāts, ANO nr. 2856 fluorsilikāti, c.n.p., ANO nr. 3415 nātrija fluorīda šķīdums un ANO nr. 3422 kālija fluorīda šķīdums, ir 6.1. klases vielas.
- 518** ANO nr. 1463 bezūdens hroma trioksīds (cietā hromskābe) ir 5.1. klases viela.
- 519** ANO nr. 1048 bezūdens bromūdeņradis ir 2. klases viela.
- 520** ANO nr. 1050 bezūdens hlorūdeņradis ir 2. klases viela.
- 521** Cieti hlorīti un hipohlorīti ir 5.1. klases vielas.
- 522** ANO nr. 1873 perhlorskābes ūdens šķīdums ar vairāk kā 50%, bet ne vairāk kā 72% tīras skābes (pēc masas) ir 5.1. klases viela. Perhlorskābes šķīdumus, kas satur vairāk kā 72% tīras skābes (pēc masas), vai perhlorskābes

- maisījumus ar jebkuru šķidrumu, kas nav ūdens, nedrīkst pieņemt pārvadāšanai.
- 523** ANO nr. 1382 bezūdens kālija sulfīds un ANO nr. 1385 bezūdens nātrija sulfīds un to hidratī, kas satur mazāk kā 30% kristalizācijas ūdens, un ANO nr. 2318 nātrija hidrosulfīds, kas satur mazāk kā 25% kristalizācijas ūdens, ir 4.2. klases vielas.
- 524** ANO nr. 2858 pabeigti cirkonija izstrādājumi, kuru biezums ir 18 μm vai vairāk, ir 4.1. klases vielas.
- 525** Neorganisko cianīdu šķīdumus ar kopējo cianīda jonu saturu vairāk nekā 30% jāklasificē I iepakojšanas grupā, šķīdumus ar kopējo cianīda jonu saturu vairāk kā 3% un ne vairāk kā 30% jāklasificē II iepakojšanas grupā un šķīdumus ar kopējo cianīda jonu saturu vairāk kā 0,3%, bet ne vairāk kā 3%, jāklasificē III iepakojšanas grupā.
- 526** ANO nr. 2000 celuloīdu attiecina uz 4.1. klasi.
- 527** (*Rezervēts*)
- 528** ANO nr. 1353 šķiedras vai audumi, kas impregnēti ar vāji nitrētu celulozi un kas nav pašsakarstoši, ir 4.1. klases vielas.
- 529** ANO nr. 0135 dzīvsudraba fulminātu, kas mitrināts ar ne mazāk kā 20% ūdens vai ūdens un spirta maisījuma (pēc masas) nav atļauts pārvadāt pa dzelzceļu. Dzīvsudraba (I) hlorīds (kalomels) ir 6.1. klases viela (ANO nr. 2025).
- 530** ANO nr. 3293 hidrazīna ūdens šķīdums, kas satur ne vairāk kā 37% hidrazīna (pēc masas), ir 6.1. klases viela.
- 531** Maisījumi, kuru uzliesmošanas temperatūru ir zem 23°C un kuri satur vairāk kā 55% nitrocelulozes, neatkarīgi no to slāpekļa satura, vai arī tādi, kuri satur ne vairāk kā 55% nitrocelulozes un kuru slāpekļa saturs ir virs 12,6% (no sausās masas), ir vai nu 1. klases vielas (skatīt ANO nr. 0340 vai 0342), vai arī 4.1. klases vielas (ANO Nr. 2555, 2556 vai 2557).
- 532** ANO nr. 2672 amonjakūdens, kas satur ne mazāk kā 10%, bet ne vairāk kā 35% amonjaka, ir 8. klases viela.
- 533** ANO nr. 1198 uzliesmojoši formaldehīda šķīdumi ir 3. klases vielas. *RID* prasības neattiecas uz formaldehīda šķīdumiem, kas nav uzliesmojoši un kas satur mazāk kā 25% formaldehīda.
- 534** Lai gan dažos klimatiskos apstākļos benzīnam 50°C temperatūrā tvaiku spiediens var būt vairāk kā 110 kPa (1,1 bar), bet ne vairāk kā 150 kPa (1,5 bar), tomēr to uzskata par vielu, kuras tvaiku spiediens 50°C temperatūrā ir ne vairāk kā 110 kPa (1,1 bar).
- 535** ANO nr. 1469 svina nitrāts, ANO nr. 1470 ciets svina perhlorāts un ANO nr. 3408 svina perhlorāta šķīdums ir 5.1. klases vielas.
- 536** Par naftalīnu (cietā stāvoklī) skatīt ANO nr. 1334.
- 537** ANO nr. 2869 titāna trihlorīda maisījums, ne pirofors, ir 8. klases viela.
- 538** Par sēru (cietā stāvoklī) skatīt ANO nr. 1350.
- 539** Izocianātu šķīdumi, kuru uzliesmošanas temperatūru nav mazāka par 23°C, ir 6.1. klases vielas.
- 540** ANO nr. 1326 mitrināts hafnija pulveris, ANO nr. 1352 mitrināts titāna pulveris vai ANO nr. 1358 mitrināts cirkonija pulveris, kas satur ne mazāk kā 25% ūdens, ir 4.1. klases vielas.

- 541 Nitrocelulozes maisījumi, kuru ūdens saturs, spirta saturs vai plastifikatora saturs ir zemāks par noteiktajām robežām, ir 1. klases vielas.
- 542 Šis ieraksts attiecas uz talku, kas satur tremolītu un/vai aktinolītu.
- 543 ANO nr. 1005 bezūdens amonjaks, ANO nr. 3318 amonjaka šķīdums, kas satur vairāk kā 50% amonjaka, un ANO nr. 2073 amonjaka šķīdums, kas satur vairāk kā 35%, bet ne vairāk kā 50% amonjaka, ir 2. klases vielas. *RID* prasības neattiecas uz amonjaka šķīdumu, kas satur ne vairāk kā 10% amonjaka.
- 544 ANO nr. 1032 bezūdens dimetilamīns, ANO nr. 1036 etilamīns, ANO nr. 1061 bezūdens metilamīns un ANO nr. 1083 bezūdens trimetilamīns ir 2. klases vielas.
- 545 ANO nr. 0401 mitrināts dipikrilsulfīds, kas satur mazāk kā 10% ūdens (pēc masas), ir 1. klases viela.
- 546 ANO nr. 2009 sauss cirkonijs gatavu lokšņu, strēmeļu vai satītas stieples veidā, kuru biezums ir mazāks kā 18 μm, ir 4.2. klases viela. *RID* prasības neattiecas uz sausu cirkoniju gatavu lokšņu, strēmeļu vai satītas stieples veidā, kuras biezums ir 254 μm vai vairāk.
- 547 ANO nr. 2210 manebis vai ANO nr. 2210 maneba preparāti pašsakarstošā formā ir 4.2. klases vielas.
- 548 Hlorsilāni, kuri saskarē ar ūdeni izdala uzliesmojošas gāzes, ir 4.3. klases vielas.
- 549 Hlorsilāni, kuru uzliesmošanas temperatūra ir mazāka par 23°C un kuri saskarē ar ūdeni neizdala uzliesmojošas gāzes, ir 3. klases vielas. Hlorsilāni, kuru uzliesmošanas temperatūra ir 23°C vai augstāka un kuri saskarē ar ūdeni neizdala uzliesmojošas gāzes, ir 8. klases vielas.
- 550 ANO nr. 1333 cērijs plātnēs, lējumos vai stieņos ir 4.1. klases viela.
- 551 Šo izocianātu šķīdumi, kuru uzliesmošanas temperatūra ir mazāka par 23°C, ir 3. klases vielas.
- 552 Metāli un to sakausējumi pulvera vai citā uzliesmojošā formā, kas var pašuzliesmot, ir 4.2. klases vielas. Metāli un to sakausējumi pulvera vai citā uzliesmojošā formā, kuri saskarē ar ūdeni izdala uzliesmojošas gāzes, ir 4.3. klases vielas.
- 553 Šis ūdeņraža peroksīda un peroksietikskābes maisījums laboratorijas pārbaudēs (skatīt "Pārbaudu un kritēriju rokasgrāmata", II daļa, 20. sadaļa) nedrīkst ne detonēt kavitācijas stāvoklī, ne arī uzliesmot un uzrādīt kādu efektu karsējot ierobežotā telpā, vai sprādzienbīstamas īpašības. Preparātam ir jābūt termiski stabilam (pašpaātrināšanas sadalīšanās temperatūra 50 kg pakai ir 60°C vai augstāka), un desensibilizēšanai jāizmanto šķīdumu, kas ir savietojams ar peroksietikskābi. Preparāti, kas neatbilst šīm prasībām, uzskatāmi par 5.2. klases vielām (skatīt "Pārbaudu un kritēriju rokasgrāmata", II daļas 20.4.3. apakšsadaļas g) punkts).
- 554 Metālu hidrīdi, kuri saskarē ar ūdeni izdala uzliesmojošas gāzes, ir 4.3. klases vielas. ANO nr. 2870 alumīnija borhidrīds vai ANO nr. 2870 alumīnija borhidrīds iekārtās ir 4.2. klases viela.
- 555 Netoksiski metālu putekļi un pulveris, kas nav pašuzliesmojošā formā, bet tomēr saskarē ar ūdeni izdala uzliesmojošas gāzes, ir 4.3. klases vielas.
- 556 (*Svītrots*)
- 557 Metālu putekļi un pulveris piroforā formā ir 4.2. klases vielas.

- 558** Metāli un to sakausējumi piroforā formā ir 4.2. klases vielas. Metāli un to sakausējumi, kuri saskarē ar ūdeni, neizdala uzliesmojošas gāzes un nav pirofori vai pašsakarstoši, bet kuri viegli aizdedzināmi, ir 4.1. klases vielas.
- 559** (Svītrots)
- 560** Šķidrums paaugstinātā temperatūrā, c.n.p., 100°C vai augstākā temperatūrā (ieskaitot izkausētus metālus un izkausētus sāļus) un viela, kam ir uzliesmošanas temperatūra, zemākā temperatūrā par uzliesmošanas temperatūru, ir 9.klases viela (ANO nr. 3257).
- 561** Hloroformāti ar dominējošām korozīvām īpašībām ir 8. klases vielas.
- 562** Pašuzliesmojoši metālorganiskie savienojumi ir 4.2. klases vielas. Ar ūdeni reaģējoši metālorganiskie savienojumi, uzliesmojoši, ir 4.3. klases vielas.
- 563** ANO nr. 1905 selēnskābe ir 8. klases viela.
- 564** ANO nr. 2443 vanādija oksitrihlorīds, ANO nr. 2444 vanādija tetrahlorīds un ANO nr. 2475 vanādija trihlorīds ir 8. klases vielas.
- 565** Uz šo ierakstu jāattiecinā neklasificētus atkritumus no cilvēku/dzīvnieku medicīniskās/veterinārās ārstēšanas vai no bioloģiskiem pētījumiem, ja maz ticams, ka šie atkritumi satur 6.2. klases vielas. Uz dekontaminētiem klīniskiem (ārstniecības) atkritumiem vai bioloģisko pētījumu atkritumiem, kuri iepriekš saturēja infekciozas vielas, neattiecas 6.2. klases prasības.
- 566** ANO nr. 2030 hidrazīna ūdens šķidrums, kas satur vairāk kā 37% hidrazīna (pēc masas), ir 8. klases viela.
- 567** (Svītrots)
- 568** Bārija azīds, kura ūdens saturs ir zem noteiktās robežas, ir 1. klases viela ar ANO nr. 0224 un to nav atļauts pārvadāt pa dzelzceļu.
- 569-579** (Rezervēts)
- 580** (Svītrots)
- 581** Šis ieraksts attiecas uz propadiēna maisījumu ar 1 līdz 4% metilacetilēna, kā arī uz šādiem maisījumiem:

Maisījums	Satur, tilpuma %			Atļautais tehniskais nosaukums 5.4.1.1.punkta mērķiem
	Metilacetilēns un propadiēns, ne vairāk par	Propāns un propilēns, ne vairāk par	C ₄ -piesātināti ogleņūdeņraži, ne vairāk par	
P1	63	24	14	"Maisījums P1"
P2	48	50	5	"Maisījums P2"

- 582** Šis ieraksts cita starpā aptver gāzu maisījumus, kas apzīmēti ar burtu R ..., kuriem ir šādas īpašības:

Maisījums	Maksimālais tvaiku spiediens 70°C (MPa)	Minimālais blīvums 50°C (kg/l)	Atļautais tehniskais nosaukums 5.4.1.1.punkta piemērošanai
F1	1,3	1,30	"Maisījums F1"
F2	1,9	1,21	"Maisījums F2"
F3	3,0	1,09	"Maisījums F3"

1.PIEZĪME: Trihlorfluormetāns (dzesējošā gāze R 11), 1,1,2-trihlor-1,2,2-trifluoretāns (dzesējošā gāze R 113), 1,1,1-trihlor-2,2,2-trifluoretāns (dzesējošā gāze R 113a), 1-hlor-1,2,2-trifluoretāns

(dzesējošā gāze R 133) un 1-hlor-1,1,2- trifluoretāns (dzesējošā gāze R 133b) nav 2. klases vielas. Tomēr tās var būt maisījumu F1 līdz F3 sastāvdaļas.

2.PIEZĪME: Standartblīvumi atbilst dihlorfluormetāna (1.30 kg/l), dihlorīdfluormetāna (1.21 kg/l) un hlordīfluormetāna (1.09 kg/l) blīvumiem.

583 Šis ieraksts cita starpā aptver gāzu maisījumus, kuriem ir šādas īpašības:

Maisījums	Maksimālais tvaiku spiediens 70°C (MPa)	Minimālais blīvums 50°C (kg/l)	Atļautais tehniskais nosaukums ^a 5.4.1.1.punkta piemērošanai
A	1,1	0,525	"Maisījums A" vai "Butāns"
A01	1,6	0,516	"Maisījums A01" vai "Butāns"
A02	1,6	0,505	"Maisījums A02" vai "Butāns"
A0	1,6	0,495	"Maisījums A0" vai "Butāns"
A1	2,1	0,485	"Maisījums A1"
B1	2,6	0,474	"Maisījums B1"
B2	2,6	0,463	"Maisījums B2"
B	2,6	0,450	"Maisījums B"
C	3,1	0,440	"Maisījums C" vai "Propāns"

^a Pārvadāšanai cisternās tirdzniecības nosaukumus "Butāns" vai "Propāns" drīkst izmantot tikai kā papildinājumus.

584 Uz šo gāzi *RID* prasības neattiecas, ja:

- tā ir gāzveida stāvoklī;
- tā satur ne vairāk kā 0,5% gaisa;
- tā iepildīta metāla kapsulās (*sodors, sparklets*) bez defektiem, kuri varētu ietekmēt to izturību;
- ir nodrošināts kapsulu slēģelementu hermētiskums;
- kapsula satur ne vairāk kā 25 g šīs gāzes;
- kapsula satur ne vairāk kā 0,75 g šīs gāzes uz 1 cm³ ietilpības.

585 (*Svītrots*)

586 Hafnija, titāna un cirkonija pulveriem jā satur acīmredzamu ūdens pārkumu. *RID* prasības neattiecas uz mitrinātiem hafnija, titāna un cirkonija pulveriem, kuri iegūti mehāniski un kuru daļiņu izmērs ir 53µm un vairāk vai kuri iegūti ķīmiski un kuru daļiņu izmērs ir 840 µm un vairāk.

587 *RID* prasības neattiecas uz bārija stearātu un bārija titanātu.

588 *RID* prasības neattiecas uz alumīnija bromīda un alumīnija hlorīda cietajām hidratētajām formām.

589 (*Svītrots*)

590 *RID* prasības neattiecas uz dzelzs (III) hlorīda heksahidrātu.

- 591 *RID* 8. klases prasības neattiecas uz svīna sulfātu, kas satur ne vairāk kā 3% brīvas skābes.
- 592 *RID* prasības neattiecas uz neattīrītiem, tukšiem iepakojumiem (ietverot tukšus *IBC* un lielos iepakojumus), tukšiem cisternvagoniem, tukšām nomontējamām cisternām, tukšām portatīvajām cisternām, tukšiem cisternkonteineriem un tukšiem mazajiem konteineriem, kuros ir bijusi šī viela.
- 593 Izņemot 5.5.3.sadaļas prasības, citas *RID* prasības neattiecas uz šo gāzi, kad tā tiek izmantota nevienas klases kritērijiem neatbilstošu kravu, piemēram, medicīnisko vai bioloģisko paraugu dzesēšanai, ja tā atrodas tvertnēs ar dubultām sienām, kas atbilst 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukcijas P203 (6) apakšpunkta prasībām attiecībā uz vaļējām kriogēnām tvertnēm.
- 594 *RID* noteikumi neattiecas uz šādiem izstrādājumiem, kas izgatavoti un piepildīti saskaņā ar nosacījumiem, ko piemēro izgatavošanas valstī:
- ANO Nr.1044 ugunsdzēsāmie aparāti, kas aprīkoti ar aizsardzību pret nejaušu iedarbināšanu, kad:
 - tie ir iepakoti stingrā ārējā iepakojumā; vai
 - tie ir lieli ugunsdzēsāmie aparāti, kas atbilst 4.1.4.1.punkta iepakojšanas instrukcijas P003 īpašā iepakojšanas noteikuma PP91 prasībām;
 - ANO Nr.3164 izstrādājumi zem spiediena, pneimatiska vai hidrauliska, kas konstruēti tā, lai izturētu spriegumus, kuri lielāki par iekšējo gāzes spiedienu, balstoties uz spēku pārvadīšanu, izturību vai konstrukciju, ja tie ir iepakoti stingrā ārējā iepakojumā.
- PIEZĪME:** "Nosacījumi, ko piemēro izgatavošanas valstī" ir nosacījumi, ko piemēro izgatavošanas valstī vai lietošanas valstī.
- 596 *RID* prasības neattiecas uz kadmija krāsvielām, tādām kā kadmija sulfīdi, kadmija sulfoselenīdi un kadmija augstāko taukskābju sāļi (piemēram, kadmija stearāts).
- 597 *RID* prasības neattiecas uz etiķskābes šķīdumiem, kas satur ne vairāk kā 10% tīras skābes (pēc masas).
- 598 *RID* prasības neattiecas uz turpmāk minētajiem izstrādājumiem:
- jaunas akumulatoru baterijas, ja:
 - tās ir nodrošinātas pret slīdēšanu, krišanu vai bojājumiem;
 - tās ir apgādātas ar pārvietošanas ierīcēm vai arī atbilstīgi sakrautas, piemēram, uz paliktņiem;
 - uz ārējām virsmām nav bīstamu sārnu vai skābju palieku;
 - tās ir nodrošinātas pret īssavienojumiem;
 - izmantotas akumulatoru baterijas, ja:
 - to korpusi nav bojāti;
 - tās ir nodrošinātas pret noplūdi, slīdēšanu, krišanu vai bojājumiem, piemēram, sakraujot uz paliktņiem;
 - uz ārējām virsmām nav bīstamu sārnu vai skābju palieku;
 - tās ir nodrošinātas pret īssavienojumiem.

“Izmantotas akumulatoru baterijas” ir akumulatoru baterijas, kuras pārvadā pārstrādāšanai pēc to lietošanas laika beigām.

- 599** (Svītrots)
- 600** RID prasības neattiecas uz kausētu un sacietinātu vanādija pentoksīdu.
- 601** RID prasības neattiecas uz lietošanai gataviem farmaceitiskiem izstrādājumiem (zālēm), kas ražotas un iepakotas mazumtirdzniecībai vai sadalei personīgām vai mājsaimniecības vajadzībām.
- 602** Fosfora sulfīdus, kas satur dzelteno vai balto fosforu, nav atļauts pieņemt pārvadāšanai.
- 603** Bezūdens ciānūdeņradi, kas neatbilst ANO nr. 1051 vai ANO nr. 1614 aprakstam, nav atļauts pieņemt pārvadāšanai. Ciānūdeņradis (ciānūdeņražskābe), kas satur mazāk nekā 3% ūdens, ir stabils, ja pH vērtība ir $2,5 \pm 0,5$ un šķidrums ir skaidrs un bezkrāsains.
- 604-606** (Svītrots)
- 607** Kālija nitrāta un nātrija nitrāta maisījumus ar amonija sāli nav atļauts pieņemt pārvadāšanai.
- 608** (Svītrots)
- 609** Tetranitrometānu, kas nav attīrīts no degošiem piemaisījumiem, nav atļauts pieņemt pārvadāšanai.
- 610** Šīs vielas pārvadāšana ir aizliegta, ja tā satur vairāk nekā 45% ciānūdeņraža.
- 611** Amonija nitrātu, kas satur vairāk nekā 0,2% degošas vielas (ietverot jebkuru organisku vielu, izteiktu pēc oglekļa satura), nav atļauts pieņemt pārvadāšanai, ja tas nav 1. klases vielas vai izstrādājuma sastāvā.
- 612** (Rezervēts)
- 613** Hlorskābes šķīdumus, kas satur vairāk nekā 10% hlorskābes, vai hlorskābes maisījumus ar jebkuru citu šķīdumu, izņemot ūdeni, nav atļauts pieņemt pārvadāšanai.
- 614** 2,3,7,8-tetrahlordibenzo-p-dioksīnu (TCDD) tādā koncentrācijā, kas saskaņā ar 2.2.61.1. punkta kritērijiem uzskatāma par ļoti toksisku, nav atļauts pieņemt pārvadāšanai.
- 615** (Rezervēts)
- 616** Vielas, kas satur vairāk nekā 40% šķidru slāpekļskābes esteru, atbilst 2.3.1. sadaļā norādītās izsūkšanās pārbaudes prasībām.
- 617** Uz pakas papildus sprāgstvielas tipam jānorāda konkrētās sprāgstvielas tirdzniecības nosaukumu.
- 618** Tvertnēs ar 1,2-butadiēnu skābekļa koncentrācija gāzes fāzē nedrīkst pārsniegt 50 ml/m^3 .
- 619-622** (Rezervēts)
- 623** ANO nr. 1829 sēra trioksīdu jāinhibē. Sēra trioksīdu, kura tīrība ir vismaz 99,95%, bez inhibitora (nestabilizētu) nav atļauts pārvadāt pa dzelzceļu. Sēra trioksīdu, kura tīrība ir vismaz 99,95 % bez inhibitora drīkst pārvadāt cisternās ar autotransportu, nodrošinot, ka tā temperatūra ir $32,5^\circ\text{C}$ vai augstāka.
- 625** Pakām, kurās ir šie izstrādājumi, jābūt skaidri marķētām šādi:
“UN 1950 AEROSOLI”
- 626-631** (Rezervēts)
- 632** Uzkata par pašuzliesmojošu (piroforu).

- 633** Uz pakām un maziem konteineriem, kuros ir šī viela, jābūt šādam marķējumam: “**Sargāt no aizdegšanās avota**”. Šim marķējumam jābūt nosūtītājas valsts oficiālajā valodā un, ja šī valoda nav angļu, franču, vācu vai itāļu, tad arī angļu, franču, vācu vai itāļu valodā, ja vien nolīgumos starp valstīm, kas iesaistītas pārvadājumā, nav noteikts citādi.
- 634** (*Svītrots*)
- 635** Pakas, kurās ir šie izstrādājumi, nav jāapzīmē ar 9. parauga bīstamības zīmi, ja vien izstrādājumu pilnībā nenosēd ar iepakojumu, redeļu kasti vai citādā veidā, kas traucē viegli identificēt izstrādājumu.
- 636** Līdz starpposma pārstrādes rūpnīcai uz litija elementiem un baterijām, kuru individuālā bruto masa nav lielāka par 500 g, litija jonu elementiem ar nominālo ietilpību vatstundās ne lielāku par 20 Wh, litija jonu baterijām ar nominālo ietilpību vatstundās ne lielāku par 100 Wh, litija metāla elementiem ar litija saturu ne lielāku par 1 g un litija metāla baterijām ar kopējo litija saturu ne lielāku par 2 g, neietvertām aprīkojumā, savāktām un nodotām pārvešanai uz šķirošanu, iznīcināšanu vai pārstrādi, kopā ar citiem ne-litija elementiem vai baterijām vai bez tiem(-ām), neattiecas citi *RID* noteikumi, tostarp īpašais noteikums 376 un 2.2.9.1.7. punkts, ja izpildās šādi nosacījumi:
- a) elementi un baterijas ir iepakotas saskaņā ar 4.1.4.1. punkta iepakšanas instrukciju P909, izņemot papildu prasības 1 un 2;
 - b) ir ieviesta kvalitātes nodrošināšanas sistēma, lai nodrošinātu, ka litija elementu un bateriju kopējais daudzums vagonā vai lielajā konteinerā nepārsniedz 333 kg;
- PIEZĪME.** *Litija elementu un bateriju kopējo daudzumu maisījumā drīkst novērtēt ar statistisko metodi, kas iekļauta kvalitātes nodrošināšanas sistēmā. Pēc kompetentās iestādes pieprasījuma jāuzrāda kvalitātes nodrošināšanas ierakstu kopija.*
- c) pakas ir marķētas ar uzrakstu attiecīgi “LITIJA BATERIJAS IZNĪCINĀŠANAI” vai “LITIJA BATERIJAS PĀRSTRĀDEI”.
- 637** Ģenētiski modificēti mikroorganismi un ģenētiski modificēti organismi ir tādi, kas nav bīstami cilvēkiem un dzīvniekiem, bet kas dzīvniekos, augos, mikrobioloģiskajās vielās un ekosistēmās var radīt tādas izmaiņas, kādas nevarētu notikt dabiski. Uz ģenētiski modificētiem mikroorganismiem un ģenētiski modificētiem organismiem, neattiecas *RID* prasības, ja to izmantošanu ir atļāvušas izcelsmes, tranzīta un saņemšanas valstu kompetentās institūcijas³.
- Ar šo ANO numuru klasificēto vielu pārvadāšanai, nedrīkst izmantot dzīvus mugurkaulniekus vai bezmugurkaulniekus, ja vien šīs vielas var pārvadāt citā veidā.
- 638** Vienas, kas radniecīgas pašreaģējošām vielām (skatīt 2.2.41.1.19.).
- 639** Skatīt 2.2.2.3. punktu, klasifikācijas kods 2F, ANO nr. 1965, 2. piezīme.
- 640** Fizikālie un tehniskie raksturojumi, kas minēti 3.2. nodaļas A tabulas 2. slejā, nosaka atšķirīgus cisternu kodus vienas un tās pašas iepakšanas grupas vielu pārvadāšanai *RID* cisternās.

³ Skatīt jo īpaši C daļu Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvā 2001/18/EK par ģenētiski modificētu organismu apzinātu izplatīšanu vidē un Padomes Direktīvas 90/220/EEK atcelšanu (Eiropas Kopienu Oficiālais Vēstnesis Nr. L 106, 2001.gada 17.aprīlis, lpp. 8-14), kurā noteiktas atļauju piešķiršanas procedūras Eiropas Kopienā.

Lai identificētu šos cisternā pārvadājamā produkta fizikālos un tehniskos raksturojumus, tad tikai gadījumā, kad pārvadājumu veic ar *RID* cisternām, nepieciešamajiem datiem pārvadājuma dokumentā pievieno šādu ierakstu:

“Īpašais noteikums 640X”, kur “X” ir 3.2. nodaļas A tabulas 6. slejā piemērojamais lielais burts, kas norādīts pēc atsaucē uz īpašo noteikumu 640.

Bez šiem datiem var iztikt gadījumā, kad veic pārvadāšanu tāda tipa cisternā, kura atbilst vismaz konkrēta ANO numura konkrētas iepakojšanas grupas visstingrākajām prasībām.

- 642** Šo ANO Paraugnoteikumu ierakstu nedrīkst izmantot, lai pārvadātu mēslojuma šķīdumus, kas satur brīvu amonjaku, izņemot 1.1.4.2. punktā atļautos gadījumus. Citādi attiecībā uz amonjaka šķīduma pārvadāšanu sk. ANO nr. 2073, 2672 un 3318.
- 643** Uz asfalta masas maisījumu 9. klases prasības neattiecas.
- 644** Šo vielu ir atļauts pārvadāt, ja
- pH ir starp 5 un 7, mērot to pārvadājamās vielas ūdens šķīdumā ar koncentrāciju 10%;
 - šķīdums nesatur vairāk kā 93 % amonija nitrāta;
 - šķīdums nesatur vairāk kā 0,2% degoša materiāla vai hlora savienojumus tādos daudzumos, ka hlora līmenis pārsniedz 0,02%.
- 645** Klasifikācijas kodu, kāds minēts 3.2. nodaļas A tabulas 3.b) slejā, drīkst izmantot tikai ar *RID* Līgumslēdzējas valsts kompetentās iestādes atļauju, kas saņemta pirms pārvadāšanas. Apstiprinājumu izsniedz kā rakstisku klasifikācijas apstiprinājuma sertifikātu (skatīt 5.4.1.2.1.g)), un tajā jāsniedz individuālu atsauci. Ja klasifikācija tiek veikta saskaņā ar 2.2.1.1.7.2. punktā paredzēto procedūru, kompetentā iestāde drīkst pieprasīt vispārējo klasifikāciju apstiprināt, pamatojoties uz pārbaužu datiem, kas iegūti, veicot “Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas” I daļas 16. sadaļas 6. pārbaužu sēriju.
- 646** *RID* prasības neattiecas uz ogli, ko iegūst ar tvaika aktivēšanas procesu.
- 647** Uz etiķa un pārtikas etiķskābes, kas pēc masas satur ne vairāk kā 25% tīras skābes, pārvadāšanu attiecas tikai turpmāk minētās prasības:
- a) iepakojumiem, ietverot arī *IBC* un lielos iepakojumus, un cisternām jābūt izgatavotām no nerūsējošā tērauda vai plastmasas, kas ir izturīga pret etiķa vai pārtikas šķirnes etiķskābes izraisītu koroziju;
 - b) īpašniekam vismaz reizi gadā jāveic iepakojumu, ietverot arī *IBC* un lielos iepakojumus, un cisternu, vizuālo apskati. Apskates rezultātus jāpieraksta, un pierakstus jāglabā ne mazāk kā vienu gadu. Bojātus iepakojumus, ietverot arī *IBC* un lielos iepakojumus, un cisternas piepildīt aizliegts;
 - c) iepakojumi, ietverot arī *IBC* un lielos iepakojumus, un cisternas jāpiepilda tādā veidā, lai pildāmā krava neizlītu vai nepieliptu ārējai virsmai;
 - d) blīvējiem un slēģelementiem jābūt izturīgiem pret etiķi un pārtikas šķirnes etiķskābi. Iepakotājam vai piepildītājam hermētiski jānoslēdz iepakojumus, ietverot arī *IBC* un lielos iepakojumus, un cisternas tā, lai parastos pārvadāšanas apstākļos nebūtu iespējama noplūde;
 - e) drīkst izmantot kombinētos iepakojumus ar stikla vai plastmasas iekšējo iepakojumu (skatīt 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukciju P001), kuri

atbilst 4.1.1.1., 4.1.1.2., 4.1.1.4., 4.1.1.5., 4.1.1.6., 4.1.1.7. un 4.1.1.8. punkta vispārīgām iepakojšanas prasībām;

Citi *RID* noteikumi nav jāpiemēro.

648 *RID* noteikumi neattiecas uz izstrādājumiem, kas impregnēti ar šo pesticīdu, (piemēram, kartona šķīvjiem, papīra sloksnēm, vates bumbām un plastmasas sloksnēm) hermētiski noslēgtos iepakojumos.

649 (*Svītrots*)

650 Atkritumus, kas sastāv no iepakojuma atlikumiem, sacietējušiem un šķidriem krāsas pārpalikumiem, drīkst pārvadāt saskaņā ar II iepakojšanas grupas nosacījumiem. Papildus ANO nr. 1263 II iepakojšanas grupas noteikumiem, atkritumus drīkst iepakot un pārvadāt arī šādi:

- a) atkritumus drīkst iepakot atbilstoši 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukcijai P002 vai 4.1.4.2. punkta iepakojšanas instrukcijai IBC06;
- b) atkritumus drīkst iepakot 13H3, 13H4 un 13H5 tipa elastīgos *IBC*, kas ievietoti transporta tarā ar vienlaidus sienām;
- c) iepakojumu un *IBC*, kas norādīti a) un b) apakšpunktā, pārbaudi drīkst veikt atbilstoši attiecīgās 6.1. vai 6.5. nodaļas prasībām attiecībā uz cietām vielām II iepakojšanas grupas veiktspējas līmenī.

Pārbaudes jāveic iepakojumiem un *IBC*, kas ir piepildīti ar atkritumu reprezentatīvu paraugu, sagatavotu kā pārvadāšanai;

- d) ir atļauta pārvadāšana beztaras pārvadājumā pārsegtos vagonos, vagonos ar noņemamu jumtu, slēgtos konteineros vai pārsegtos lielos konteineros, kuriem visiem ir vienlaidus sienas. Vagonu vai konteineru kravas nodalījumam jābūt šķidrumu necaurlaidīgiem vai padarītiem par necaurlaidīgiem, piemēram, ar atbilstoša un pietiekami izturīga iekšējā ieklājuma palīdzību.
- e) ja atkritumus pārvadā saskaņā ar šā īpašā noteikuma nosacījumiem, kravas atbilstoši 5.4.1.1.3.1. punktam pārvadājuma dokumentā jādeklarē šādi:

“UN 1263 KRĀSAS ATKRITUMI, 3, II” vai

„UN 1263 KRĀSAS ATKRITUMI, 3, PG II”

651 (*Rezervēts*)

652 (*Rezervēts*)

653 Citi *RID* nosacījumi neattiecas uz gadījumu, kad šī gāze tiek pārvadāta balonos, kuru pārbaudes spiediena un ietilpības reizinājums nepārsniedz 15,2 MPa×litri (152 bar×litri), ja tiek izpildīti šādi nosacījumi:

- ir ievēroti balonu konstruēšanas, pārbaudīšanas un piepildīšanas noteikumi;
- baloni ir ietverti ārējā iepakojumā, kas atbilst vismaz 4. daļas noteikumiem attiecībā uz kombinēto iepakojumu. Jāievēro 4.1.1.1., 4.1.1.2. un 4.1.1.5. līdz 4.1.1.7. punkta vispārīgie noteikumi attiecībā uz iepakojumu;
- baloni netiek iepakoti kopā ar citām bīstamajām kravām;
- visas pakas kopējā bruto masa nepārsniedz 30 kg un
- katru paku skaidri un noturīgi marķē ar uzrakstu „UN 1006” saspiesta argona gadījumā, „UN 1013” oglekļa dioksīda gadījumā, „UN 1046” saspiesta hēlija gadījumā un „UN 1066” saspiesta slāpekļa gadījumā. Šo

marķējuma zīmi attēlo ar līniju norobežotā rombveida laukumā, kura izmēri ir vismaz 100 mm x 100 mm.

- 654** Atbilstoši šim ierakstam drīkst pārvadāt atsevišķi savāktas izmantotas šķiltavas, kas nosūtītas saskaņā ar 5.4.1.1.3.1. punktu, lai veiktu to apglabāšanu. Tās nav jāaizsargā pret nejaušu noplūdi, ja tiek veikti pasākumi, lai nepieļautu bīstamu spiediena palielināšanos un bīstamas atmosfēras rašanos.

Izmantotas šķiltavas, izņemot tādas, no kurām ir noplūdes vai kuras ir nopietni deformētas, jāiepako saskaņā ar iepakojšanas instrukciju P003. Turklāt jāpiemēro šādus noteikumus:

- jāizmanto tikai stingru iepakojumu, kura maksimālā ietilpība ir 60 litru;
- iepakojumus jāpiepilda ar ūdeni vai jebkādu citu atbilstošu aizsargmateriālu, lai novērstu aizdegšanos;
- parastos pārvadāšanas apstākļos visām šķiltavu aizšķīlšanas ierīcēm jābūt pilnībā pārklātām ar aizsargmateriālu;
- iepakojumu atbilstoši jāventilē, lai novērstu uzliesmojošas atmosfēras veidošanos un spiediena palielināšanos;
- pakas jāpārvadā tikai ventilējamās vai vaļējos vagonos vai konteineros.

Šķiltavas, no kurām ir noplūde vai kuras ir nopietni deformētas, jāpārvadā glābšanas iepakojumos, veicot atbilstošus pasākumus, lai nodrošinātu to, ka bīstami nepaaugstinās spiediens.

PIEZĪME. Uz izmantotām šķiltavām neattiecas 201. īpašais noteikums un 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukcijas P002 īpašie iepakojšanas noteikumi PP84.

- 655** **Balonus,** kas konstruēti, izgatavoti, apstiprināti un marķēti saskaņā ar Direktīvu 97/23/EK⁴ vai Direktīvu 2014/68/ES⁵ un tiek izmantoti elpošanas aparātos, drīkst pārvadāt bez atbilstības 6.2.nodaļas prasībām ar nosacījumu, ka tie pakļauti 6.2.1.6.1.punktā noteiktajai inspicēšanai un pārbaudēm un ka nav pārsniegts 4.1.4.1.punkta iepakojšanas instrukcijā P200 noteiktais intervāls starp pārbaudēm. Hidrauliskā spiediena pārbaudē izmantojamais spiediens ir tāds, kāds marķēts uz balona saskaņā ar Direktīvu 97/23/EK⁴ vai Direktīvu 2014/68/ES⁵.

- 656** (Svītrots)

- 657** Šo ierakstu jāizmanto tikai tehniski tīrām vielām; attiecībā uz SNG sastāvdaļu maisījumiem skatīt ANO nr.1965 vai skatīt ANO nr. 1075 saistībā ar 2.2.2.3.punkta 2.PIEZĪMI.

- 658** ANO nr. 1057 ŠĶILTAVAS, kas atbilst standartam EN ISO 9994:2019 "Šķiltavas – Drošuma specifikācija", un ANO nr. 1057 ŠĶILTAVU UZPILDĪTĀJI drīkst pārvadāt saskaņā ar tikai 3.4.1.a) līdz h), 3.4.2. (izņemot kopējo bruto masu 30 kg), 3.4.3. (izņemot kopējo bruto masu 20 kg), 3.4.11. un 3.4.12. nosacījumiem, ja tiek ievēroti šādi nosacījumi:

- a) katras pakas kopējā bruto masa nepārsniedz 10 kg;

⁴ Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 97/23/EK (1997. gada 29. maijs) par dalībvalstu normatīvo un administratīvo aktu tuvināšanu attiecībā uz spiedieniekārtām (PED) (Eiropas Kopienu Oficiālais Vēstnesis Nr. L 181, 1997.gada 9.jūlijs, lpp. 1-55).

⁵ Eiropas Parlamenta un Padomes 2014. gada 15. maija Direktīva 2014/68/ES par dalībvalstu tiesību aktu saskaņošanu attiecībā uz spiedieniekārtu pieejamību tirgū (PED) (Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis Nr. L 189, 2014.gada 27.jūnijs, 164.-259. lpp.).

- b) vienā vagonā vai lielajā konteinerā pārvadāto šādu paku bruto masa ir ne vairāk kā 100 kg; un
- c) katrs ārējais iepakojums ir skaidri un izturīgi marķēts attiecīgi ar "UN 1057 ŠĶILTAVAS" vai "UN 1057 ŠĶILTAVU UZPILDĪTĀJI".

659 Vietas, kam 3.2.nodaļas A tabulas 9.a) un 11.slejā norādīts PP86 vai TP7 un tāpēc tvaiku telpā nedrīkst būt gaiss, nedrīkst pārvadāt ar šo ANO nr., bet tās jāpārvadā saskaņā ar attiecīgajiem 3.2.nodaļas A tabulā norādītajiem ANO nr.

PIEZĪME. Skatīt arī 2.2.2.1.7.

660 (Svītrots)

661 (Svītrots)

662 Balonus, kas neatbilst 6.2.nodaļas nosacījumiem un ko izmanto tikai uz kuģiem vai lidaparātos, drīkst pārvadāt piepildīšanas vai inspicēšanas veikšanai un sekojošai atgriešanai ar nosacījumu, ka baloni ir konstruēti un izgatavoti atbilstoši standartu, ko atzīst apstiprinājuma valsts kompetentā iestāde un ka visi citi attiecināmie RID noteikumi ir ievēroti, tostarp:

- a) baloni jāpārvadā, ievērojot vārstu aizsardzību atbilstoši 4.1.6.8.punkta nosacījumiem;
- b) baloniem jābūt marķētiem un apzīmētiem saskaņā ar 5.2.1. un 5.2.2. sadaļas nosacījumiem; un
- c) jāievēro visas attiecināmās 4.1.4.1.punkta iepakojšanas instrukcijas P200 prasības.

Pārvadājuma dokumentā jāiekļauj šāds paziņojums:

“PĀRVADĀJUMS SASKAŅĀ AR ĪPAŠO NOTEIKUMU 662”.

663 Šo ierakstu drīkst izmantot tikai iepakojumiem, lielajiem iepakojumiem vai IBC, vai to daļām, kas saturējušas bīstamās kravas, ko pārved iznīcināšanai, pārstrādei vai to materiāla atkārtotai izmantošanai, kura nav atjaunošana, remonts, apkope ekspluatācijas laikā, pārbūve vai atkārtota izmantošana, un kas ir iztukšotas tādā mērā, ka brīdī, kad tās nodod pārvadāšanai, uz iepakojuma daļām palikuši tikai bīstamo kravu paliekas.

Tvērums:

Paliekām, kas atrodas utilizējamos tukšos neattīrītos iepakojumos, jābūt tikai no 3., 4.1., 5.1., 6.1., 8. vai 9. klases bīstamām kravām. Turklāt tie nedrīkst būt:

- vielas, kam noteikta I iepakojšanas grupa vai attiecībā uz ko 3.2.nodaļas A tabulas 7.a) slejā norādīta “0”;
- vielas, kas klasificētas kā 3.klases vai 4.1.klases desensibilizētas sprāgstvielas;
- vielas, kas klasificētas kā 4.1.klases pašreaģējošas vielas;
- radioaktīvs materiāls; vai
- azbests (ANO Nr. 2212 un ANO Nr. 2590), polihlorbifenili (ANO Nr. 2315 un ANO Nr. 3432) un polihalogēnbifenili, halogēnmonometildifenilmetāni vai polihalogēnterfenili (ANO Nr. 3151 un ANO Nr. 3152).

Vispārīgi nosacījumi:

Utilizējamus, tukšus, neattīrītus iepakojumus ar paliekām, kam piemīt 5.1.klases galvenā vai papildu bīstamība, nedrīkst iekraut bez taras kopā ar utilizējamiem, tukšiem, neattīrītiem iepakojumiem ar paliekām, kam piemīt citu klašu bīstamība. Utilizējamus, tukšus, neattīrītus iepakojumus ar paliekām, kam piemīt 5.1.klases galvenā vai papildu bīstamība, nedrīkst iepakot vienā un tajā pašā ārējā iepakojumā kopā ar citiem utilizējamiem, tukšiem, neattīrītiem iepakojumiem ar paliekām, kam piemīt citu klašu bīstamība.

Lai nodrošinātu atbilstību šim ierakstam piemērojamajiem nosacījumiem, iekraušanas vietā jāievieš dokumentētas šķirošanas procedūras.

PIEZĪME: Piemērojami visi citi RID noteikumi.

664 (Rezervēts)

665 Veicot beztaras pārvadājumus, akmeņogles, koksu un antracītu, kas atbilst 4.2.klases III iepakojšanas grupas klasifikācijas kritērijiem drīkst pārvadāt arī vaļējos vagonos vai konteineros ar nosacījumu, ka:

- a) akmeņogles ieguves vietā tiek tieši iekrautas vagonā vai konteinerā (nemērot temperatūru) vai
- b) kravas temperatūra iekraušanas laikā vagonā vai konteinerā vai tūlīt pēc tam nav augstāka par 60°C. Izmantojot piemērotas mērīšanas metodes, piepildītājam jānodrošina un jādokumentē, ka kravas pieļaujamā maksimālā temperatūra iekraušanas laikā vagonos vai konteineros vai tūlīt pēc tam nav pārsniegta.

Nosūtītājam jānodrošina, ka dokumentā, kas pavada kravu (tādā kā konosaments, kravas manifests vai CMR/CIM pavadzīme) ir iekļauts šāds paziņojums:

"PĀRVADĀJUMS SASKAŅĀ AR RID ĪPAŠO NOTEIKUMU 665".

Citi RID nosacījumi nav piemērojami.

666 Uz transportlīdzekļiem un ar akumulatoru baterijām darbināmu aprīkojumu, kas minēti īpašajā noteikumā 388, to pārvadājot kā kravu, kā arī uz jebkādam tur ietvertām bīstamajām kravām, kas ir nepieciešamas to darbināšanai vai to aprīkojuma darbināšanai, neattiecas nekādi citi RID noteikumi ar nosacījumu, ka ir ievēroti šādi nosacījumi:

- a) attiecībā uz šķidrām degvielām jebkādiem vārstiem starp motoru vai aprīkojumu un degvielas tvertni pārvadājuma laikā jābūt slēgtiem, ja vien nav būtiska aprīkojuma darbības saglabāšana. Attiecīgā gadījumā transportlīdzekļi jānovieto stateniski un jānodrošina pret apgāšanos;
- b) attiecībā uz gāzveida degvielām vārstam starp gāzes degvielas tvertni un motoru jābūt slēgtam un elektriskajam kontaktam jābūt nenaslēgtam, ja vien nav būtiska aprīkojuma darbības saglabāšana;
- c) metālu hidrīdu uzglabāšanas sistēmām jābūt izgatavošanas valsts kompetentās iestādes apstiprinātām. Ja izgatavošanas valsts nav RID Līgumslēdzēja valsts, apstiprinājumam jābūt RID Līgumslēdzējas valsts kompetentās institūcijas atzītam;
- d) apakšpunkti a) un b) neattiecas uz transportlīdzekļiem, kuros nav šķidrās vai gāzveida degvielas,

1.PIEZĪME. Transportlīdzekli uzskata par šķidru degvielu nesaturošu, ja šķidrās degvielas tvertne ir iztukšota un transportlīdzekli nevar darbināt degvielas trūkuma dēļ. Tādas transportlīdzekļa sastāvdaļas kā degvielas vadi, degvielas

filtri un iesmidzinātāji nav jātīra, jāiztukšo vai jādegazē, lai tos uzskatītu par šķidru degvielu nesaturošiem. Turklāt šķidrās degvielas tvertne nav jātīra vai jādegazē.

2.PIEZĪME. *Transportlīdzekli uzskata par gāzveida degvielu nesaturošu, ja gāzveida degvielas tvertnes nesatur šķidrumu (attiecībā uz sašķidrinātām gāzēm), spiediens degvielas tvertnēs nav augstāks par 2 bar un degvielas slēgvārsts vai izolācijas vārsts ir noslēgts un šādi fiksēts.*

- 667** a) 2.2.9.1.7.punkta a) apakšpunkta nosacījumus nepiemēro, ja pirmsražošanas prototipa litija elementi vai baterijas vai mazu ražošanas partiju, kurās ir ne vairāk kā 100 elementi vai baterijas, litija elementi vai baterijas ir uzstādītas transportlīdzeklī, motorā vai iekārtā;
- b) 2.2.9.1.7.punkta nosacījumus nepiemēro litija elementiem vai baterijām, kas uzstādītas saplīsušos vai bojātos transportlīdzekļos, motoros, iekārtās vai izstrādājumos. Tādos gadījumos jāievēro šādi nosacījumi:
- i) ja plīsumam vai bojājumam nav būtiskas ietekmes uz elementa vai baterijas drošību, saplīsušus un bojātus transportlīdzekļus, motorus vai iekārtas drīkst pārvadāt saskaņā ar attiecīgi īpašo noteikumu 363 vai 666 nosacījumiem;
- ii) ja plīsumam vai bojājumam ir būtiska ietekme uz elementa vai baterijas drošību, litija elements vai baterija jāizņem un jāpārvadā saskaņā ar īpašā noteikuma 376 nosacījumiem.
- Tomēr, ja nav iespējams droši izņemt elementu vai bateriju vai, ja nav iespējams pārliecināties par elementa vai baterijas stāvokli, transportlīdzekli, motoru vai izstrādājumu drīkst vilkt vai pārvadāt, kā norādīts i) punktā.
- c) procedūras, kas aprakstītas b) apakšpunktā, piemēro arī saplīsušiem litija elementiem vai baterijām transportlīdzekļos, motoros vai iekārtās.
- 668** Uz paaugstinātā temperatūrā pārvadājamām vielām, kas paredzētas ceļa apzīmējumu uzklāšanai, *RID* noteikumi neattiecas ar nosacījumu, ja tiek ievēroti šādi nosacījumi:
- a) tās neatbilst nevienas citas klases kritērijiem, izņemot 9.klasi;
- b) boilerā ārējās virsmas temperatūra nepārsniedz 70°C;
- c) boileris ir tādā veidā noslēgts, ka ir novērsts jebkāds produkta zudums pārvadājuma laikā;
- d) boilerā maksimālā ietilpība ir ierobežota līdz 3000 litriem.
- 669** Ja to pārvadā kā kravu vagonā, piekabei, kas aprīkota ar aprīkojumu, kuru darbina šķidra vai gāzveida degviela vai elektriska enerģijas uzglabāšanas un ražošanas sistēma un kuru paredzēts izmantot pārvadājuma laikā šajā piekabē, piešķir ANO numurus 3166 vai 3171, un uz to attiecas tādi paši nosacījumi, kādi noteikti dotajiem ANO numuriem, ar nosacījumu, ka šķidru degvielu saturošo degvielas tvertņu kopējā ietilpība nepārsniedz 500 litrus.
- 670** a) Uz litija elementiem un baterijām, ietvertām iekārtās, savāktām no privātām māsasaimniecībām un nodotām pārvešanai uz atsārpošanu, izjaukšanu, pārstrādi vai iznīcināšanu neattiecas citi *RID* noteikumi, tostarp īpašais noteikums 376 un 2.2.9.1.7. punkts, ja:
- i) tie(-ās) nav galvenais enerģijas avots iekārtā, kurā tie(-ās) uzstādīti;

- ii) iekārtā, kas tos(-ās) satur, nav citu litija elementu vai bateriju, kas kalpo par galveno enerģijas avotu; un
- iii) tos(-ās) aizsargā iekārta, kurā tie(-ās) ietverti(-as).

Šajā punktā minēto elementu un bateriju piemēri ir tabletes tipa elementi, ko izmanto datu integritātes nodrošināšanai mājsaimniecības iekārtās (piemēram, ledusskapjos, veļas mazgāšanas mašīnās, trauku mazgāšanas mašīnās) vai citās elektriskās vai elektroniskās iekārtās;

b) līdz starpposma pārstrādes rūpnīcai privātu mājsaimniecību iekārtās ietvertus litija elementus un baterijas, kas neatbilst a) apakšpunkta prasībām un ir savāktas un nodotas pārvešanai uz atsārņošanu, izjaukšanu, pārstrādi vai iznīcināšanu, neattiecas citi *RID* noteikumi, tostarp īpašais noteikums 376 un 2.2.9.1.7. punkts, ja ir izpildīti šādi nosacījumi:

- i) iekārta ir iepakota saskaņā ar 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukciju P909, izņemot 1. un 2. papildu prasību; vai tā ir iepakota stingrā ārējā iepakojumā, piemēram, īpaši konstruētās savākšanas tvertnēs, kuras atbilst šādām prasībām:
 - iepakojumiem jābūt izgatavotiem no piemērota materiāla un jābūt piemērotas izturības un konstrukcijas attiecībā uz iepakojuma ietilpību un paredzēto lietojumu. Iepakojumi drīkst neatbilst 4.1.1.3. punkta prasībām;
 - jāveic piemēroti pasākumi, lai samazinātu iekārtu bojājumus, piepildot un kraujot iepakojumus, piemēram, izmantojot gumijas paliktņus; un
 - iepakojumiem jābūt konstruētiem un noslēgtiem tā, lai novērstu jebkādu satura zudumu pārvadājuma laikā, piemēram, izmantojot vākus, stingrus iekšējos iekļājumus, pārsegi pārvadāšanas laikā. Atveres, kas konstrukcijā paredzētas tvertnes piepildīšanai, ir pieņemamas, ja to konstrukcija novērš satura zudumu;
- ii) ir ieviesta kvalitātes nodrošināšanas sistēma, lai nodrošinātu, ka litija elementu un bateriju kopējais daudzums vagonā vai lielajā konteinerā nepārsniedz 333 kg;

PIEZĪME. *Litija elementu un bateriju kopējo daudzumu privātu mājsaimniecību iekārtā drīkst novērtēt ar statistisko metodi, kas iekļauta kvalitātes nodrošināšanas sistēmā. Pēc kompetentās iestādes pieprasījuma jāuzrāda kvalitātes nodrošināšanas ierakstu kopija.*

iii) pakas ir marķētas ar uzrakstu attiecīgi “LITIJĀ BATERIJAS IZNĪCINĀŠANAI” vai “LITIJĀ BATERIJAS PĀRSTRĀDEI.” Ja litija elementus vai baterijas saturoša iekārta tiek pārvadāta neiekavota vai uz paletēm saskaņā ar 4.1.4.1.punkta iepakojšanas instrukcijas P909 (3) punktu, alternatīvi šis marķējums var tikt piestiprināts pie vagonu vai lielo konteineru ārējās virsmas.

PIEZĪME. *“Iekārtas no privātām mājsaimniecībām” ir iekārtas, kas nāk no privātām mājsaimniecībām, un iekārtas, kas nāk no komerciāliem, ražošanas, iestāžu un citiem avotiem, kurš pēc tā būtības un daudzuma ir līdzīgs tam, kas nāk no privātām mājsaimniecībām. Iekārtu, ko iespējami izmanto gan privātas mājsaimniecības, gan lietotāji, kas nav privātas mājsaimniecības, jebkurā gadījumā uzskata par iekārtu no privātām mājsaimniecībām.*

671 Izņēmumu nolūkā attiecībā uz vagonā vai lielajā konteinerā pārvadājamajiem daudzumiem (skatīt 1.1.3.6. punktu) transporta kategoriju nosaka atbilstoši iepakojšanas grupai (skatīt īpašā noteikuma 251 ceturto rindkopu):

- komplektiem, kam piešķirta III iepakojšanas grupa, - 3. transporta kategorija;
- komplektiem, kam piešķirta II iepakojšanas grupa, - 2. transporta kategorija;
- komplektiem, kam piešķirta I iepakojšanas grupa, - 1. transporta kategorija.

Komplektiem, kas satur tikai tādas bīstamās kravas, kurām nav piešķirta iepakojšanas grupa, pārvadājuma dokumenta aizpildīšanas un ar vagonā vai lielajā konteinerā pārvadājamajiem daudzumiem saistītā izņēmuma piemērošanai (skatīt 1.1.3.6.) nosaka 2. transporta kategoriju.

672 Uz izstrādājumiem, tādiem kā iekārtas, aparāti un ierīces, ko pārvadā ar šo ierakstu un kas atbilst īpašajam noteikumam 301, neattiecas nekādi citi *RID* noteikumi ar nosacījumu, ka tās(-ie) ir vai nu:

- iepakotas(-i) stingrā ārējā iepakojumā, kas izgatavots no piemērota materiāla un kam ir adekvāta izturība un konstrukcija attiecībā uz iepakojuma ietilpību un paredzēto lietojumu, un kas atbilst piemērojamajām 4.1.1.1. punkta prasībām; vai
- tiek pārvadātas(-i) bez ārējā iepakojuma, ja izstrādājumi ir konstruēti un izgatavoti tā, lai bīstamās kravas saturošajām tvertnēm tiktu nodrošināta piemērota aizsardzība.

673 Šo izstrādājumu pārvadāšanai 1.10. un 5.3. nodaļas, 5.4.3. sadaļas un 7.2. nodaļas prasības nepiemēro.

674 Šis īpašais noteikums attiecas uz 1.2.1. sadaļā definēto **apvalkoto** balonu periodisko inspicēšanu un pārbaudi.

Apvalkotajiem baloniem, uz kuriem attiecas 6.2.3.5.3.1. punkts, veic periodisko inspicēšanu un pārbaudi saskaņā ar 6.2.1.6.1. punktu, pielāgotu ar šādu alternatīvu metodi:

- aizstāj 6.2.1.6.1. punkta d) apakšpunktā noteikto pārbaudi ar alternatīvām sagraujošām pārbaudēm;
- veic specifiskas papildu sagraujošās pārbaudes saistībā ar **apvalkoto** balonu raksturlielumiem.

Šīs alternatīvās metodes procedūras un prasības ir aprakstītas turpmāk.

Alternatīvā metode

a) Vispārīgi

Turpmākos nosacījumus piemēro sērijveidā ražotiem **apvalkotajiem** baloniem, kuru pamatā ir **metināti tērauda balonu korpusi**, kas atbilst EN 1442:2017, EN 14140:2014 + AC:2015 vai Padomes Direktīvas 84/527/EEK I pielikuma 1. līdz 3. daļai. **Apvalkota** balona konstrukcijai jānovērš ūdens iekļūšana uz **iekšējā tērauda balona korpusa**. Tērauda balona **korpusa** pārveidei par **apvalkoto** balonu jāatbilst atbilstošām EN 1442:2017 un EN 14140:2014 + AC:2015 prasībām.

Apvalkotos balonus aprīko ar automātiskiem slēgvārstiem.

b) Pamatmasa

Apvalkoto balonu pamatmasu definē kā tikai viena pārlieto balonu ražotāja, kas izmanto jaunus **tērauda iekšējos balonu korpusus**, kurus ražojis tikai viens ražotājs viena kalendārā gada laikā uz viena un tā paša konstrukcijas tipa, tādu pašu materiālu un ražošanas procesa pamata, saražotos balonus.

c) Pamatmasas apakšgrupas

Iepriekš definētās pamatmasas ietvaros dažādiem īpašniekiem piederošus **apvalkotos** balonus nošķir specifiskās apakšgrupās, pa vienai katram īpašniekam.

Ja visa pamatmasa pieder vienam īpašniekam, apakšgrupa ir vienāda ar pamatmasu.

d) Izsekojamība

Tērauda iekšējā balona **korpusa** marķējuma zīmes, kas atbilst 6.2.3.9. punktam, atkārto uz **apvalkojuma**. Turklāt katru **apvalkoto** balonu aprīko ar individuālu, noturīgu, elektronisku identifikācijas ierīci. Īpašniekam centrālajā datu bāzē jāreģistrē **apvalkoto** balonu detalizēti raksturlielumi. Datu bāzi izmanto, lai:

- identificētu specifisko apakšgrupu;
- darītu pieejamus inspicēšanas institūcijām, papildīšanas centriem un kompetentajām iestādēm specifiskus tehniskos raksturlielumus attiecībā uz baloniem, kas ietver vismaz: sērijas numuru, tērauda balona partiju, **apvalkojuma** kārtas ražošanas partiju, **apvalkošanas** datumu;
- identificētu balonu, sasaistot elektronisko ierīci ar datu bāzi, izmantojot sērijas numuru;
- pārbaudītu konkrētā balona vēsturi un noteiktu pasākumus (piemēram, papildīšanu, paraugu ņemšanu, atkārtotas pārbaudes, atsaukšanu);
- reģistrētu veiktos pasākumus, tostarp datumu un vietu, kur tie veikti.

Reģistrētos datus **apvalkotā** balona īpašnieks tur pieejamus visu apakšgrupas esības laiku.

e) Paraugu ņemšana statistiskai novērtēšanai

Paraugu ņemšanai jānotiek pēc nejaušības principa apakšgrupā, kā noteikts c) apakšpunktā. Katra parauga lielumam apakšgrupā jāatbilst g) apakšpunktā dotajai tabulai.

f) Sagraujošās pārbaudes procedūra

Veic inspicēšanu un pārbaudes, kas noteiktas 6.2.1.6.1. punktā, izņemot d) apakšpunktā noteikto, ko aizstāj ar šādu pārbaudes procedūru:

- sagraušanas pārbaude (saskaņā ar EN 1442:2017 vai EN 14140:2014 + AC:2015).

Papildus veic šādas pārbaudes:

- līmējuma izturības pārbaude (saskaņā ar EN 1442:2017 vai EN 14140:2014 + AC:2015);
- atslāņošanās un korozijas pārbaude (saskaņā ar EN ISO 4628-3:2016).

Līmējuma izturības pārbaudi, atslāņošanās un korozijas pārbaudi un sagraušanas pārbaudi veic katram attiecīgajam paraugam atbilstoši

g) apakšpunktā dotajai tabulai, un minētās pārbaudes veic pēc pirmajiem 3 izmantošanas gadiem un turpmāk ik pēc 5 gadiem.

g) Pārbaudu rezultātu statistiskā novērtēšana – metode un prasību minimums

Statistiskās novērtēšanas procedūra atbilstoši saistītajiem brāķēšanas kritērijiem ir aprakstīta turpmāk.

Pārbaudes intervāls (gadi)	Pārbaudes veids	Standarts	Brāķēšanas kritēriji	Paraugu ņemšana apakšgrupā
Pēc 3 izmantošanas gadiem (skatīt f) apakšpunktu)	Sagraušanas pārbaude	EN 1442:2017	Reprezentatīva parauga sagraušanas spiedienam jābūt augstākam nekā pielaižu intervāla apakšējā robeža paraugu veikspējas shēmā $\Omega_m \geq 1 + \Omega_s \times k3(n;p;1-\alpha)^a$ Neviens atsevišķas pārbaudes rezultāts nedrīkst būt mazāks nekā pārbaudes spiediens	$\sqrt[3]{Q}$ vai $Q/200$, vadoties pēc zemākā, un vismaz 20 katrā apakšgrupā (Q)
	Atslāņošanās un korozija	EN ISO 4628-3:2016	Maksimālais korozijas līmenis: Ri2	Q/1 000
	Poliuretāna līmējums	ISO 2859-1:1999 + A1:2011 EN 1442:2017 EN 14140:2014 + AC:2015	Saķeres koeficients > 0,5 N/mm²	Skatīt ISO 2859-1:1999 + A1:2011, piemērotu Q/1000
Turpmāk ik pēc 5 gadiem (skatīt f) apakšpunktu)	Sagraušanas pārbaude	EN 1442:2017	Reprezentatīva parauga sagraušanas spiedienam jābūt augstākam nekā pielaižu intervāla apakšējā robeža paraugu veikspējas shēmā $\Omega_m \geq 1 + \Omega_s \times k3(n;p;1-\alpha)^a$ Neviens atsevišķas pārbaudes rezultāts nedrīkst būt mazāks nekā pārbaudes spiediens	$\sqrt[6]{Q}$ vai $Q/100$, vadoties pēc zemākā, un vismaz 40 katrā apakšgrupā (Q)
	Atslāņošanās un korozija	EN ISO 4628-3:2016	Maksimālais korozijas līmenis: Ri2	Q/1 000
	Poliuretāna līmējums	ISO 2859-1:1999 + A1:2011 EN 1442:2017 EN 14140:2014 + AC:2015	Saķeres koeficients > 0,5 N/mm²	Skatīt ISO 2859-1:1999 + A1:2011, piemērotu Q/1000

^a Reprezentatīva parauga sagraušanas spiedienu (BPP) izmanto, lai izvērtētu pārbaudes rezultātu, izmantojot parauga veikspējas shēmu:

1. solis Reprezentatīva parauga sagraušanas spiediena (BPP) noteikšana

Katru paraugu reprezentē punkts, kura koordinātas ir sagraušanas pārbaudes rezultātu vidējā vērtība un sagraušanas pārbaudes rezultātu standartnovirze, abas normalizējot līdz attiecīgajam pārbaudes spiedienam.

$$BPP: (\Omega_s = \frac{s}{PH}; \Omega_m = \frac{x}{PH})$$

ar

x : parauga vidējā vērtība;

s : parauga standartnovirze;

PH : pārbaudes spiediens

2. solis Grafisks attēlojums parauga veikspējas shēmā

Katru BPP grafiski attēlo parauga veikspējas shēmā ar šādām asīm:

- abscisu: Standartnovirze, normalizēta līdz pārbaudes spiedienam (Ω_s)
- ordinātu: vidējā vērtība normalizēta līdz pārbaudes spiedienam (Ω_m)

3. solis. Pielaižu intervāla attiecīgās zemākās robežas noteikšana parauga veikspējas shēmā

Sagraušanas spiediena rezultātus vispirms pārbauda atbilstoši kopējai pārbaudei (daudzvirzienu pārbaude), izmantojot rezultātu būtiskuma līmeni $\alpha=0,05$ (skatīt ISO 5479:1997 7.punktu), lai noteiktu, vai katra parauga rezultātu sadalījums ir normāls vai anormāls.

- Normāla sadalījuma gadījumam attiecīgā pielaižu zemākās robežas noteikšana dota 3.1. solī.
- Anormāla sadalījuma gadījumam attiecīgā pielaižu zemākās robežas noteikšana dota 3.2. solī.

3.1. solis. Pielaižu intervāla zemākā robeža rezultātiem normālajā sadalījumā

Saskaņā ar standartu ISO 16269-6:2014, un ņemot vērā, ka novirze nav zināma, vienusējās statistiskās pielaižu intervālu attiecina uz 95% ticamības līmeni un pamatmasas daļu, kas ekvivalenta 99,9999%.

Piemērojot parauga veikspējas shēmu, pielaižu intervāla zemāko robežu parāda konstantas nesagraušanas, ko aprēķina pēc turpmāk dotās formulas, līnija:

$$\Omega_m = 1 + \Omega_s \times k3(n;p;1-\alpha)$$

ar

$k3$: n , p un $1-\alpha$ koeficienta funkcija;

p : pielaižu intervālam atlasītā pamatmasas daļa (99,9999%);

$1-\alpha$: ticamības līmenis (95%);

n : parauga lielums.

Lielumu $k3$ attiecībā uz normālo sadalījumu ņem no tabulas 3. soļa beigās.

3.2. solis. Pielaižu intervāla zemākā robeža rezultātiem anormālajā sadalījumā

Vienpusējās statistiskās pielaižu intervālu aprēķina 95% ticamības līmenim un pamatmasas daļu, kas ekvivalenta 99,9999%.

Pielaižu zemāko robežu parāda konstantas nesagraušanas, ko aprēķina pēc 3.1. solī dotās formulas, līnija ar koeficientiem $k3$, kuru pamatā un aprēķinos ir Veibula sadalījuma īpašības.

Lielumu $k3$ Veibula sadalījumam ņem no turpmāk dotās tabulas 3. soļa beigās.

k3 tabula <i>p=99,9999% un (1- α)=0,95</i>		
Parauga lielums n	Normālais sadalījums k3	Veibula sadalījums k3
20	6,901	16,021
22	6,765	15,722
24	6,651	15,472
26	6,553	15,258
28	6,468	15,072
30	6,393	14,909
35	6,241	14,578
40	6,123	14,321
45	6,028	14,116
50	5,949	13,947
60	5,827	13,683
70	5,735	13,485
80	5,662	13,329
90	5,603	13,203
100	5,554	13,098
150	5,393	12,754
200	5,300	12,557
250	5,238	12,426
300	5,193	12,330
400	5,131	12,199
500	5,089	12,111
1000	4,988	11,897
∞	4,753	11,408

PIEZĪME. Ja parauga lielums atrodas starp divām vērtībām, izvēlas tuvāko, mazāko parauga lielumu.

h) Pasākumi, ja pieņemšanas kritēriji nav izpildīti

Ja sagraušanas pārbaudes, atslāņošanās un korozijas pārbaudes vai līmējuma izturības pārbaudes rezultāti neatbilst g) apakšpunkta tabulā norādītajiem, attiecīgo **apvalkoto** balonu apakšgrupu īpašnieks nošķir turpmākiem pētījumiem un nepiepilda vai nepiedāvā pārvadāšanai un lietošanai.

Vienojoties ar kompetento iestādi vai Xa iestādi, kas izdeva konstrukcijas apstiprinājumu, veic papildu pārbaudes, lai noteiktu atteices pamatcēloni.

Ja nav pierādāms, ka pamatcēlonis skar tikai attiecīgo īpašnieka apakšgrupu, kompetentā iestāde vai Xa iestāde veic pasākumus attiecībā uz visu pamatmasu un potenciāli attiecībā uz citu gadu ražojumiem.

Ja var pierādīt, ka pamatcēlonis attiecināms tikai uz attiecīgās apakšgrupas daļu, kompetentā iestāde drīkst atļaut atgriezt lietošanā neskarto apakšgrupas daļu. Ir jāpierāda, ka nav skarts neviens atsevišķais **apvalkotais** balons, kas atgriežas lietošanā.

i) Prasības piepildīšanas centram

Īpašnieks kompetentajai iestādei dara pieejamus dokumentētus pierādījumus, ka piepildīšanas centri:

- atbilst 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukcijas P200 7. punktam un ka standarta par pirmspiepildīšanas inspicēšanu, kas minēts 4.1.4.1. punkta P200 tabulas 11. punktā, prasības ir izpildītas un pareizi piemērotas;
- var identificēt apvalkotos balonus ar elektroniskas identifikācijas ierīces starpniecību, izmantojot šim nolūkam piemērotus līdzekļus;
- var piekļūt d) apakšpunktā noteiktajai datu bāzei;
- spēj atjaunināt šo datu bāzi;
- piemēro kvalitātes sistēmu saskaņā ar standartu ISO 9000 (sērijas) vai tam ekvivalentu, ko sertificējusi kompetentās iestādes atzīta, akreditēta, neatkarīga iestāde.

675 Paku, kas satur šīs bīstamās kravas, jauktā iekraušana kopā ar 1. klases vielām un izstrādājumiem, izņemot 1.4S, ir aizliegta.

676 Polimerizējošas vielas saturošu paku pārvadāšanai nav obligāti piemērot īpašo noteikumu 386, kad tās pārvadā iznīcināšanai vai pārstrādei ar nosacījumu, ka izpildīti šādi nosacījumi:

- a) pārbaudē pirms iekraušanas konstatēts, ka pakas ārpusē temperatūra būtiski neatšķiras no vides temperatūras;
- b) pārvadājums notiek ne vairāk kā 24 stundu laikposmā pēc minētās pārbaudes;
- c) pakas pārvadājuma laikā ir pasargātas no tiešiem saules stariem un citu siltuma avotu iedarbības (piemēram, papildu kravas, kuras pārvadā temperatūrā, kas ir augstāka nekā vides temperatūra);
- d) vides temperatūra pārvadājuma laikā ir zemāka nekā 45 °C;
- e) vagoni un konteineri ir pienācīgi ventilēti;
- f) vielas ir iepakotas pakās ar 1000 litru maksimālo ietilpību.

Novērtējot minētās vielas pārvadāšanai atbilstoši šī īpašā noteikuma nosacījumiem, drīkst apsvērt papildu pasākumus bīstamas polimerizēšanās novēršanai, piemēram, inhibitoru pievienošanu.

3.4. NODAĻA

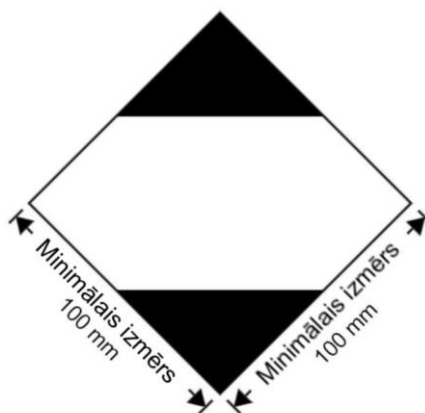
IEROBEŽOTOS DAUDZUMOS IEPAKOTAS BĪSTAMĀS KRAVAS

- 3.4.1. Šī nodaļa satur nosacījumus, kas piemērojami noteiktu klašu ierobežotos daudzumos iepakotu bīstamo vielu pārvadāšanai. Katrai vielai uz iekšējo iepakojumu vai izstrādājumu attiecināmais daudzuma ierobežojums noteikts 3.2. nodaļas A tabulas (7a) slejā. Turklāt katram ierakstam, kura pārvadāšana saskaņā ar šo nodaļu nav atļauta, šajā slejā norādīts daudzums "0".
- Uz iepakotiem bīstamo kravu ierobežotajiem daudzumiem, kas atbilst šīs nodaļas nosacījumiem, neattiecas nekādi citi *RID* nosacījumi, izņemot atbilstīgos nosacījumus, ko satur:
- a) 1.daļas 1.1., 1.2., 1.3., 1.4., 1.5., 1.6., 1.8., 1.9.nodaļa;
 - b) 2.daļa;
 - c) 3.daļas 3.1., 3.2., 3.3.nodaļa (izņemot īpašos noteikumus 61, 178, 181, 220, 274, 625, 633 un 650e));
 - d) 4.daļas 4.1.1.1., 4.1.1.2., 4.1.1.4. līdz 4.1.1.8.punkts;
 - e) 5.daļas 5.1.2.1a) i) un b), 5.1.2.2., 5.1.2.3., 5.2.1.10.punkts, 5.4.2.sadaļa;
 - f) 6.daļas 6.1.4.sadaļas konstrukcijas prasības un 6.2.5.1., 6.2.6.1. līdz 6.2.6.3.punkts;
 - g) 7.daļas 7.1.nodaļa un 7.2.1., 7.2.2., 7.5.1. (izņemot 7.5.1.4.), 7.5.2.4., 7.5.7. un 7.5.8. sadaļa.
- 3.4.2. Bīstamās kravas jāiepako tikai iekšējos iepakojumos, kurus ievieto piemērotos ārējos iepakojumos. Drīkst izmantot starpiepakojumus. Turklāt 1.4.apakšgrupas S savietojamības grupas izstrādājumu gadījumā pilnībā jāievēro 4.1.5.sadaļas nosacījumi. Iekšējo iepakojumu izmantošana nav nepieciešama tādu izstrādājumu pārvadāšanai, kā aerosoli vai „mazas gāzi saturošas tvertnes”. Pakas kopējā bruto masa nedrīkst pārsniegt 30 kg.
- 3.4.3. Izņemot 1.4.apakšgrupas S savietojamības grupas izstrādājumus, sarūkošā vai izstiepjamā materiālā iepakotas paplātes, kas atbilst 4.1.1.1., 4.1.1.2. un 4.1.1.4. līdz 4.1.1.8. punkta nosacījumiem, ir pieļaujamas kā saskaņā ar šo nodaļu pārvadājamu izstrādājumu vai bīstamas kravas saturošu iekšējo iepakojumu ārējie iepakojumi. Iekšējos iepakojumus, kuri var saplīst vai kuri ir viegli pārdurami (kā, piemēram, no stikla, porcelāna, keramikas vai noteiktām plastmasām izgatavotie), jāievieto piemērotos starpiepakojumos, kas atbilst 4.1.1.1., 4.1.1.2. un 4.1.1.4. līdz 4.1.1.8. punkta nosacījumiem un ir tā konstruēti, ka izpilda 6.1.4. sadaļas konstrukcijas prasības. Pakas kopējā bruto masa nedrīkst pārsniegt 20 kg.
- 3.4.4. Šķidras 8.klases II iepakšanas grupas kravas stikla, porcelāna vai keramikas iekšējos iepakojumos jāievieto savietojamā stingrā starpiepakojumā.
- 3.4.5. *(Rezervēts)*
- 3.4.6. *(Rezervēts)*

3.4.7. Ierobežotus daudzumus saturošu paku marķēšana

- 3.4.7.1. Bīstamās kravas ierobežotus daudzumus saturošas pakas, izņemot gaisa transportam paredzētās, marķē ar 3.4.7.1.attēlā norādīto marķējuma zīmi:

3.4.7.1.attēls



Ierobežotus daudzumus saturošu paku marķējuma zīme

Marķējuma zīmei jābūt viegli pamanāmai, salasāmai un tai jāspēj izturēt klimatisko apstākļu iedarbību bez efektivitātes būtiskas samazināšanās.

Marķējuma zīmes forma ir kvadrāts, kas pagriezts par 45° (rombs). Augšējā un apakšējā daļa un kontūrlīnija ir melna. Centrālais lauks ir balts, vai tam ir piemērots kontrastējošs fons. Minimālie izmēri ir 100 mm x 100 mm, un rombu veidojošās līnijas minimālais biezums ir 2 mm. Ja izmēri nav konkretizēti, visiem raksturlielumiem jābūt aptuveni proporcionāliem šeit norādītajiem.

- 3.4.7.2. Marķējuma zīmes minimālos ārējos izmērus, kas doti 3.4.7.1.attēlā, drīkst samazināt līdz ne mazāk par 50 mm x 50 mm, ja tas ir nepieciešams pakas izmēru dēļ ar nosacījumu, ka marķējuma zīme paliek skaidri saredzama. Rombu veidojošās līnijas minimālo biezumu drīkst samazināt līdz 1 mm.

3.4.8. Ierobežotus daudzumus saturošu paku marķēšana saskaņā ar ICAO Tehnisko instrukciju 3.daļas 4.nodaļu

- 3.4.8.1. Bīstamas kravas, kas iepakotas atbilstoši ICAO Tehnisko instrukciju 3.daļas 4.nodaļas nosacījumiem, saturošas pakas drīkst marķēt ar marķējuma zīmi, kas dota 3.4.8.1.attēlā, kā apliecinājumu atbilstībai minētajiem nosacījumiem:

3.4.8.1.attēls



Ierobežotus daudzumus saturošu paku marķējuma zīme saskaņā ar ICAO Tehnisko instrukciju 3.daļas 4.nodaļu

Marķējuma zīmei jābūt viegli pamanāmai, salasāmai un tai jāspēj izturēt klimatisko apstākļu iedarbību bez efektivitātes būtiskas samazināšanās.

Marķējuma zīmes forma ir kvadrāts, kas pagriezts par 45° (rombs). Augšējā un apakšējā daļa un kontūrlīnija ir melna. Centrālais lauks ir balts, vai tam ir piemērots kontrastējošs fons. Minimālie izmēri ir 100 mm x 100 mm, un rombu veidojošās līnijas minimālais biezums ir 2 mm. Simbolu "Y" attēlo marķējuma centrā, un tam jābūt skaidri saredzamam. Ja izmēri nav konkretizēti, visiem raksturlielumiem jābūt aptuveni proporcionāliem šeit norādītajiem.

3.4.8.2. Marķējuma zīmes minimālos ārējos izmērus, kas doti 3.4.8.1.attēlā, drīkst samazināt līdz ne mazāk par 50 mm x 50 mm, ja tas ir nepieciešams pakas izmēru dēļ ar nosacījumu, ka marķējuma zīme paliek skaidri saredzama. Rombu veidojošās līnijas minimālo biezumu drīkst samazināt līdz 1 mm. Simbolam "Y" jāpaliek aptuveni proporcionālam 3.4.8.1.attēlā norādītajam.

3.4.9. Bīstamās kravas saturošas pakas ar 3.4.8. sadaļā norādīto marķējuma zīmi un ar vai bez pārvadājumiem pa gaisu paredzētajām papildu bīstamības zīmēm un marķējuma zīmēm jāuzskata par atbilstošām attiecināmajiem 3.4.1.sadaļas nosacījumiem un 3.4.2. līdz 3.4.4. sadaļas nosacījumiem, un tām nav vajadzīga 3.4.7. sadaļā norādītā marķējuma zīme.

3.4.10. Bīstamās kravas ierobežotos daudzumos saturošas pakas, kam ir 3.4.7.sadaļā norādītās marķējuma zīmes un kas atbilst ICAO Tehnisko instrukciju nosacījumiem, ieskaitot visas nepieciešamās marķējuma zīmes un bīstamības zīmes, kas dotas 5. un 6. daļā, jāuzskata par atbilstošām attiecināmajiem 3.4.1.sadaļas nosacījumiem un 3.4.2. līdz 3.4.4. sadaļas nosacījumiem.

3.4.11. **Transporta taras izmantošana**

Uz transporta taru, kas satur ierobežotos daudzumos iepakotas bīstamās kravas, attiecas šādi nosacījumi:

ja nav redzamas visas transporta tarā esošo bīstamo kravu marķējuma zīmes, transporta tarai jābūt:

a) marķētai ar tekstu "TRANSPORTA TARA". Marķējuma "TRANSPORTA TARA" burtu augstumam jābūt vismaz 12 mm. Marķējumam jābūt izcelsmes valsts oficiālajā valodā un, ja šī valoda nav angļu, franču vai vācu valoda, tad arī angļu, franču vai vācu valodā, ja starp pārvadājumā iesaistītajām valstīm noslēgtajos nolīgumos (ja tādi ir) nav paredzēts citādi; un

b) marķētai ar marķējuma zīmēm, kuru lietošana noteikta šajā nodaļā.

Izņemot gaisa transportu, citi 5.1.2.1.punkta nosacījumi piemērojami tikai tad, ja transporta tara satur citas bīstamās kravas, kas nav iepakotas ierobežotos daudzumos, un tikai attiecībā uz šīm citām bīstamajām kravām.

3.4.12. Ierobežotos daudzumos iepakotu bīstamo kravu nosūtītājiem pirms pārvadājuma izsekojamā formā jāinformē pārvadātāju par šādu nosūtāmo kravu kopējo bruto masu.

Ierobežotos daudzumos iepakoto bīstamo kravu iekrāvējiem ir jāievēro prasības attiecībā uz marķēšanu, kas izvirzītas 3.4.13.–3.4.15. punktā.

3.4.13. a) Pakas ar bīstamām kravām ierobežotos daudzumos pārvadājošus vagonus jāmarķē saskaņā ar 3.4.15.sadaļu uz abiem vagona sāniem, izņemot gadījumus, kad vagonā atrodas citas bīstamās kravas, kurām apzīmēšana ar transporta bīstamības zīmēm ir pieprasīta saskaņā ar 5.3.1.sadaļas prasībām. Šajā pēdējā gadījumā vagona drīkst būt apzīmēts vai nu tikai ar pieprasītajām transporta bīstamības zīmēm vai gan ar transporta bīstamības zīmēm saskaņā ar 5.3.1.sadaļas prasībām, gan arī ar marķējuma zīmēm saskaņā ar 3.4.15.punkta prasībām.

- b) Lielos konteinerus, kuros pārvadā pakas ar bīstamām kravām ierobežotos daudzumos, jāmarķē saskaņā ar 3.4.15.sadaļu no visām četrām pusēm, izņemot gadījumus, kad lielajā konteinerā atrodas citas bīstamās kravas, kurām apzīmēšana ar transporta bīstamības zīmēm ir pieprasīta saskaņā ar 5.3.1.sadaļas prasībām. Šajā pēdējā gadījumā uz lielā konteinerā drīkst būt vai nu tikai pieprasītās transporta bīstamības zīmes vai gan transporta bīstamības zīmes saskaņā ar 5.3.1.sadaļas prasībām, gan arī marķējuma zīmes saskaņā ar 3.4.15.punkta prasībām.

Ja lielajam konteineram piestiprinātās marķējuma zīmes nav redzamas no pārvadājošā vagona ārpuses, tad tādas pašas marķējuma zīmes jāuzstāda abos vagona sānos.

- 3.4.14. Ja paku ar bīstamām kravām ierobežotos daudzumos kopējā bruto masa vienā vagonā vai lielajā konteinerā nepārsniedz 8 tonnas, 3.4.13. sadaļā norādītās marķējuma zīmes drīkst nepielietot.
- 3.4.15. Marķējuma zīmēm, kas noteiktas 3.4.13.sadaļā, ir jābūt tādām pašām kā noteikts 3.4.7.sadaļā, izņemot to, ka minimālie izmēri ir 250 mm x 250 mm. Šīs marķējuma zīmes jānoņem vai jāaizsedz, ja netiek pārvadātas bīstamās kravas ierobežotos daudzumos.

3.5. NODAĻA

ATBRĪVOTOS DAUDZUMOS IEPAKOTAS BĪSTAMĀS KRAVAS

3.5.1. Atbrīvotie daudzumi

3.5.1.1. Šīs nodaļas noteikumiem atbilstošiem noteiktu klašu bīstamo kravu, kas nav izstrādājumi, atbrīvotiem daudzumiem nepiemēro jebkādu citus *RID* noteikumus, izņemot

- a) 1.3. nodaļas prasības apmācībai,
- b) 2. daļas klasifikācijas procedūras un iepakojšanas grupu kritērijus,
- c) 4.1.1.1., 4.1.1.2., 4.1.1.4. un 4.1.1.6. punktā minētās prasības attiecībā uz iepakojšanu.

PIEZĪME. Radioaktīvu materiālu gadījumā piemēro 1.7.1.5. punkta prasības, kas attiecas uz radioaktīvu materiālu izņēmuma pakās.

3.5.1.2. Bīstamās kravas, ko saskaņā ar šīs nodaļas noteikumiem drīkst pārvadāt kā atbrīvotos daudzumus, ir norādītas 3.2. nodaļas A tabulas 7. b) slejā ar burtciparu koda palīdzību šādā veidā:

Kods	Maksimālais neto daudzums vienā iekšējā iepakojumā (gramos attiecībā uz cietām vielām un mililitros attiecībā uz šķidrumiem un gāzēm)	Maksimālais neto daudzums vienā ārējā iepakojumā (gramos attiecībā uz cietām vielām un mililitros attiecībā uz šķidrumiem un gāzēm vai gramu un mililitru summa attiecībā uz jauktiem iepakojumiem)
E0	Nav atļauts pārvadāt kā atbrīvoto daudzumu	
E1	30	1000
E2	30	500
E3	30	300
E4	1	500
E5	1	300

Attiecībā uz gāzēm iekšējiem iepakojumiem norādītais tilpums norāda iekšējā iepakojuma ūdens ietilpību un ārējiem iepakojumiem norādītais tilpums norāda visu vienā ārējā iepakojumā ietvertu iekšējo iepakojumu ūdens ietilpības summu.

3.5.1.3. Ja bīstamas kravas atbrīvotos daudzumos ar piešķirtiem dažādiem kodiem iepakojumā, kopējais daudzums vienā ārējā iepakojumā nedrīkst pārsniegt maksimālo daudzumu, kāds noteikts kodam, uz kuru attiecas stingrākās prasības.

3.5.1.4. Uz bīstamajām kravām atbrīvotos daudzumos, kam noteikti kodi E1, E2, E4 un E5, kad bīstamo kravu maksimālais daudzums iekšējā iepakojumā ierobežots līdz 1 ml šķidrumiem vai gāzēm un līdz 1 g cietām vielām un bīstamo kravu maksimālais daudzums ārējā iepakojumā nepārsniedz 100 g cietām vielām vai 100 ml šķidrumiem un gāzēm, attiecas tikai:

- a) 3.5.2.sadaļas nosacījumi, izņemot to, ka starpiepakojums nav nepieciešams, ja iekšējie iepakojumi ir droši iepakoti ārējā iepakojumā ar amortizācijas materiālu tādā veidā, ka parastos pārvadāšanas apstākļos tie nevar plīst, tikt caurdurti vai zaudēt saturu; un šķidrumu gadījumā ārējais iepakojums satur pietiekami daudz absorbējoša materiāla, lai absorbētu visu iekšējo iepakojumu saturu; un
- b) 3.5.3.sadaļas nosacījumi.

3.5.2.

Iepakojumi

Iepakojumiem, kurus izmanto bīstamu kravu pārvadāšanai atbrīvotos daudzumos, jāatbilst šādām prasībām:

- a) Jābūt iekšējam iepakojumam, un katram iekšējam iepakojumam jābūt izgatavotam no plastmasas (vismaz 0,2 mm biezumā, ja to izmanto šķidrumiem) vai no stikla, porcelāna, keramikas, fajansa vai metāla (skatīt arī 4.1.1.2.), un katra iekšējā iepakojuma slēgelementu droši jānostiprina ar stieples, lentes vai citu drošu līdzekļu palīdzību; jebkurai tvertnei, kam ir kakliņš ar izveidotu vītņi, jābūt hermētiskam skrūvējamam vāciņam. Slēgelementam jābūt izturīgam pret iepakojuma saturu;
- b) Katrs iekšējais iepakojums droši jāiepako starpiepakojumā, izmantojot amortizācijas materiālu, tā lai parastos pārvadāšanas apstākļos tas nevarētu saplīst, tikt pārdurts un nevarētu izplūst tā saturs. Attiecībā uz šķidrām bīstamajām kravām starpiepakojumam vai ārējam iepakojumam jā satur absorbējošs materiāls pietiekamā daudzumā, lai absorbētu visu iekšējo iepakojumu saturu. Ievietots starpiepakojumā, absorbējošais materiāls drīkst būt amortizācijas materiāls. Bīstamās kravas nedrīkst bīstami reaģēt ar amortizācijas materiālu, absorbējošo materiālu un iepakojuma materiālu vai samazināt materiālu integritāti vai funkcionalitāti. Neatkarīgi no tās orientācijas pakai pilnībā jā satur viss saturs plīsuma vai noplūdes gadījumā;
- c) Starpiepakojums droši jāiepako stingrā, cietā ārējā iepakojumā (no koka, kartona vai cita līdzvērtīgas stiprības materiāla);
- d) Ikvienas pakas tipam jāatbilst 3.5.3. sadaļas noteikumiem;
- e) Ikvienas pakas izmēriem jābūt tādiem, lai būtu pietiekami daudz vietas, kur piestiprināt visas vajadzīgās marķējuma zīmes;
- f) Drīkst izmantot arī transporta taru, kurā var ievietot arī pakas ar bīstamajām kravām vai kravas, uz kurām neattiecas *RID* prasības.

3.5.3.

Paku pārbaudes

3.5.3.1.

Nokomplektētai pakai, kura sagatavota pārvadāšanai un kuras iekšējie iepakojumi ir piepildīti vismaz par 95% no to ietilpības attiecībā uz cietām vielām vai vismaz par 98% no to ietilpības attiecībā uz šķidrumiem, pārbaudot ar atbilstoši dokumentētām pārbaudēm, bez kāda iekšējā iepakojuma saplīšanas vai noplūdes no tā rašanās, kā arī būtiski nesamazinot iekšējo iepakojumu efektivitāti, jāspēj izturēt:

- a) kritienus no 1,8 m augstuma uz stingras, cietas, plakanas, horizontālas virsmas:
 - i) ja paraugam ir kastes forma, tam jāļauj krist katrā no šādiem novietojumiem:
 - plakaniski uz apakšdaļas;
 - plakaniski uz augšējās daļas;
 - plakaniski uz garākās malas;
 - plakaniski uz īsākās malas;
 - uz stūra;
 - ii) ja paraugam ir mucas forma, tam jāļauj krist katrā no šādiem novietojumiem:
 - ieslīpi uz augšgala stīpas, smaguma centram atrodoties tieši virs trieciena punkta;
 - ieslīpi uz apakšgala stīpas;
 - plakaniski uz sāniem;

PIEZĪME. Katru no minētajiem kritieniem drīkst piemērot citai pakai, bet pakām jābūt identiskām.

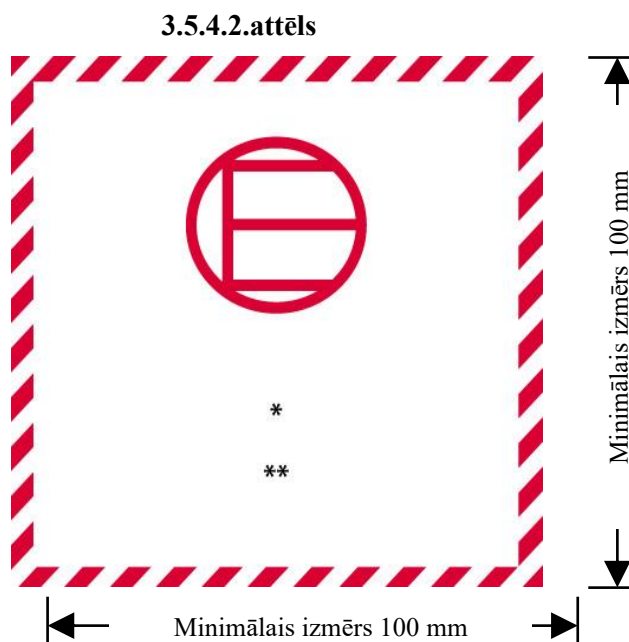
- b) spēku, kas iedarbojas uz parauga augšējo virsmu 24 stundas un ir vienāds ar identisku paku kopējo svaru, ja šādas pakas ir sakrautas 3 m augstumā (ietverot pārbaudes paraugu).

3.5.3.2. Pārbaudes veikšanai iepakojumos pārvadājamās vielas drīkst aizstāt ar citām vielām, izņemot gadījumu, kad tas var ietekmēt pārbaudes rezultātus. Cietu vielu gadījumā jāizmanto citas vielas ar tādām pašām fiziskajām īpašībām (masa, daļiņu lielums u. tml.), kādas piemīt pārvadājamai vielai. Šķidrumu gadījumā, ja krišanas pārbaudēs izmanto citas vielas, to relatīvajam blīvumam (īpatnējam svaram) un viskozitātei jābūt līdzīgai kā pārvadājamai vielai.

3.5.4. Paku marķēšana

3.5.4.1. Uz saskaņā ar šo nodaļu sagatavotām pakām ar bīstamo kravu atbrīvotā daudzumā jāizvieto noturīgas un salasāmas 3.5.4.2. punktā norādītās marķējuma zīmes. Marķējuma zīmē jānorāda visu pakā esošo bīstamo kravu pirmās vai vienīgās bīstamības zīmes numuru, kas norādīts 3.2. nodaļas A tabulas 5. slejā. Ja nosūtītāja vai saņēmēja nosaukums nav norādīts uz pakas citā vietā, šo informāciju jāiekļauj marķējuma zīmē.

3.5.4.2. Atbrīvoto daudzumu marķējuma zīme



Atbrīvoto daudzumu marķējuma zīme

* Šajā vietā norāda pirmās vai vienīgās bīstamības zīmes numuru, kas norādīts 3.2. nodaļas A tabulas 5. slejā.

** Šajā vietā norāda nosūtītāja vai saņēmēja nosaukumu, ja tas nav norādīts uz pakas citā vietā.

Marķējuma zīmei jābūt kvadrāta formā. Svītrojumam un simbolam jābūt vienā un tajā pašā krāsā, melnā vai sarkanā, uz balta vai piemērota kontrastējoša fona. Minimālajiem izmēriem jābūt 100 mm x 100 mm. Kur izmēri nav konkrētizēti, visiem izmēriem jābūt aptuveni proporcionāliem šeit norādītajiem.

3.5.4.3. Transporta taras izmantošana

Uz transporta taru, kas satur atbrīvotos daudzumos iepakotas bīstamās kravas, attiecas šādi nosacījumi:

ja nav redzamas visas transporta tarā esošo bīstamo kravu marķējuma zīmes, transporta tarai jābūt:

a) marķētai ar tekstu "TRANSPORTA TARA". Marķējuma "TRANSPORTA TARA" burtu augstumam jābūt vismaz 12 mm. Marķējumam jābūt izcelsmes valsts oficiālajā valodā un, ja šī valoda nav angļu, franču vai vācu valoda, tad arī angļu, franču vai vācu valodā, ja starp pārvadājumā iesaistītajām valstīm noslēgtajos nolīgumos (ja tādi ir) nav paredzēts citādi; un

b) marķētai ar marķējuma zīmēm, kuru lietošana noteikta šajā nodaļā.

Citi 5.1.2.1.punkta nosacījumi attiecas tikai tad, ja transporta tara satur citas bīstamās kravas, kas nav iepakotas atbrīvotos daudzumos, un tikai attiecībā uz šīm citām bīstamajām kravām.

3.5.5. Maksimālais paku skaits jebkurā vagonā vai konteinerā

Maksimālais paku skaits jebkurā vagonā vai konteinerā nedrīkst pārsniegt 1000.

3.5.6. Dokumentācija

Ja bīstamajai kravai, kura ir atbrīvotā daudzumā, ir pavaddokuments vai pavaddokumenti (piemēram, pavadzīme, gaisa kravas pavadzīme vai *CMR/CIM* kravas pavadzīme), tad vismaz vienā no šiem dokumentiem jāiekļauj paziņojumu "Bīstama krava atbrīvotā daudzumā" (*Dangerous Goods in Excepted Quantities*) un jānorāda paku skaitu.

4. DAĻA

Iepakošanas un cisternu noteikumi

4.1. NODAĻA

IEPAKOJUMU, TOSTARP VIDĒJAS KRAVNESĪBAS KONTEINERU (IBC) UN LIELO IEPAKOJUMU, IZMANTOŠANA

PIEZĪME. Iepakojumus, tostarp IBC un lielos iepakojumus, kas marķēti saskaņā ar 6.1.3. sadaļu, 6.2.2.7., 6.2.2.8., 6.2.2.9., 6.2.2.10. punktu, 6.3.4., 6.5.2. vai 6.6.3. sadaļu, bet kas apstiprināti valstī, kas nav RID Līgumslēdzēja valsts, tomēr drīkst izmantot pārvadājumiem atbilstoši RID.

4.1.1. Vispārīgi noteikumi bīstamo kravu iepakojšanai iepakojumos, tostarp IBC un lielos iepakojumos

PIEZĪME. Šīs sadaļas vispārīgie noteikumi attiecas uz 2., 6.2. un 7. klases kravu iepakojšanu tikai tā, kā norādīts 4.1.8.2. punktā (6.2. klase, ANO nr. 2814 un 2900), 4.1.9.1.5. punktā (7. klase) un 4.1.4. sadaļas attiecīgajās iepakojšanas instrukcijās (P201, P207 un LP200 – 2. klasei un P620, P621, P622, IBC620, LP621 un LP622 – 6.2. klasei).

4.1.1.1. Bīstamās kravas ir jāiepako kvalitatīvos iepakojumos, tostarp IBC un lielos iepakojumos, kuriem jābūt pietiekoši izturīgiem, lai izturētu triecienus un slodzi, ar ko parasti nākas saskarties pārvadāšanas laikā, tostarp pārvietošanu no vienas kravas transporta vienības otrā un no kravas transporta vienībām noliktavās, kā arī jebkuru noņemšanu no paliktņa vai izņemšanu no transporta taras, lai pēc tam veiktu manuālu vai mehanizētu kraušanu. Iepakojumiem, tostarp IBC un lieliem iepakojumiem, jābūt konstruētiem un noslēgtiem tā, lai novērstu jebkurus satura zudumus, kas parastos pārvadāšanas apstākļos var notikt vibrācijas vai temperatūras, mitruma vai spiediena izmaiņu dēļ (piemēram, mainoties augstumam). Iepakojumiem, ieskaitot IBC un lielos iepakojumus, jābūt noslēgtiem saskaņā ar ražotāja sniegto informāciju. Pārvadāšanas laikā iepakojuma, IBC un lielo iepakojumu ārpusē nedrīkst būt pielīpuši nekādi bīstami kravu pārpalikumi. Šos noteikumus attiecīgā gadījumā piemēro jauniem, atkārtoti lietotiem, atjaunotiem vai pārbūvētiem iepakojumiem un jauniem, atkārtoti lietotiem, remontētiem vai pārbūvētiem IBC, un jauniem, atkārtoti lietotiem vai pārbūvētiem lielajiem iepakojumiem.

4.1.1.2. Iepakojumu, tostarp IBC un lielo iepakojumu, daļas, kas tieši saskaras ar bīstamo kravu:

- a) nedrīkst tikt bojātas vai ievērojami pavājinātas no šo bīstamo kravu iedarbības;
- b) nedrīkst radīt bīstamus efektus, piemēram, katalizēt reakciju vai reaģēt ar bīstamajām kravām; un
- c) nedrīkst pieļaut bīstamo kravu izsūkšanos cauri tām, kas var radīt bīstamību normālos pārvadājuma apstākļos.

Kur nepieciešams, tās jānodrošina ar atbilstošu iekšējo pārklājumu vai apstrādi.

PIEZĪME. Par plastmasas iepakojumu, tostarp IBC, kas izgatavoti no polietilēna, ķīmisko savietojamību skatīt 4.1.1.21.

4.1.1.3. Konstruktijas tips

4.1.1.3.1. Ja vien kaut kur RID tekstā nav paredzēts savādāk, visiem iepakojumiem, tostarp IBC un lielajiem iepakojumiem, izņemot iekšējos iepakojumus, jāatbilst konstrukcijas tipam, kas sekmīgi izturējis pārbaudes saskaņā ar attiecīgi piemērojamajām 6.1.5., 6.3.5., 6.5.6. vai 6.6.5. sadaļas prasībām.

4.1.1.3.2. Iepakojumi, tostarp IBC un lielie iepakojumi, var atbilst vienam vai vairāk nekā vienam sekmīgi pārbaudītam konstrukcijas tipam un uz tiem var būt vairāk nekā viena marķējuma zīme.

- 4.1.1.4. Piepildot iepakojumus, tostarp *IBC* un lielos iepakojumus, ar šķidrumiem, jāatstāj pietiekošu nepiepildīto tilpumu, lai nodrošinātu, ka pārvadāšanas laikā iespējamas temperatūras izraisītas šķidruma izplešanās dēļ, nenotiek ne noplūde, ne arī paliekoša iepakojuma deformācija. Ja nav noteiktas īpašas prasības, 55°C temperatūrā šķidrums nedrīkst pilnībā piepildīt iepakojumu. Taču *IBC* ir jāatstāj pietiekošs nepiepildīts tilpums, lai 50°C vidējā kravas temperatūrā nodrošinātu, ka *IBC* nav piepildīts vairāk kā par 98% no tā ūdens ietilpības. Ja nav noteikts citādi, 15°C iepildīšanas temperatūrā maksimālo pildījuma pakāpi nosaka šādi:

a)	Viršanas temperatūra (viršanas sākuma temperatūra)°C	< 60	≥ 60 < 100	≥ 100 < 200	≥ 200 < 300	≥ 300
	Pildījuma pakāpe, kas izteikta iekājuma ietilpības procentos	90	92	94	96	98

vai

$$b) \text{ pildījuma pakāpe} = \frac{98}{1 + \alpha(50 - t_f)} \% \text{ no iepakojuma ietilpības}$$

Šajā formulā α ir šķidruma vidējais tilpuma izplešanās koeficients temperatūrā no 15°C līdz 50°C, proti, ar maksimālo temperatūras kāpumu 35°C,

$$\alpha \text{ aprēķina pēc formulas: } \alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}}$$

d_{15} un d_{50} ir šķidruma relatīvais blīvums¹ 15°C un 50°C temperatūrā un t_f ir šķidruma vidējā temperatūra pildīšanas laikā.

- 4.1.1.5. Iekšējiem iepakojumiem jābūt iepakotiem ārējos iepakojumos tā, lai parastos pārvadāšanas apstākļos tie nevarētu pārpļīst, tos nevarētu pārdurt vai to saturs nevarētu noplūst ārējā iepakojumā. Iekšējos iepakojumus, kas satur šķidrumus, jāiepako ar slēģelementiem uz augšu un jāievieto ārējos iepakojumos atbilstoši novietojuma marķējuma zīmēm, kas noteiktas 5.2.1.10. punktā. Tādi iekšējie iepakojumi, ko var viegli saplēst vai pārdurt, kā stikls, porcelāns vai keramika, vai atsevišķi plastmasas materiāli, utt., jānostiprina ārējos iepakojumos ar piemērotu amortizācijas materiālu. Jebkura satura noplūde nedrīkst būtiski vājināt amortizācijas materiāla vai ārējā iepakojuma aizsargājošās īpašības.

- 4.1.1.5.1. Ja kombinētā iepakojuma ārējais iepakojums vai lielais iepakojums ir sekmīgi pārbaudīts ar dažādiem iekšējā iepakojuma tipiem, tad visus šos iekšējos iepakojumus var izmantot kopā ar šo ārējo iepakojumu vai lielo iepakojumu. Turklāt, ja tiek nodrošināta līdzvērtīga veiktspēja, tad, neveicot pakas papildu pārbaudes, ir atļautas šādas iekšējā iepakojuma izmaiņas:

- a) Tāda paša izmēra vai mazāka izmēra iekšējo iepakojumu atļauts izmantot, ja:
- iekšējā iepakojuma konstrukcija ir līdzīga pārbaudīto iekšējo iepakojumu konstrukcijai (piemēram, tai ir apaļa, taisnstūra, u.tml. forma);
 - iekšējo iepakojumu konstrukcijas materiāls (stikls, plastmasa, metāls utt.) iztur tikpat lielus vai lielākus triecienus un tam ir tāda pati krājumizturība kā sākotnēji pārbaudītajam iekšējam iepakojumam;
 - iekšējam iepakojumam ir tāda paša vai mazāka atvere un līdzīgas konstrukcijas slēģelementi (piemēram, skrūvējams uzvāznis, ciešs vāks u.tml.);
 - (iv) papildus izmantotais amortizācijas materiāls ir pietiekošs, lai aizpildītu tukšo telpu un novērstu iekšējo iepakojumu nozīmīgu pārvietošanos; un

¹ Relatīvais blīvums d ir uzskatāms par sinonīmu īpatnējam svaram ($\bar{S}$) un to izmantos visā šajā nodaļā.

(v) iekšējie iepakojumi ārējā iepakojuma iekšpusē ir novietoti tāpat kā pārbaudītajā iepakojumā.

- b) Var lietot mazāku skaitu pārbaudīto iekšējo iepakojumu vai alternatīvo, iepriekš a) apakšpunktā minēto iekšējo iepakojumu, ja amortizācijas materiāls ir pietiekamā daudzumā, lai aizpildītu tukšumu(-us) un novērstu iekšējo iepakojumu nozīmīgu pārvietošanos.

4.1.1.5.2. Papildu iepakojuma lietošana ārējā iepakojumā (piemēram, starpiepakojums vai tvertne obligātā iekšējā iepakojuma iekšpusē) papildus tam, ko nosaka iepakojuma instrukcija, ir atļauta ar nosacījumu, ka tiek ievēroti visi attiecināmie nosacījumi, ieskaitot 4.1.1.3.punkta nosacījumus, un, ja piemērojams, tiek lietots pienācīgs amortizējošs materiāls, lai novērstu kustību iepakojumā.

4.1.1.6. Bīstamas kravas nedrīkst iepakot kopā vienā ārējā iepakojumā vai lielajā iepakojumā ar bīstamu vai citu kravu, ja tās bīstami reaģē cita ar citu (skatīt bīstamas reakcijas definīciju 1.2.1. sadaļā).

PIEZĪME. Īpašos noteikumus jauktai iepakojšanai skatīt 4.1.10. sadaļā.

4.1.1.7. Samitrinātu vai atšķaidītu vielu iepakojumu slēģelementiem jābūt tādiem, lai pārvadāšanas laikā šķidruma (ūdens, šķīdinātāja, vai flegmatizatora) satura procentuālais daudzums nepazeminātos zem noteiktās robežas.

4.1.1.7.1. Ja IBC ir aprīkots ar divām vai vairākām secīgi novietotām slēģelementu sistēmām pēc kārtas, vispirms jāaizver pārvadājamajai vielai tuvāko slēģelementu.

4.1.1.8. Ja pakā var rasties spiediens, saturam izdalot gāzi (temperatūras palielināšanās vai citu iemeslu dēļ), iepakojumu vai IBC var aprīkot ar ventilācijas atveri ar nosacījumu, ka izplūstošā gāze neradīs apdraudējumu, piemēram, sava toksiskuma, uzliesmojamības vai izplūdušā daudzuma dēļ.

Ventilācijas ierīce jāierīko, ja vielu parastas sadalīšanās dēļ var rasties bīstams pārspiediens. Ventilācijas ierīce jāprojektē tā, lai parastos pārvadāšanas apstākļos, ja iepakojums vai IBC atrodas tādā pozīcijā kādā iecerētā pārvadāšana, nebūtu iespējama šķidruma noplūde vai nepiederīgas vielas iekļūšana iepakojumā.

PIEZĪME. Gaisa pārvadājumos nav atļauta pakas ventilēšana

4.1.1.8.1. Šķidrumus atļauts iepildīt tikai tādā iekšējā iepakojumā, kas atbilstīgi iztur iekšējo spiedienu, kāds var rasties parastos pārvadāšanas apstākļos.

4.1.1.9. Jauniem, pārbūvētiem vai atkāroti lietotiem iepakojumiem, tostarp IBC un lieliem iepakojumiem, vai atjaunotiem iepakojumiem un remontētiem vai ekspluatācijas laikā apkoptiem IBC jābūt spējīgiem izturēt piemērojamās pārbaudes, kas noteiktas attiecīgi 6.1.5., 6.3.5., 6.5.6. vai 6.6.5. sadaļā. Pirms piepildīšanas un nodošanas pārvadāšanai katru iepakojumu, tostarp IBC un lielos iepakojumus, jāpārbauda, lai pārlicinātos, ka tas nav korodējis, aptraipīts vai ar citiem bojājumiem, un katram IBC jāpārbauda apkalpošanas aprīkojuma pareiza darbība. Jebkuru iepakojumu, kas, salīdzinot ar apstiprināto konstrukcijas tipu, uzrāda kādu stiprības samazināšanās pazīmi, nedrīkst izmantot, vai arī tas jāatjauno tā, lai tas spētu izturēt konstrukcijas tipa pārbaudes. Jebkuru IBC, kas, salīdzinot ar pārbaudīto konstrukcijas tipu, uzrāda kādu stiprības samazināšanās pazīmi, nedrīkst izmantot vai arī tam jāveic remonts vai apkope ekspluatācijas laikā tā, lai tas spētu izturēt konstrukcijas tipa pārbaudes.

4.1.1.10. Šķidrumi jāiepilda tikai tādos iepakojumos, tostarp IBC, kas spēj izturēt atbilstīgu iekšējo spiedienu, kāds var rasties parastos pārvadāšanas apstākļos. Iepakojumus un IBC, kam marķējumā norādīts hidrauliskās pārbaudes spiediens, kurš noteikts attiecīgi saskaņā ar 6.1.3.1. punkta d) apakšpunktu un 6.5.2.2.1. punktu, jāiepilda tikai ar tādiem šķidrumiem, kam tvaika spiediens:

- a) ir tāds, ka 55°C temperatūrā kopējais manometriskais spiediens iepakojumā vai IBC (t.i., iepildītās vielas tvaika spiediens plus parcelālais gaisa vai citu inerto

gāzu spiediens mīnus 100 kPa), kas noteikts, vadoties pēc maksimālās pildījuma pakāpes saskaņā ar 4.1.1.4. punktu un iepildīšanas temperatūras 15°C, nepārsniedz divas trešdaļas no marķējumā norādītā pārbaudes spiediena; vai

- b) 50°C temperatūrā ir mazāks par četrām septiņdaļām marķējumā norādītā pārbaudes spiediena un 100 kPa summas, vai
- c) 55°C temperatūrā ir mazāks par divām trešdaļām marķējumā norādītā pārbaudes spiediena un 100 kPa summas.

IBC, kas paredzēti šķidrumu pārvadāšanai, nedrīkst izmantot tādu šķidrumu pārvadāšanai, kam tvaika spiediens 50°C temperatūrā ir vairāk nekā 110 kPa (1,1 bar) vai 55°C temperatūrā 130 kPa (1,3 bar).

Marķējumā norādāmā nepieciešamā pārbaudes spiediena piemēri iepakojumiem, tostarp IBC, kas aprēķināti atbilstīgi 4.1.1.10. punkta c) apakšpunktam

ANO Nr.	Nosaukums	Klase	Iepakošanas grupa	V_{p55} (kPa)	$V_{p55} \times 1,5$ (kPa)	$(V_{p55} \times 1,5)$ mīnus 100 (kPa)	Nepieciešamais minimālais manometriskais pārbaudes spiediens atbilstīgi 6.1.5.5.4. punkta c) apakšpunktam (kPa)	Minimālais (manometriskais) pārbaudes spiediens, ko jānorāda uz iepakojuma (kPa)
2056	Tetrahydrofurāns	3	II	70	105	5	100	100
2247	n-Dekāns	3	III	1,4	2,1	-97,9	100	100
1593	Dihlormetāns	6.1	III	164	246	146	146	150
1155	Dietilēteris	3	I	199	299	199	199	250

1. PIEZĪME. Ķīmiski tīriem šķidrumiem tvaika spiedienu 55°C temperatūrā (V_{p55}) parasti var atrast zinātnisko rokasgrāmatu tabulās.

2. PIEZĪME. Tabula attiecas tikai uz 4.1.1.10. punkta c) apakšpunkta izmantošanu, kas nozīmē, ka marķējumā norādītajam pārbaudes spiedienam 1,5 reizes jāpārsniedz tvaika spiediens 55°C temperatūrā, mīnus 100 Pa. Ja, piemēram, pārbaudes spiediens n-dekānam noteikts saskaņā ar 6.1.5.5.4. punkta a) apakšpunktu, tad minimālais marķējumā norādāmais pārbaudes spiediens var būt mazāks.

3. PIEZĪME. Dietilēterim nepieciešamais minimālais pārbaudes spiediens saskaņā ar 6.1.5.5.5. punktu ir 250 kPa.

4.1.1.11. Ja nav veikti atbilstoši pasākumi, kas novērš jebkuru bīstamību, tukšiem iepakojumiem, tostarp IBC un lieliem iepakojumiem, kuros bijusi bīstama viela, piemēro tās pašas prasības kā piepildītiem iepakojumiem.

PIEZĪME: Kad šādus iepakojumus pārved iznīcināšanai, pārstrādei vai to materiāla atkārtotai izmantošanai, tos drīkst pārvadāt arī ar ANO Nr. 3509 ar nosacījumu, ka tiek ievēroti 3.3.nodaļas īpašā noteikuma 663 nosacījumi.

4.1.1.12. Katram 6.1. nodaļā norādītajam iepakojumam, kas paredzēts šķidrumiem, sekmīgi jāiztur atbilstoša hermētiskuma pārbaude. Šī pārbaude ir daļa no 6.1.1.4.punktā noteiktās kvalitātes nodrošināšanas programmas, kura pierāda spēju atbilst pienācīgam 6.1.5.4.3.punktā norādītajam pārbaudes līmenim:

- a) pirms tos pirmoreiz izmanto pārvadāšanai;
- b) pēc jebkura iepakojuma pārbūves vai atjaunošanas, pirms to atkārtoti izmanto pārvadāšanai.

Šajā pārbaudē iepakojumu nav nepieciešams aprīkot ar slēgelementiem. Saliktā iepakojuma iekšējo tvertni var pārbaudīt bez ārējā iepakojuma, ja tas neietekmē pārbaudes rezultātus. Šāda pārbaude nav nepieciešama:

- kombinēto iepakojumu un lielo iepakojumu iekšējiem iepakojumiem;
 - salikto iepakojumu (stikla, porcelāna vai keramikas) iekšējām tvertnēm, kas saskaņā ar 6.1.3.1. punkta a) apakšpunkta ii) daļu marķēti ar simbolu „RID/ADR”;
 - plānsienīgu metāla iepakojumiem, kas saskaņā ar 6.1.3.1. punkta a) apakšpunkta ii) daļu marķēti ar simbolu „RID/ADR”.
- 4.1.1.13. Iepakojumiem, tostarp *IBC*, ko izmanto cietām vielām, kuras var kļūt šķidrās pārvadāšanas laikā iespējamās temperatūrās, jāspēj saturēt vielu arī šķidrā stāvoklī.
- 4.1.1.14. Iepakojumiem, tostarp *IBC*, ko izmanto pulverveida vai granulētām vielām, jābūt drošiem pret izbiršanu vai arī aprīkoti ar iekļājumu.
- 4.1.1.15. Ja kompetentā iestāde nav noteikusi citādi, plastmasas mucām un transportkannām, stingriem plastmasas *IBC* un saliktiem *IBC* ar plastmasas iekšējām tvertnēm bīstamo vielu pārvadāšanai atļautais izmantošanas laiks ir pieci gadi no tvertnu izgatavošanas datuma, izņemot gadījumus, kad pārvadājamās vielas īpašību dēļ ir noteikts īsāks izmantošanas laiks.
- PIEZĪME.** Salikta *IBC* derīguma termiņš saistīts ar iekšējās tvertnes izgatavošanas datumu.
- 4.1.1.16. Kad ledus tiek izmantots kā dzesētājs, tas nedrīkst ietekmēt iepakojuma veselumu.
- 4.1.1.17. (*Svītrots*)
- 4.1.1.18. *Sprādzienbīstamas vielas, pašreaģējošas vielas un organiskie peroksīdi***
- Ja vien *RID* nav iekļauts pretējs īpašs noteikums, iepakojumiem, tostarp *IBC* un lielajiem iepakojumiem, kurus izmanto 1. klases kravām, 4.1. klases pašreaģējošām vielām un 5.2. klases organiskajiem peroksīdiem, jāatbilst vidējās bīstamības grupas (II iepakojuma grupas) nosacījumiem.
- 4.1.1.19. *Avārijas iepakojumu un lielo avārijas iepakojumu izmantošana***
- 4.1.1.19.1. Bojātas, defektīvas, noplūstošas vai neatbilstošas pakas, vai izbīrušas vai noplūdušas bīstamās kravas var pārvadāt avārijas iepakojumos, kas ir norādīti 6.1.5.1.11. punktā, un lielajos avārijas iepakojumos, kas norādīti 6.6.5.1.9. punktā. Tas neaizliedz izmantot atbilstoša tipa un veikspējas līmeņa lielāka izmēra iepakojumu, 11A tipa vidējās kravnesības konteineru (*IBC*) vai lielo iepakojumu, atbilstīgi 4.1.1.19.2. un 4.1.1.19.3. punkta nosacījumiem.
- 4.1.1.19.2. Jāveic atbilstošus pasākumus, lai novērstu pārmērīgu bojāto vai noplūstošu paku pārvietošanos avārijas iepakojumā vai lielajā avārijas iepakojumā. Ja avārijas iepakojumā vai lielajā avārijas iepakojumā ir šķidrumi, jāpievieno pietiekams daudzums inerta absorbējoša materiāla, lai novērstu brīva šķidruma rašanos.
- 4.1.1.19.3. Jāveic atbilstoši pasākumi, lai nodrošinātu to, ka bīstami nepalielinās spiediens.
- 4.1.1.20. *Avārijas spiedientvertņu lietošana***
- 4.1.1.20.1. Bojātu, defektīvu, noplūstošu vai neatbilstošu spiedientvertņu gadījumā drīkst lietot avārijas spiedientvertnes saskaņā ar 6.2.3.11.punkta nosacījumiem.
- PIEZĪME.** Avārijas spiedientvertni drīkst lietot kā transporta taru saskaņā ar 5.1.2.sadaļas nosacījumiem. Lietojot to kā transporta taru, marķējumiem jāatbilst 5.1.2.1.punkta nosacījumiem nevis 5.2.1.3.punkta nosacījumiem.
- 4.1.1.20.2. Spiedientvertnes jāievieto piemērota izmēra avārijas spiedientvertnēs. Vairāk nekā vienu spiedientvertni drīkst ievietot tajā pašā avārijas spiedientvertnē tikai tad, ja saturī zināmi un savstarpēji bīstami nereaģē (skatīt 4.1.1.6.punktu). Šādā gadījumā ievietoto spiedientvertņu ūdens ietilpību kopējā summa nedrīkst pārsniegt 3000 litrus. Jāveic atbilstoši pasākumi, lai nepieļautu spiedientvertņu kustību avārijas

spiedientvertnē, piemēram, izmantojot starpsienas, nostiprinot vai izmantojot amortizējošu materiālu.

4.1.1.20.3. Spiedientvertni drīkst ievietot avārijas spiedientvertnē tikai tad, ja:

- a) avārijas spiedientvertne atbilst 6.2.3.11.punkta nosacījumiem un ir pieejama apstiprinājuma sertifikāta kopija;
- b) avārijas spiedientvertnes daļas, kas ir vai var nonākt tiešā kontaktā ar bīstamajām kravām, netiks šo bīstamo kravu ietekmētas vai vājinātas un neradīs bīstamas sekas (piemēram, katalizējošu reakciju vai reakciju ar bīstamajām kravām); un
- c) Ietvertās (ietvērto) spiedientvertnes (spiedientvertņu) saturs (saturs) ir ierobežots (ierobežoti) spiediena un tilpuma ziņā tādējādi, ka, pilnībā izplūstot avārijas spiedientvertnē, spiediens avārijas spiedientvertnē 65°C temperatūrā nepārsniegs avārijas spiedientvertnes pārbaudes spiedienu (attiecībā uz gāzēm skatīt 4.1.4.1.punkta iepakojšanas instrukciju P200(3)). Jāņem vērā izmantojamās ūdens ietilpības samazinājums avārijas spiedientvertnē, piemēram, ietvertā aprīkojuma un amortizācijas materiāla dēļ.

4.1.1.20.4. Pārvađšanas nolūkā avārijas spiedientvertne jāapzīmē ar uz ietvertajā (ietvertajās) spiedientvertnē (spiedientvertnēs) esošajām bīstamajām kravām piemērojamo oficiālo kravas nosaukumu, ANO nr., pirms kura ir burti "UN", un bīstamības zīmi (zīmēm), ko pakām noteic 5.2.nodaļas prasības.

4.1.1.20.5. Avārijas spiedientvertnes jāizfira, jādegazē un vizuāli jāpārbauda no iekšpuses un ārpusē pēc katras lietošanas. Tās periodiski jāinspicē un jāpārbauda saskaņā ar 6.2.3.5.punkta nosacījumiem vismaz reizi piecos gados.

4.1.1.21. *Ķīmiskās savietojamības pārbaude plastmasas iepakojumiem, tostarp IBC, pielīdzinot iepildāmās vielas standarta šķidrumiem*

4.1.1.21.1. *Darbības joma*

Polietilēna iepakojumiem, kas norādīti 6.1.5.2.6. punktā, un polietilēna IBC, kuri norādīti 6.5.6.3.5. punktā, ķīmisko savietojamību ar iepildāmo vielu pārbauda, pielīdzinot to standarta šķidrumiem atbilstīgi procedūrām, kas norādītas 4.1.1.21.3. līdz 4.1.1.21.5. punktā, un izmantojot 4.1.1.21.6. punkta tabulas sarakstu, nodrošinot to, ka konkrētie konstrukcijas tipi ir pārbaudīti ar šiem standarta šķidrumiem saskaņā ar 6.1.5. vai 6.5.6. sadaļu, ņemot vērā 6.1.6. sadaļu un izpildot 4.1.1.21.2. punkta nosacījumus. Ja pielīdzināšana saskaņā ar šo punktu nav iespējama, par ķīmisko savietojamību jāpārliecinās, pārbaudot konstrukcijas tipu saskaņā ar 6.1.5.2.5. punktu vai laboratoriski pārbaudot iepakojumus saskaņā ar 6.1.5.2.7. punktu un IBC — saskaņā ar attiecīgi 6.5.6.3.3. vai 6.5.6.3.6. punktu.

PIEZĪME: *Neatkarīgi no šā punkta noteikumiem, uz iepakojumu, tostarp uz IBC, izmantošanu konkrētai iepildāmajai vielai attiecas 3.2. nodaļas A tabulā norādītie ierobežojumi un 4.1. nodaļas iepakojšanas instrukcijas.*

4.1.1.21.2. *Nosacījumi*

Iepildāmo vielu relatīvais blīvums nedrīkst pārsniegt blīvumu, ko izmanto, nosakot augstumu kritiena pārbaudei, kura saskaņā ar 6.1.5.3.5 vai 6.5.6.9.4. punktu ir veiksmīgi veikta, un nosakot masu sakraušanas pārbaudei, kas saskaņā ar 6.1.5.6. punktu vai attiecīgā gadījumā saskaņā ar 6.5.6.6. punktu ir veiksmīgi veikta ar pielīdzināto standarta šķidrumu(-iem). Iepildāmo vielu tvaika spiediens 50°C vai 55°C temperatūrā nedrīkst pārsniegt spiedienu, ko izmanto, lai noteiktu spiedienu iekšējā spiediena (hidrauliskajā) pārbaudē, kura saskaņā ar 6.1.5.5.4 vai 6.5.6.8.4.2. punktu ir veiksmīgi veikta ar pielīdzināto standarta šķidrumu(-iem). Ja minētās iepildāmās vielas pielīdzina standarta šķidrumu kombinācijai, attiecīgās iepildāmo vielu vērtības nedrīkst pārsniegt minimālās vērtības, kas iegūtas, vadoties pēc izmantotajiem kritiena augstumiem, sakraušanas masām un iekšējiem pārbaudes spiedieniem.

Piemērs: ANO nr. 1736 benzoilhlorīds ir pielīdzināts standarta šķidrumu kombinācijai “ogļūdeņražu maisījums un mitrinošs šķidrums”. Tā tvaika spiediens 50°C temperatūrā ir 0,34 kPa un relatīvais blīvums ir apmēram 1,2. Plastmasas mucu un transportkannu konstrukcijas tipa pārbaudi bieži veic noteiktajā minimālajā pārbaudes līmenī. Praktiski tas nozīmē, ka sakraušanas pārbaudi parasti veic ar sakraušanas slodzēm, ņemot vērā tikai “ogļūdeņražu maisījuma” relatīvo blīvumu 1,0 un “mitrinošā šķīduma” relatīvo blīvumu 1,2 (skatīt standarta šķidrumu definīciju 6.1.6.). Tāpēc šādi pārbaudīto konstrukcijas tipu ķīmiskā savietojamība nav pārbaudīta benzoilhlorīdam, jo konstrukcijas tipa pārbaudes līmenis ar standarta šķidrumu “ogļūdeņražu maisījums” nebūtu atbilstošs. (Tā kā vairumā gadījumu izmantotais iekšējais hidrauliskās pārbaudes spiediens nav mazāks par 100 kPa, šāds pārbaudes līmenis nosedz benzoilhlorīda tvaiku spiedienu saskaņā ar 4.1.1.10.punktu)

Visas iepildāmās vielas, kas var būt šķidrums, maisījums vai preparāts, sastāvdaļas, tādas kā, mitrinātāji mazgāšanas līdzekļos un dezinficējošos līdzekļos, neatkarīgi no tā, vai tās ir bīstamas vai nav, jāiekļauj pielīdzināšanas procedūrā.

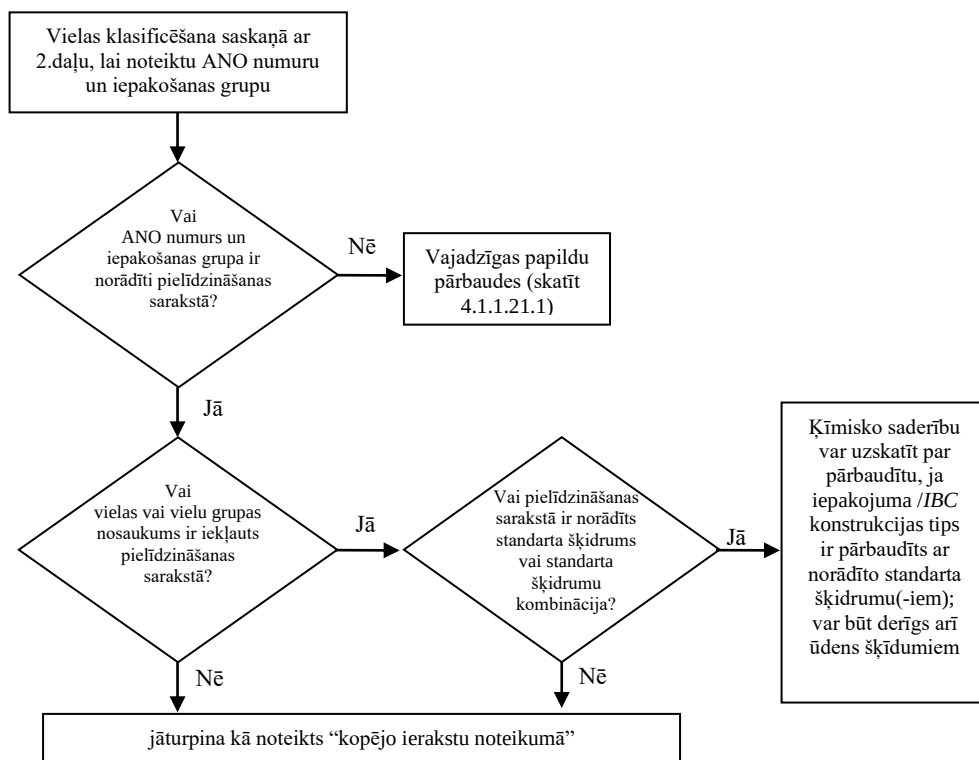
4.1.1.21.3. Pielīdzināšanas procedūra

Lai pielīdzinātu iepildāmās vielas 4.1.1.21.6. punkta tabulā uzskaitītajām vielām vai vielu grupām, rīkojas šādi (skatīt arī shēmu 4.1.1.21.1. punkta attēlā):

- a) klasificē iepildāmo vielu saskaņā ar 2. daļas procedūrām un kritērijiem (ANO numura un iepakojšanas grupas noteikšana);
- b) 4.1.1.21.6. tabulas 1. slejā atrod ANO numuru, ja tur tāds ir;
- c) ja šim ANO numuram ir vairāki ieraksti, vadoties pēc informācijas, kas sniegta 2.a, 2.b un 4. slejā, izvēlas rindu, kas atbilst iepakojšanas grupai, koncentrācijai, uzliesmošanas temperatūrai, nebīstamu sastāvdaļu klātbūtnei utt.

Ja tas nav iespējams, iepakojumu ķīmisko savietojamību pārbauda saskaņā ar 6.1.5.2.5. vai 6.1.5.2.7. punktu un IBC — saskaņā ar 6.5.6.3.3. vai 6.5.6.3.6. punktu (taču ūdens šķīdumu gadījumā skatīt 4.1.1.21.4.);
- d) ja iepildāmās vielas ANO numurs un iepakojšanas grupa, ko noteica saskaņā ar a) apakšpunktu, nav iekļauti pielīdzināšanas sarakstā, iepakojumu ķīmisko savietojamību jāpierāda saskaņā ar 6.1.5.2.5. vai 6.1.5.2.7. punktu un IBC — saskaņā ar 6.5.6.3.3. vai 6.5.6.3.6. punktu;
- e) ja tas norādīts izvēlētās rindas 5. slejā, piemēro 4.1.1.21.5. punktā aprakstīto “kopējo ierakstu noteikumu”;
- f) iepildāmās vielas ķīmisko savietojamību var uzskatīt par pārbaudītu, ņemot vērā 4.1.1.21.1. un 4.1.1.21.2. punktu, ja standarta šķidrums vai standarta šķidrumu kombinācija ir pielīdzināta 5. slejā un konstrukcijas tips ir apstiprināts minētajam standarta šķidrumam(-iem).

4.1.1.21.1. attēls Iepildāmo vielu pielīdzināšanas standarta šķidrumiem shēma



4.1.1.21.4. Ūdens šķīdumi

Vielu un vielu grupu ūdens šķīdumus, kas pielīdzināti īpašam standarta šķidrumam(-iem) saskaņā ar 4.1.1.21.3. punktu, arī var pielīdzināt minētajam standarta šķidrumam(-iem), ja izpildās šādi nosacījumi:

- ūdens šķīdumam saskaņā ar 2.1.3.3. punkta kritērijiem var piešķirt to pašu ANO numuru kā minētajai vielai; un
- ūdens šķīduma nosaukums nav īpaši norādīts 4.1.1.21.6. punkta pielīdzināšanas sarakstā; un
- bīstamā viela un atšķaidīšanai izmantotais ūdens savstarpēji ķīmiski nereaģē.

Piemērs. ANO nr. 1120 Terc-butanola ūdens šķīdums:

- Tīrs terc-butanols pielīdzināšanas sarakstā ir pielīdzināts standarta šķidrumam “etiķskābe”.
- Terc-butanola ūdens šķīdumu saskaņā ar 2.1.3.3. punktu var klasificēt atbilstīgi ierakstam ANO nr. 1120 BUTANOLI, jo terc-butanola ūdens šķīdums attiecībā uz klasi, iepakojšanas grupu(-ām) un fizikālo stāvokli neatšķiras no tīras vielas ierakstiem. Turklāt ieraksts “1120 BUTANOLI” neattiecas vienīgi uz tīrām vielām, un šo vielu ūdens šķīdumu nosaukumi nav īpaši pieminēti 3.2. nodaļas A tabulā, kā arī pielīdzināšanas sarakstā.
- ANO nr. 1120 BUTANOLI nereaģē ar ūdeni parastos pārvadāšanas apstākļos.

Tāpēc ANO nr.1120 terc-butanola ūdens šķīdumu var attiecināt uz standarta šķidrumu “etiķskābe”.

4.1.1.21.5. Kopējo ierakstu noteikums

Lai pielīdzinātu iepildāmās vielas, kam 5. slejā ir norāde “kopējo ierakstu noteikums”, jārikojas šādi un jāizpilda šādus nosacījumus (skatīt arī shēmu 4.1.1.21.2. attēlā):

- a) veic pielīdzināšanas procedūru katrai šķīduma, maisījuma vai preparāta bīstamajai sastāvdaļai saskaņā ar 4.1.1.21.3. punktu, ņemot vērā 4.1.1.21.2. punkta nosacījumus. Vispārēju ierakstu gadījumā, sastāvdaļas var neņemt vērā, ja ir zināms, ka tās nebojā augsta blīvuma polietilēnu (piemēram, ANO nr. 1263 KRĀSA vai AR KRĀSĀM SAISTĪTS MATERIĀLS sastāvdaļas - cietie pigmenti);
- b) šķīdumu, maisījumu vai preparātu nevar pielīdzināt standarta šķīdumam, ja:
 - i) vienas vai vairāku bīstamo sastāvdaļu ANO numurs un iepakojšanas grupa nav iekļauta pielīdzināšanas sarakstā; vai
 - ii) vienai vai vairākām sastāvdaļām pielīdzināšanas saraksta 5. slejā ir norādīts “kopējo ierakstu noteikums”; vai
 - iii) (izņemot ANO nr. 2059 NITROCELULOZES ŠĶĪDUMS, UZLIESMOJOŠS) vienas vai vairāku tā bīstamo sastāvdaļu klasifikācijas kods atšķiras no šķīduma, maisījuma vai preparāta koda.
- c) ja pielīdzināšanas sarakstā ir uzskaitītas visas bīstamās sastāvdaļas un to klasifikācijas kodi atbilst paša šķīduma, maisījuma vai preparāta klasifikācijas kodam, un visas bīstamās sastāvdaļas 5. slejā ir pielīdzinātas vienam un tam pašam standarta šķīdumam vai standarta šķīdumu kombinācijai, šķīduma, maisījuma vai preparāta ķīmisko savietojamību var uzskatīt par pārbaudītu, ņemot vērā 4.1.1.21.1. un 4.1.1.21.2. punktu;
- d) ja pielīdzināšanas sarakstā ir uzskaitītas visas bīstamās sastāvdaļas un to klasifikācijas kodi atbilst paša šķīduma, maisījuma vai preparāta klasifikācijas kodam, bet 5. slejā ir norādīti dažādi standarta šķīdumi, ķīmisko savietojamību var uzskatīt par pārbaudītu tikai attiecībā uz šādām standarta šķīdumu kombinācijām, ņemot vērā 4.1.1.21.1. un 4.1.1.21.2. punktu:
 - i) ūdens/slāpekļskābe 55%; izņemot tādas neorganiskās skābes ar klasifikācijas kodu C1, kam noteikts standarta šķīdums “ūdens”;
 - ii) ūdens/mitrinošs šķīdums;
 - iii) ūdens/etiķskābe;
 - (iv) ūdens/ogļūdeņražu maisījums;
 - (v) ūdens/n-butilacetāts — ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķīdums;
- e) šajā noteikumā ķīmisko savietojamību neuzskata par pārbaudītu citām standarta šķīdumu kombinācijām, bet tikai tām, kas noteiktas d) apakšpunktā, un visos gadījumos, kas noteikti b) apakšpunktā. Šādos gadījumos ķīmisko savietojamību jāpārbauda ar citiem līdzekļiem (skatīt 4.1.1.21.3. punkta d) apakšpunktu).

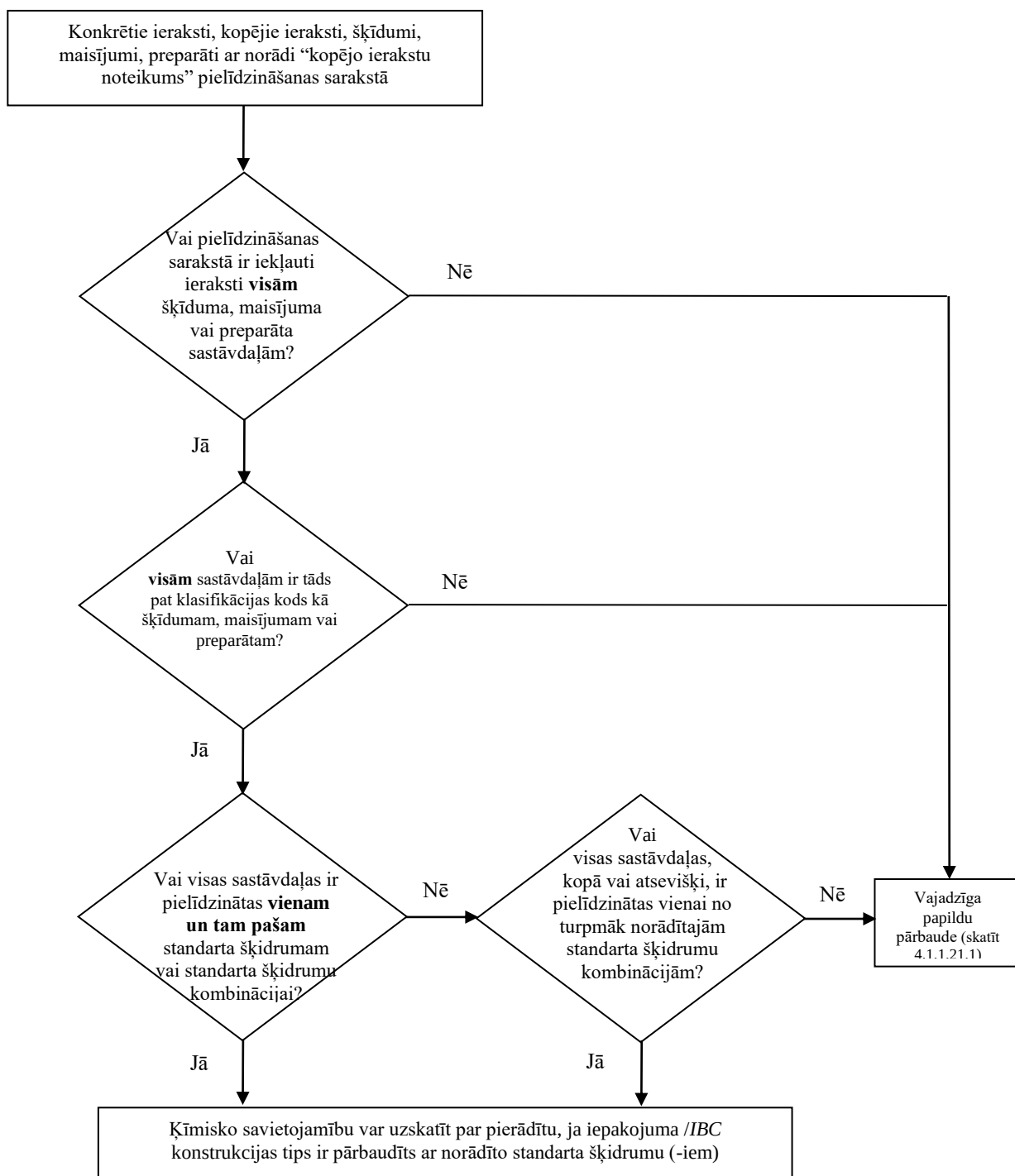
1. piemērs. ANO nr. 1940 TIOGLIKOLSKĀBES (50%) un ANO nr. 2531 STABILIZĒTAS METAKRILSKĀBES (50%) maisījums; maisījuma klasifikācija — ANO nr. 3265 KOROZĪVS ŠĶIDRUMS, AR SKĀBJU ĪPAŠĪBĀM, ORGANISKS, C.N.P.

- Gan sastāvdaļu ANO numurs, gan maisījuma ANO numurs ir iekļauti pielīdzināšanas sarakstā;
- Gan sastāvdaļām, gan maisījumam ir viens un tas pats klasifikācijas kods — C3;
- ANO nr. 1940 TIOGLIKOLSKĀBE ir pielīdzināta standarta šķīdumam “etiķskābe” un ANO nr. 2531 METAKRILSKĀBE, STABILIZĒTA ir pielīdzināta standarta šķīdumam “n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķīdums”. Saskaņā ar d) apakšpunktu tā nav pieļaujama standarta šķīdumu kombinācija. Maisījuma ķīmisko savietojamību jāpārbauda ar citiem līdzekļiem.

2. piemērs. ANO nr. 1793 IZOPROPILSKĀBES FOSFĀTA (50%) un ANO nr. 1803 ŠĶIDRAS FENOLSULFOSKĀBES (50%) maisījums; maisījuma klasifikācija — ANO nr. 3265 KOROZĪVS ŠĶIDRUMS, AR SKĀBJU ĪPAŠĪBĀM, ORGANISKS, C.N.P.

- Gan sastāvdaļu ANO numurs, gan maisījuma ANO numurs ir iekļauti pielīdzināšanas sarakstā;
- Gan sastāvdaļām, gan maisījumam ir viens un tas pats klasifikācijas kods — C3;
- ANO nr. 1793 IZOPROPILSKĀBES FOSFĀTS ir pielīdzināts standarta šķīdumam “mitrinošs šķīdums” un ANO nr. 1803 FENOLSULFOSKĀBE, ŠĶIDRA, ir pielīdzināta standarta šķīdumam “ūdens”. Saskaņā ar d) apakšpunktu tā ir viena no pieļaujamajām standarta šķīdumu kombinācijām. Tāpēc šā maisījuma ķīmisko savietojamību var uzskatīt par pārbaudītu, ja iepakojuma konstrukcijas tips ir apstiprināts standarta šķīdumiem “mitrinošs šķīdums” un “ūdens”.

4.1.1.21.2. attēls “Kopējo ierakstu noteikumu” shēma



Pieļaujamās standarta šķidrumu kombinācijas:

- ūdens/slāpekļskābe (55%), izņemot tādas neorganiskās skābes ar klasifikācijas kodu C1, kam noteikts standarta šķidrums “ūdens”;
- ūdens/mitrinošs šķidrums;
- ūdens/etiķskābe;
- ūdens/ogļūdeņražu maisījums;
- ūdens/n-butilacetāts — ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums

4.1.1.21.6.

Pielīdzināšanas saraksts

Turpmāk iekļautajā tabulā (pielīdzināšanas sarakstā) bīstamās vielas ir uzskaitītas pēc kārtas to ANO numuru secībā. Parasti katra rinda paredzēta bīstamai vielai, konkrētam ierakstam vai kopējam ierakstam, uz ko attiecas konkrēts ANO numurs. Taču vienam un tam pašam ANO numuram var tikt izmantotas vairākas cita citai sekojošas rindas, ja vielām ar vienu un to pašu ANO numuru ir dažādi nosaukumi (piemēram, vielu grupas atsevišķi izomēri), atšķirīgas ķīmiskās īpašības, atšķirīgas fizikālās īpašības un/vai atšķirīgi pārvadāšanas nosacījumi. Šādos gadījumos konkrētais ieraksts vai kopējais ieraksts konkrētajai iepakojšanas grupai ir pēdējā rindā no šīm cita citai sekojošajām rindām.

Lai noteiktu vielu šā punkta vajadzībām izmanto 4.1.1.21.6. tabulas 1. līdz 4. sleju, kuru struktūra ir līdzīga 3.2. nodaļas A tabulai. Pēdējā slejā ir norādīts standarta šķidrums(-i), kam vielu var pielīdzināt.

Paskaidrojošas piezīmes katrai slejai:

(1) sleja ANO numurs

Norāda ANO numuru:

- bīstamajai vielai, ja vielai piešķirts savs konkrēts ANO numurs, vai
- kopējam ierakstam, uz kuru saskaņā ar 2. daļas kritērijiem (“lēmumu pieņemšanas shēmām”) attiecinātas bīstamas vielas, kas nav uzskaitītas pēc nosaukuma.

(2a) sleja Oficiālais kravas nosaukums vai tehniskais nosaukums

Ietver pašas vielas nosaukumu, atsevišķā ieraksta nosaukumu, kas var attiekties uz vairākiem izomēriem, vai kopējā ieraksta nosaukumu.

Norādītais nosaukums var atšķirties no attiecīgā oficiālā kravas nosaukuma.

(2b) sleja Apraksts

Ietver aprakstošu tekstu, lai izskaidrotu ieraksta jomu tādos gadījumos, ja vielas klasifikācija, pārvadāšanas nosacījumi un/vai ķīmiskā savietojamība var būt mainīgi.

(3a) sleja Klase

Ietver klases, kuras nosaukums ietver bīstamo vielu, numuru. Šis klases numurs ir piešķirts saskaņā ar 2.daļas procedūrām un kritērijiem.

(3b) sleja Klasifikācijas kods

Ietver bīstamās vielas klasifikācijas kodu saskaņā ar 2.daļas procedūrām un kritērijiem.

(4) sleja Iepakojšanas grupa

Ietver iepakojšanas grupu numuru(-us) (I, II vai III), kas ir piešķirts bīstamajai vielai saskaņā ar 2.daļas procedūrām un kritērijiem. Dažām vielām iepakojšanas grupu nepiešķir.

(5) sleja Standarta šķidrums

Šajā slejā kā noteikta informācija norādīts standarta šķidrums vai standarta šķidrumu kombinācija, kam vielu var pielīdzināt, vai iekļauta atsauce uz 4.1.1.21.5. punkta kopējo ierakstu noteikumu.

4.1.1.21.6. punkta tabula. Pielīdzināšanas saraksts

ANO nr.	Oficiālais kravas nosaukums vai tehniskais nosaukums	Apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Standarta šķidrums
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1090	Acetons		3	F1	II	Ogļūdeņražu maisījums <i>Piezīme: piemēro tikai tad, ja ir pierādīts, ka pārvadāšanai paredzēta pakas vielas caurlaidība ir pieņemamā līmenī</i>
1093	Akrilnitrils, stabilizēts		3	FT1	I	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
1104	Amilacetāti	Ķīmiski tīri izomēri un izomēru maisījumi	3	F1	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
1105	Pentanoli	Ķīmiski tīri izomēri un izomēru maisījumi	3	F1	II/III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
1106	Amilamīni	Ķīmiski tīri izomēri un izomēru maisījumi	3	FC	II/III	Ogļūdeņražu maisījums un mitrinošs šķidrums
1109	Amilformiāti	Ķīmiski tīri izomēri un izomēru maisījumi	3	F1	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
1120	Butanoli	Ķīmiski tīri izomēri un izomēru maisījumi	3	F1	II/III	Etīlšķābe
1123	Butilacetāti	Ķīmiski tīri izomēri un izomēru maisījumi	3	F1	II/III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
1125	n-butilamīns		3	FC	II	Ogļūdeņražu maisījums un mitrinošs šķidrums
1128	n-butilformiāts		3	F1	II	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
1129	Butiraldehīds		3	F1	II	Ogļūdeņražu maisījums
1133	Līmes	satur uzliesmojošu šķidrumu	3	F1	I/II/III	Kopējo ierakstu noteikums
1139	Šķidrums gruntēšanai	šķidrums virsmas apstrādei vai pārklāšanai rūpnieciskiem vai citiem mērķiem, tādiem kā transportlīdzekļu gruntēšanai, mucu pārklāšanai	3	F1	I/II/III	Kopējo ierakstu noteikums
1145	Cikloheksāns		3	F1	II	Ogļūdeņražu maisījums
1146	Ciklopentāns		3	F1	II	Ogļūdeņražu maisījums
1153	Etilēnglikola dietilēteris		3	F1	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums un ogļūdeņražu maisījums
1154	Dietilamīns		3	FC	II	Ogļūdeņražu maisījums un mitrinošs šķidrums
1158	Diizopropilamīns		3	FC	II	Ogļūdeņražu maisījums un mitrinošs šķidrums
1160	Dimetilamīna ūdens šķidrums		3	FC	II	Ogļūdeņražu maisījums un mitrinošs šķidrums
1165	Dioksāns		3	F1	II	Ogļūdeņražu maisījums
1170	Etilspirts vai etilspirta šķidrums	ūdens šķidrums	3	F1	II/III	Etīlšķābe

ANO nr.	Oficiālais kravas nosaukums vai tehniskais nosaukums	Apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Standarta šķidrums
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1171	Etilēnglikola monoetilēteris		3	F1	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums <u>un</u> ogļūdeņražu maisījums
1172	Etilēnglikola monoetilētera acetāts		3	F1	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums <u>un</u> ogļūdeņražu maisījums
1173	Etilacetāts		3	F1	II	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
1177	2-etilbutilacetāts		3	F1	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
1178	2-etilbutiraldehīds		3	F1	II	Ogļūdeņražu maisījums
1180	Etilbutirāts		3	F1	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
1188	Etilēnglikola monometilēteris		3	F1	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums <u>un</u> ogļūdeņražu maisījums
1189	Etilēnglikola monometilētera acetāts		3	F1	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums <u>un</u> ogļūdeņražu maisījums
1190	Etilformiāts		3	F1	II	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
1191	Oktalaldehīdi	Ķīmiski tīri izomēri un izomēru maisījumi	3	F1	III	Ogļūdeņražu maisījums
1192	Etilaktāts		3	F1	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
1195	Etilpropionāts		3	F1	II	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
1197	Ekstrakti, šķidri, garšai vai smaržai		3	F1	II/III	Kopējo ierakstu noteikums
1198	Formaldehīda šķidrums, uzliesmojošs	ūdens šķidrums, uzliesmošanas temperatūra no 23°C līdz 60°C	3	FC	III	Etiķskābe
1202	Dīzeļdegviela	atbilst EN 590:2013 + A1:2017 vai ar uzliesmošanas temperatūru, kas nepārsniedz 100°C	3	F1	III	Ogļūdeņražu maisījums
1202	Gāzeļļa	uzliesmošanas temperatūra nepārsniedz 100°C	3	F1	III	Ogļūdeņražu maisījums
1202	Apkures degviela, vieglā	sevišķi viegla	3	F1	III	Ogļūdeņražu maisījums
1202	Apkures degviela, vieglā	atbilst EN 590:2013 + A1:2017 vai ar uzliesmošanas temperatūru, kas nepārsniedz 100°C	3	F1	III	Ogļūdeņražu maisījums
1203	Benzīns		3	F1	II	Ogļūdeņražu maisījums
1206	Heptāni	Ķīmiski tīri izomēri un izomēru maisījumi	3	F1	II	Ogļūdeņražu maisījums
1207	Heksaldehīds	n-heksaldehīds	3	F1	III	Ogļūdeņražu maisījums
1208	Heksāni	Ķīmiski tīri izomēri un izomēru maisījumi	3	F1	II	Ogļūdeņražu maisījums

ANO nr.	Oficiālais kravas nosaukums vai tehniskais nosaukums	Apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Standarta šķidrums
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1210	Tipogrāfijas krāsa vai ar tipogrāfijas krāsu saistīts materiāls	uzliesmojoša, ietverot tipogrāfijas krāsas šķīdinātājus vai atšķaidītājus	3	F1	I/II/III	Kopējo ierakstu noteikums
1212	Izobutanols		3	F1	III	Etīšskābe
1213	Izobutilacetāts		3	F1	II	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
1214	Izobutilamīns		3	FC	II	Ogļūdeņražu maisījums un mitrinošs šķidrums
1216	Izooktēni	Ķīmiski tīri izomēri un izomēru maisījumi	3	F1	II	Ogļūdeņražu maisījums
1219	Izopropilspirts		3	F1	II	Etīšskābe
1220	Izopropilacetāts		3	F1	II	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
1221	Izopropilamīns		3	FC	I	Ogļūdeņražu maisījums un mitrinošs šķidrums
1223	Petroleja		3	F1	III	Ogļūdeņražu maisījums
1224	3,3-dimetil-2-butanons		3	F1	II	Ogļūdeņražu maisījums
1224	Ketoni, šķidri, c.n.p.		3	F1	II/III	Kopējo ierakstu noteikums
1230	Metanols		3	FT1	II	Etīšskābe
1231	Metilacetāts		3	F1	II	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
1233	Metilamilacetāts		3	F1	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
1235	Metilamīns, ūdens šķidrums		3	FC	II	Ogļūdeņražu maisījums un mitrinošs šķidrums
1237	Metilbutirāts		3	F1	II	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
1247	Metilmetakrilāta monomērs, stabilizēts		3	F1	II	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
1248	Metilpropionāts		3	F1	II	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
1262	Oktāni	Ķīmiski tīri izomēri un izomēru maisījumi	3	F1	II	Ogļūdeņražu maisījums
1263	Krāsa vai ar krāsu saistīts materiāls	ietver krāsu, laku, emaljas, krāsvielas, šellaku, eļļas lakas, politūras, šķidras pildvielas un šķidras laku pamatvielas vai ietver krāsu atšķaidītājus un šķīdinātājus	3	F1	I/II/III	Kopējo ierakstu noteikums
1265	Pentāni	n-pentāns	3	F1	II	Ogļūdeņražu maisījums
1266	Parfimērijas ražojumi	ar uzliesmojošiem šķīdinātājiem	3	F1	II/III	Kopējo ierakstu noteikums
1268	Akmeņogļu nafta	tvaika spiediens 50°C temperatūrā nepārsniedz 110 kPa	3	F1	II	Ogļūdeņražu maisījums
1268	Naftas destilāti, c.n.p., vai naftas produkti, c.n.p.		3	F1	I/II/III	Kopējo ierakstu noteikums
1274	n-propanols		3	F1	II/III	Etīšskābe
1275	Propionaldehīds		3	F1	II	Ogļūdeņražu maisījums

ANO nr.	Oficiālais kravas nosaukums vai tehniskais nosaukums	Apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Standarta šķidrums
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1276	n-propilacetāts		3	F1	II	n-butilacetāts/ ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
1277	Propilamīns	n-propilamīns	3	FC	II	Ogļūdeņražu maisījums <u>un</u> mitrinošs šķidrums
1281	Propilformiāti	Ķīmiski tīri izomēri un izomēru maisījumi	3	F1	II	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
1282	Piridīns		3	F1	II	Ogļūdeņražu maisījums
1286	Kolofonija eļļa		3	F1	II/III	Kopējo ierakstu noteikums
1287	Gumijas šķidrums		3	F1	II/III	Kopējo ierakstu noteikums
1296	Trietilamīns		3	FC	II	Ogļūdeņražu maisījums <u>un</u> mitrinošs šķidrums
1297	Trimetilamīns, ūdens šķidrums	ne vairāk par 50% trimetilamīna, pēc masas	3	FC	I/II/III	Ogļūdeņražu maisījums <u>un</u> mitrinošs šķidrums
1301	Vinilacetāts, stabilizēts		3	F1	II	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
1306	Koksnes aizsarglīdzekļi, šķidri		3	F1	II/III	Kopējo ierakstu noteikums
1547	Anilīns		6.1	T1	II	Etiķskābe
1590	Dihloranilīni, šķidri	Ķīmiski tīri izomēri un izomēru maisījumi	6.1	T1	II	Etiķskābe
1602	Krāsviela, šķidra, toksiska, c.n.p., vai krāsvielas pusfabrikāts, šķidr, toksisks, c.n.p.		6.1	T1	I/II/III	Kopējo ierakstu noteikums
1604	Etilēndiamīns		8	CF1	II	Ogļūdeņražu maisījums <u>un</u> mitrinošs šķidrums
1715	Etiķskābes anhidrīds		8	CF1	II	Etiķskābe
1717	Acetilhlorīds		3	FC	II	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
1718	Butilhidrogenfosfāts		8	C3	III	Mitrinošs šķidrums
1719	Sērūdeņradis	ūdens šķidrums	8	C5	III	Etiķskābe
1719	Kodigo sārmu šķidrums, c.n.p.	neorganiski	8	C5	II/III	Kopējo ierakstu noteikums
1730	Antimona pentahlorīds, šķidr	Ķīmiski tīrs	8	C1	II	Ūdens
1736	Benzoilhlorīds		8	C3	II	Ogļūdeņražu maisījums <u>un</u> mitrinošs šķidrums
1750	Hloretiķskābes šķidrums	ūdens šķidrums	6.1	TC1	II	Etiķskābe
1750	Hloretiķskābes šķidrums	monohloretiķskābes un dihloretiķskābes maisījums	6.1	TC1	II	Etiķskābe
1752	Hloracetilhlorīds		6.1	TC1	I	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
1755	Hromskābes šķidrums	ūdens šķidrums ar ne vairāk kā 30% hromskābes	8	C1	II/III	Slāpekļskābe
1760	Ciānamīds	ūdens šķidrums ar ne vairāk kā 50% cianamīda	8	C9	II	Ūdens
1760	O,O-dietil-ditiofosforskābe		8	C9	II	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
1760	O,O-diizopropil-ditiofosforskābe		8	C9	II	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
1760	O,O-di-n-propil-ditiofosforskābe		8	C9	II	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums

ANO nr.	Oficiālais kravas nosaukums vai tehniskais nosaukums	Apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Standarta šķidrums
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1760	Korozīvs šķidrums, c.n.p.	uzliesmošanas temperatūra lielāka nekā 60°C	8	C9	I/II/III	Kopējo ierakstu noteikums
1761	Kuprietilēndiamīna šķidrums	ūdens šķidrums	8	CT1	II/III	Ogļūdeņražu maisījums <u>un</u> mitrinošs šķidrums
1764	Dihloretilskābe		8	C3	II	Etīlkskābe
1775	Fluorborskābe	ūdens šķidrums ar ne vairāk kā 50% fluorborskābes	8	C1	II	Ūdens
1778	Fluorsilīcijskābe		8	C1	II	Ūdens
1779	Skudrskābe	kas satur vairāk nekā 85% skābes, pēc masas	8	C3	II	Etīlkskābe
1783	Heksametilēndiamīna šķidrums	ūdens šķidrums	8	C7	II/III	Ogļūdeņražu maisījums <u>un</u> mitrinošs šķidrums
1787	Jodūdeņražskābe	ūdens šķidrums	8	C1	II/III	Ūdens
1788	Bromūdeņražskābe	ūdens šķidrums	8	C1	II/III	Ūdens
1789	Hlorūdeņražskābe	ne vairāk kā 38% šķidrums ūdenī	8	C1	II/III	Ūdens
1790	Fluorūdeņražskābe	ar ne vairāk kā 60% fluorūdeņraža	8	CT1	II	Ūdens atļautais izmantošanas laiks: ne ilgāk par 2 gadiem
1791	Hipohlorīta šķidrums	ūdens šķidrums, kas satur tādus mitrinātājus, kādi parasti ir tirgū	8	C9	II/III	Slāpekļskābe <u>un</u> mitrinošs šķidrums *
1791	Hipohlorīta šķidrums	ūdens šķidrums	8	C9	II/III	Slāpekļskābe *
* Attiecībā uz ANO nr. 1791. Pārbaudes veic tikai ar ventilācijas ierīcēm. Ja pārbaudes veic ar slāpekļskābi kā standarta šķidrumu, izmanto skābjizturīgām ventilācijas ierīcēm un blīvējumu. Ja pārbaudes veic ar pašiem hipohlorīta šķidrumiem, ir atļautas arī tās pašas konstrukcijas tipa ventilācijas ierīces un blīvējums, kas ir izturīgas pret hipohlorītu (piemēram, no silīcija gumijas), bet nav izturīgas pret slāpekļskābi.						
1793	Izopropilskābes fosfāts		8	C3	III	Mitrinošs šķidrums
1802	Perhlorskābe	ūdens šķidrums ar ne vairāk kā 50% skābes, pēc masas	8	CO1	II	Ūdens
1803	Fenolsulfonskābe, šķidra	izomēru maisījums	8	C3	II	Ūdens
1805	Fosforskābe, šķidrums		8	C1	III	Ūdens
1814	Kālija hidroksīda šķidrums	ūdens šķidrums	8	C5	II/III	Ūdens
1824	Nātrija hidroksīda šķidrums	ūdens šķidrums	8	C5	II/III	Ūdens
1830	Sērskābe	vairāk nekā 51% tīras skābes	8	C1	II	Ūdens
1832	Sērskābe, lietota	ķīmiski stabila	8	C1	II	Ūdens
1833	Sērpaskābe		8	C1	II	Ūdens
1835	Tetrametilamonija hidroksīda šķidrums	ūdens šķidrums, uzliesmošanas temperatūra augstāka par 60°C	8	C7	II	Ūdens
1840	Cinka hlorīda šķidrums	ūdens šķidrums	8	C1	III	Ūdens
1848	Propionskābe	kas satur ne mazāk kā 10 un mazāk nekā 90 masas% skābes	8	C3	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
1862	Etilkrotonāts		3	F1	II	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
1863	Aviācijas degviela, turbīndzinējiem		3	F1	I/II/III	Ogļūdeņražu maisījums
1866	Sveķu šķidrums	uzliesmojošs	3	F1	I/II/III	Kopējo ierakstu noteikums
1902	Diizoktilskābes fosfāts		8	C3	III	Mitrinošs šķidrums
1906	Nogulšņu sērskābe		8	C1	II	Slāpekļskābe
1908	Hlorīta šķidrums	ūdens šķidrums	8	C9	II/III	Etīlkskābe
1914	Butilpropionāti		3	F1	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums

ANO nr.	Oficiālais kravas nosaukums vai tehniskais nosaukums	Apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Standarta šķidrums
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1915	Cikloheksanons		3	F1	III	Ogļūdeņražu maisījums
1917	Etilakrilāts, stabilizēts		3	F1	II	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
1919	Metilakrilāts, stabilizēts		3	F1	II	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
1920	Nonāni	Ķīmiski tīri izomēri un izomēru maisījumi, uzliesmošanas temperatūra no 23°C līdz 60°C	3	F1	III	Ogļūdeņražu maisījums
1935	Cianīda šķidrums, c.n.p.	neorganisks	6.1	T4	I/II/III	Ūdens
1940	Tioglikolskābe		8	C3	II	Etīkskābe
1986	Spirti, uzliesmojoši, toksiski, c.n.p.		3	FT1	I/II/III	Kopējo ierakstu noteikums
1987	Cikloheksanols	tehniski tīrs	3	F1	III	Etīkskābe
1987	Spirti, c.n.p.		3	F1	II/III	Kopējo ierakstu noteikums
1988	Aldehīdi, uzliesmojoši, toksiski, c.n.p.		3	FT1	I/II/III	Kopējo ierakstu noteikums
1989	Aldehīdi, c.n.p.		3	F1	I/II/III	Kopējo ierakstu noteikums
1992	2,6-cis-dimetil-morfolīns		3	FT1	III	Ogļūdeņražu maisījums
1992	Uzliesmojošs šķidrums, toksisks, c.n.p.		3	FT1	I/II/III	Kopējo ierakstu noteikums
1993	Propionskābes vinilesteris		3	F1	II	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
1993	(1-metoksi-2-propil) acetāts		3	F1	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
1993	Uzliesmojošs šķidrums, c.n.p.		3	F1	I/II/III	Kopējo ierakstu noteikums
2014	Ūdeņraža peroksīds, ūdens šķidrums	ar ne mazāk kā 20%, bet ne vairāk kā 60% ūdeņraža peroksīda (stabilizēta, ja nepieciešams)	5.1	OC1	II	Slāpekļskābe
2022	Krezilskābe	šķidrums maisījums, kas satur krezolus, ksilenolus un metilfenolus	6.1	TC1	II	Etīkskābe
2030	Hidrazīna ūdens šķidrums	ar ne mazāk kā 37%, bet ne vairāk kā 64% hidrazīna, pēc masas	8	CT1	II	Ūdens
2030	Hidrazīna hidrāts	ūdens šķidrums ar 64% hidrazīna	8	CT1	II	Ūdens
2031	Slāpekļskābe	kas neizdala sarkanus tvaikus, ar ne vairāk kā 55% tīras skābes	8	CO1	II	Slāpekļskābe
2045	Izobutiraldehīds		3	F1	II	Ogļūdeņražu maisījums
2050	Diizobutēns, izomēri savienojumi		3	F1	II	Ogļūdeņražu maisījums
2053	Metilizobutylkarbinols		3	F1	III	Etīkskābe
2054	Morfolīns		8	CF1	I	Ogļūdeņražu maisījums
2057	Tripilēns		3	F1	II/III	Ogļūdeņražu maisījums
2058	Valeraldehīds	Ķīmiski tīri izomēri un izomēru maisījums	3	F1	II	Ogļūdeņražu maisījums
2059	Nitrocelulozes šķidrums, uzliesmojošs		3	D	I/II/III	Kopējo ierakstu noteikums. Atkāpjoties no vispārīgās procedūras, šo noteikumu var piemērot šķīdinātajiem ar klasifikācijas kodu - F1
2075	Hlorāls, bezūdens, stabilizēts		6.1	T1	II	Mitrinošs šķidrums

ANO nr.	Oficiālais kravas nosaukums vai tehniskais nosaukums	Apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Standarta šķidrums
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2076	Krezoli, šķidri	Ķīmiski tīri izomēri un izomēru maisījums	6.1	TC1	II	Etīlšķābe
2078	Toluoldiizocianāts	šķidr	6.1	T1	II	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
2079	Dietilēntriamīns		8	C7	II	Ogļūdeņražu maisījums
2209	Formaldehīda šķidrums	ūdens šķidrums ar 37% formaldehīda, metanola saturs: 8-10%	8	C9	III	Etīlšķābe
2209	Formaldehīda šķidrums	ūdens šķidrums ar ne mazāk kā 25% formaldehīda	8	C9	III	Ūdens
2218	Akrilskābe, stabilizēta		8	CF1	II	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
2227	n-butilmetakrilāts, stabilizēts		3	F1	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
2235	Hlorbenzilhlorīdi, šķidri	para-hlorbenzilhlorīds	6.1	T2	III	Ogļūdeņražu maisījums
2241	Cikloheptāns		3	F1	II	Ogļūdeņražu maisījums
2242	Cikloheptēns		3	F1	II	Ogļūdeņražu maisījums
2243	Cikloheksilacetāts		3	F1	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
2244	Ciklopentanols		3	F1	III	Etīlšķābe
2245	Ciklopentanons		3	F1	III	Ogļūdeņražu maisījums
2247	n-dekāns		3	F1	III	Ogļūdeņražu maisījums
2248	Di-n-butilamīns		8	CF1	II	Ogļūdeņražu maisījums
2258	1,2-propilēndiamīns		8	CF1	II	Ogļūdeņražu maisījums un mitrinošs šķidrums
2259	Trietilēntetramīns		8	C7	II	Ūdens
2260	Tripopilamīns		3	FC	III	Ogļūdeņražu maisījums un mitrinošs šķidrums
2263	Dimetilcikloheksāni	Ķīmiski tīri izomēri un izomēru maisījums	3	F1	II	Ogļūdeņražu maisījums
2264	N,N-dimetil-cikloheksilamīns		8	CF1	II	Ogļūdeņražu maisījums un mitrinošs šķidrums
2265	N,N-dimetilformamīds		3	F1	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
2266	Dimetil-N-propilamīns		3	FC	II	Ogļūdeņražu maisījums un mitrinošs šķidrums
2269	3,3'-iminodipropilamīns		8	C7	III	Ogļūdeņražu maisījums un mitrinošs šķidrums
2270	Etilamīns, ūdens šķidrums	ar ne mazāk kā 50%, bet ne vairāk kā 70% etilamīna, uzliesmošanas temperatūra zemāka par 23°C, korozīvs vai nedaudz korozīvs	3	FC	II	Ogļūdeņražu maisījums un mitrinošs šķidrums
2275	2-etilbutanols		3	F1	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
2276	2-etilheksilamīns		3	FC	III	Ogļūdeņražu maisījums un mitrinošs šķidrums
2277	Etilmetakrilāts, stabilizēts		3	F1	II	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
2278	n-heptēns		3	F1	II	Ogļūdeņražu maisījums

ANO nr.	Oficiālais kravas nosaukums vai tehniskais nosaukums	Apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Standarta šķidrums
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2282	Heksanoli	Ķīmiski tīri izomēri un izomēru maisījums	3	F1	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
2283	Izobutilmetakrilāts, stabilizēts		3	F1	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
2286	Pentametilheptāns		3	F1	III	Ogļūdeņražu maisījums
2287	Izoheptēns		3	F1	II	Ogļūdeņražu maisījums
2288	Izoheksēns		3	F1	II	Ogļūdeņražu maisījums
2289	Izoforondiamīns		8	C7	III	Ogļūdeņražu maisījums un mitrinošs šķidrums
2293	4-metoksi-4-metilpentān-2-ons		3	F1	III	Ogļūdeņražu maisījums
2296	Metilcikloheksāns		3	F1	II	Ogļūdeņražu maisījums
2297	Metilcikloheksanons	Ķīmiski tīri izomēri un izomēru maisījums	3	F1	III	Ogļūdeņražu maisījums
2298	Metilciklopentāns		3	F1	II	Ogļūdeņražu maisījums
2302	5-metilheksān-2-ons		3	F1	III	Ogļūdeņražu maisījums
2308	Nitrozilsērskābe, šķidra		8	C1	II	Ūdens
2309	Oktadiēni		3	F1	II	Ogļūdeņražu maisījums
2313	Pikolīni	Ķīmiski tīri izomēri un izomēru maisījums	3	F1	III	Ogļūdeņražu maisījums
2317	Nātrija kuprocianīda šķidrums	Ūdens šķidrums	6.1	T4	I	Ūdens
2320	Tetraetilēnpentamīns		8	C7	III	Ogļūdeņražu maisījums un mitrinošs šķidrums
2324	Triizobutilēns	C ₁₂ -monoolefīnu maisījums, uzliesmošanas temperatūra no 23°C līdz 60°C	3	F1	III	Ogļūdeņražu maisījums
2326	Trimetilcikloheksilamīns		8	C7	III	Ogļūdeņražu maisījums un mitrinošs šķidrums
2327	Trimetilheksametilēndiamīni	Ķīmiski tīri izomēri un izomēru maisījums	8	C7	III	Ogļūdeņražu maisījums un mitrinošs šķidrums
2330	Undekāns		3	F1	III	Ogļūdeņražu maisījums
2336	Alilformiāts		3	FT1	I	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
2348	Butilakrilāti, stabilizēti	Ķīmiski tīri izomēri un izomēru maisījums	3	F1	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
2357	Cikloheksilamīns	uzliesmošanas temperatūra no 23°C līdz 60°C	8	CF1	II	Ogļūdeņražu maisījums un mitrinošs šķidrums
2361	Diizobutilamīns		3	FC	III	Ogļūdeņražu maisījums un mitrinošs šķidrums
2366	Dietilkarbonāts		3	F1	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
2367	α -metilvaleraldehīds		3	F1	II	Ogļūdeņražu maisījums
2370	1-heksēns		3	F1	II	Ogļūdeņražu maisījums
2372	1,2-di-(dimetilamino)-etāns		3	F1	II	Ogļūdeņražu maisījums un mitrinošs šķidrums
2379	1,3-dimetilbutilamīns		3	FC	II	Ogļūdeņražu maisījums un mitrinošs šķidrums
2383	Dipropilamīns		3	FC	II	Ogļūdeņražu maisījums un mitrinošs šķidrums
2385	Etilizobutirāts		3	F1	II	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums

ANO nr.	Oficiālais kravas nosaukums vai tehniskais nosaukums	Apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Standarta šķidrums
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2393	Izobutilformiāts		3	F1	II	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
2394	Izobutilpropionāts	uzliesmošanas temperatūra no 23°C līdz 60°C	3	F1	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
2396	Metakrilaldehīds, stabilizēts		3	FT1	II	Ogļūdeņražu maisījums
2400	Metilizoalerāts		3	F1	II	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
2401	Piperidīns		8	CF1	I	Ogļūdeņražu maisījums un mitrinošs šķidrums
2403	Izopropenilacetāts		3	F1	II	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
2405	Izopropilbutirāts		3	F1	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
2406	Izopropilizobutirāts		3	F1	II	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
2409	Izopropilpropionāts		3	F1	II	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
2410	1,2,3,6-tetrahidropiridīns		3	F1	II	Ogļūdeņražu maisījums
2427	Kālija hlorāts, ūdens šķidrums		5.1	O1	II/III	Ūdens
2428	Nātrija hlorāts, ūdens šķidrums		5.1	O1	II/III	Ūdens
2429	Kalcija hlorāts, ūdens šķidrums		5.1	O1	II/III	Ūdens
2436	Tioetiķskābe		3	F1	II	Etiķskābe
2457	2,3-dimetilbutāns		3	F1	II	Ogļūdeņražu maisījums
2491	Etanolamīns		8	C7	III	Mitrinošs šķidrums
2491	Etanolamīna šķidrums	ūdens šķidrums	8	C7	III	Mitrinošs šķidrums
2496	Propionskābes anhidrīds		8	C3	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
2524	Etilortoformiāts		3	F1	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
2526	Furfurilamīns		3	FC	III	Ogļūdeņražu maisījums un mitrinošs šķidrums
2527	Izobutilakrilāts, stabilizēts		3	F1	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
2528	Izobutilizobutirāts		3	F1	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
2529	Izosviestskābe		3	FC	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
2531	Metakrilskābe, stabilizēta		8	C3	II	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
2542	Tributilamīns		6.1	T1	II	Ogļūdeņražu maisījums
2560	2-metilpentān-2-ols		3	F1	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums

ANO nr.	Oficiālais kravas nosaukums vai tehniskais nosaukums	Apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Standarta šķidrums
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2564	Trihloretiķskābes šķidrums	ūdens šķidrums	8	C3	II/III	Etiķskābe
2565	Dicikloheksilamīns		8	C7	III	Ogļūdeņražu maisījums un mitrinošs šķidrums
2571	Etilsērskābe		8	C3	II	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
2571	Alkilsērskābes		8	C3	II	Kopējo ierakstu noteikums
2580	Alumīnija bromīda šķidrums	ūdens šķidrums	8	C1	III	Ūdens
2581	Alumīnija hlorīda šķidrums	ūdens šķidrums	8	C1	III	Ūdens
2582	Dzelzs hlorīda šķidrums	ūdens šķidrums	8	C1	III	Ūdens
2584	Metānsulfoskābe	ar vairāk nekā 5% brīvas sērskābes	8	C1	II	Ūdens
2584	Alkilsulfoskābes, šķidrās	ar vairāk nekā 5% brīvas sērskābes	8	C1	II	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
2584	Benzolsulfoskābe	ar vairāk nekā 5% brīvas sērskābes	8	C1	II	Ūdens
2584	Toluolsulfoskābes	ar vairāk nekā 5% brīvas sērskābes	8	C1	II	Ūdens
2584	Arilsulfoskābes, šķidrās	ar vairāk nekā 5% brīvas sērskābes	8	C1	II	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
2586	Metānsulfoskābe	ar ne vairāk kā 5% brīvas sērskābes	8	C1	III	Ūdens
2586	Alkilsulfoskābes, šķidrās	ar ne vairāk kā 5% brīvas sērskābes	8	C1	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
2586	Benzolsulfoskābe	ar ne vairāk kā 5% brīvas sērskābes	8	C1	III	Ūdens
2586	Toluolsulfoskābes	ar ne vairāk kā 5% brīvas sērskābes	8	C1	III	Ūdens
2586	Arilsulfoskābes, šķidrās	ar ne vairāk kā 5% brīvas sērskābes	8	C1	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
2610	Trietilamīns		3	FC	III	Ogļūdeņražu maisījums un mitrinošs šķidrums
2614	Metalilspirts		3	F1	III	Etiķskābe
2617	Metilcikloheksanoli	Ķīmiski tīri izomēri un izomēru maisījumi, uzliesmošanas temperatūra no 23°C līdz 60°C	3	F1	III	Etiķskābe
2619	Benzildimetilamīns		8	CF1	II	Ogļūdeņražu maisījums un mitrinošs šķidrums
2620	Amilbutirāti	Ķīmiski tīri izomēri un izomēru maisījumi, uzliesmošanas temperatūra no 23°C līdz 60°C	3	F1	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
2622	Glicidilaldehīds	uzliesmošanas temperatūra zemāka par 23°C	3	FT1	II	Ogļūdeņražu maisījums
2626	Hlorskābe, ūdens šķidrums	ar ne vairāk kā 10% hlorskābes	5.1	O1	II	Slāpekļskābe
2656	Hinolīns	uzliesmošanas temperatūra augstāka nekā 60°C	6.1	T1	III	Ūdens
2672	Amonjakūdens	relatīvais blīvums ūdenī 15°C temperatūrā robežās no 0,880 līdz 0,957, satur vairāk par 10%, bet ne vairāk par 35% amonjaka	8	C5	III	Ūdens

ANO nr.	Oficiālais kravas nosaukums vai tehniskais nosaukums	Apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Standarta šķidrums
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2683	Amonija sulfīda šķidrums	ūdens šķidrums, uzliesmošanas temperatūra no 23°C līdz 60°C	8	CFT	II	Etīlšķābe
2684	3-dietilaminopropilamīns		3	FC	III	Ogļūdeņražu maisījums un mitrinošs šķidrums
2685	N,N-dietilētilēndiamīns		8	CF1	II	Ogļūdeņražu maisījums un mitrinošs šķidrums
2693	Bisulfīti, ūdens šķidrums, c.n.p.	neorganisks	8	C1	III	Ūdens
2707	Dimetildioksāni	Ķīmiski tīri izomēri un izomēru maisījums	3	F1	II/III	Ogļūdeņražu maisījums
2733	Amīni, uzliesmojoši, korozi, c.n.p. vai poliamīni, uzliesmojoši, korozi, c.n.p.		3	FC	I/II/III	Ogļūdeņražu maisījums un mitrinošs šķidrums
2734	Di-sek-butilamīns		8	CF1	II	Ogļūdeņražu maisījums
2734	Amīni, šķidrī, korozi, uzliesmojoši, c.n.p., vai poliamīni, šķidrī, korozi, uzliesmojoši, c.n.p.		8	CF1	I/II	Ogļūdeņražu maisījums un mitrinošs šķidrums
2735	Amīni, šķidrī, korozi, c.n.p., vai poliamīni, šķidrī, korozi, c.n.p.		8	C7	I/II/III	Ogļūdeņražu maisījums un mitrinošs šķidrums
2739	Sviestskābes anhidrīds		8	C3	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
2789	Etīlšķābe, ledus, vai etīlšķābes šķidrums	ūdens šķidrums, vairāk nekā 80% skābes, pēc masas	8	CF1	II	Etīlšķābe
2790	Etīlšķābes šķidrums	ūdens šķidrums, vairāk par 10%, bet ne vairāk par 80% skābes, pēc masas	8	C3	II/III	Etīlšķābe
2796	Sērskābe	ar ne vairāk kā 51% tīras skābes	8	C1	II	Ūdens
2797	Elektrolīts, sārmā	Kālija/nātrija hidroksīds, šķidrums ūdenī	8	C5	II	Ūdens
2810	2-hlor-6-fluorbenzilhlors	stabilizēts	6.1	T1	III	Ogļūdeņražu maisījums
2810	2-feniletanols		6.1	T1	III	Etīlšķābe
2810	Etilēnglikola monoheksilēteris		6.1	T1	III	Etīlšķābe
2810	Toksisks šķidrums, organisks, c.n.p.		6.1	T1	I/II/III	Kopējo ierakstu noteikums
2815	N-aminoetilpiperazīns		8	CT1	III	Ogļūdeņražu maisījums un mitrinošs šķidrums
2818	Amonija polisulfīda šķidrums	ūdens šķidrums	8	CT1	II/III	Etīlšķābe
2819	Amilskābes fosfāts		8	C3	III	Mitrinošs šķidrums
2820	Sviestskābe	n-sviestskābe	8	C3	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
2821	Fenola šķidrums	ūdens šķidrums, toksisks, nesārmains	6.1	T1	II/III	Etīlšķābe
2829	Kapronskābe	n-kapronskābe	8	C3	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
2837	Bisulfāti, ūdens šķidrums		8	C1	II/III	Ūdens
2838	Vinilbutirāts, stabilizēts		3	F1	II	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums

ANO nr.	Oficiālais kravas nosaukums vai tehniskais nosaukums	Apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Standarta šķidrums
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2841	Di-n-amilamīns		3	FT1	III	Ogļūdeņražu maisījums un mitrinošs šķidrums
2850	Propilēna tetramērs	C ₁₂ -monoolefinu maisījums, uzliesmošanas temperatūra no 23°C līdz 60°C	3	F1	III	Ogļūdeņražu maisījums
2873	Dibutilaminoetanols	N,N-di-n-butilaminoetanols	6.1	T1	III	Etiķskābe
2874	Fufurilspirts		6.1	T1	III	Etiķskābe
2920	O,O-dietil-ditiofosforskābe	uzliesmošanas temperatūra no 23°C līdz 60°C	8	CF1	II	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
2920	O,O-dimetil-ditiofosforskābe	uzliesmošanas temperatūra no 23°C līdz 60°C	8	CF1	II	Mitrinošs šķidrums
2920	Hidrogēnbromīds	33% šķidrums ledus etiķskābē	8	CF1	II	Mitrinošs šķidrums
2920	Tetrametilamonija hidroksīds	ūdens šķidrums, uzliesmošanas temperatūra no 23°C līdz 60°C	8	CF1	II	Ūdens
2920	Korozīvs šķidrums, uzliesmojošs, c.n.p.		8	CF1	I/II	Kopējo ierakstu noteikums
2922	Amonija sulfīds	ūdens šķidrums, uzliesmošanas temperatūra lielāka par 60°C	8	CT1	II	Ūdens
2922	Krezoli	sārmais ūdens šķidrums, nātrija un kālija krezolāta maisījums	8	CT1	II	Etiķskābe
2922	Fenols	sārmais ūdens šķidrums, nātrija un kālija fenolāta maisījums	8	CT1	II	Etiķskābe
2922	Nātrija difluorūdeņradis	ūdens šķidrums	8	CT1	III	Ūdens
2922	Korozīvs šķidrums, toksisks, c.n.p.		8	CT1	I/II/III	Kopējo ierakstu noteikums
2924	Uzliesmojošs šķidrums, korozīvs, c.n.p.	nedaudz korozīvs	3	FC	I/II/III	Kopējo ierakstu noteikums
2927	Toksisks šķidrums, korozīvs, organisks, c.n.p.		6.1	TC1	I/II	Kopējo ierakstu noteikums
2933	Metil-2-hlorpropionāts		3	F1	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
2934	Izopropil-2-hlorpropionāts		3	F1	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
2935	Etil 2-hlorpropionāts		3	F1	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
2936	Tiopienskābe		6.1	T1	II	Etiķskābe
2941	Fluoranilīni	Ķīmiski tīri izomēri un izomēru maisījums	6.1	T1	III	Etiķskābe
2943	Tetrahidrofurfurilamīns		3	F1	III	Ogļūdeņražu maisījums
2945	N-metilbutilamīns		3	FC	II	Ogļūdeņražu maisījums un mitrinošs šķidrums
2946	2-amino-5-dietilaminopentāns		6.1	T1	III	Ogļūdeņražu maisījums un mitrinošs šķidrums
2947	Izopropilhlacetāts		3	F1	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
2984	Ūdeņraža peroksīds, ūdens šķidrums	ar ne mazāk kā 8%, bet mazāk kā 20% ūdeņraža peroksīda (stabilizēts, ja nepieciešams)	5.1	O1	III	Slāpekļskābe
3056	n-heptaldehīds		3	F1	III	Ogļūdeņražu maisījums

ANO nr.	Oficiālais kravas nosaukums vai tehniskais nosaukums	Apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Standarta šķidrums
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3065	Alkoholiski dzērieni	ar vairāk nekā 24% spirta, pēc tilpuma	3	F1	II/III	Etiķskābe
3066	Krāsa vai ar krāsām saistīts materiāls	ietver krāsu, laku, emaljas, krāsvielas, šellaku, eļļas lakas, politūras, šķidras pildvielas un šķidras laku pamatvielas vai ietver krāsu atšķaidītājus un šķīdinātājus	8	C9	II/III	Kopējo ierakstu noteikums
3079	Metakrilnitrils, stabilizēts		6.1	TF1	I	n-butilacetāts/ ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
3082	sec-spirts C ₆ -C ₁₇ poli (3-6) etoksilāts		9	M6	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums un ogļūdeņražu maisījums
3082	Spirts C ₁₂ -C ₁₅ poli (1-3) etoksilāts		9	M6	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums un ogļūdeņražu maisījums
3082	Spirts C ₁₃ -C ₁₅ poli (1-6) etoksilāts		9	M6	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums un ogļūdeņražu maisījums
3082	Aviācijas turbīnu degviela JP-5	uzliesmošanas temperatūra augstāka nekā 60°C	9	M6	III	Ogļūdeņražu maisījums
3082	Aviācijas turbīnu degviela JP-7	uzliesmošanas temperatūra augstāka nekā 60°C	9	M6	III	Ogļūdeņražu maisījums
3082	Akmeņogļu darva	uzliesmošanas temperatūra augstāka nekā 60°C	9	M6	III	Ogļūdeņražu maisījums
3082	Akmeņogļu nafta	uzliesmošanas temperatūra augstāka nekā 60°C	9	M6	III	Ogļūdeņražu maisījums
3082	Kreozots, kas ražots no akmeņogļu darvas	uzliesmošanas temperatūra augstāka nekā 60°C	9	M6	III	Ogļūdeņražu maisījums
3082	Kreozots, kas ražots no koka darvas	uzliesmošanas temperatūra augstāka nekā 60°C	9	M6	III	Ogļūdeņražu maisījums
3082	Krezoldifenilfosfāts		9	M6	III	Mitrinošs šķidrums
3082	Decilakrilāts		9	M6	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums un ogļūdeņražu maisījums
3082	Diizobutilfitalāts		9	M6	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums un ogļūdeņražu maisījums
3082	Di-n-butilfitalāts		9	M6	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums un ogļūdeņražu maisījums
3082	Ogļūdeņraži	šķidri, uzliesmošanas temperatūra lielāka nekā 60°C, bīstami videi	9	M6	III	Kopējo ierakstu noteikums
3082	Izodecildifenilfosfāts		9	M6	III	Mitrinošs šķidrums
3082	Metilnaftalīni	izomēru maisījums, šķidr	9	M6	III	Ogļūdeņražu maisījums
3082	Triarilfosfāti	c.n.p.	9	M6	III	Mitrinošs šķidrums
3082	Trikrezolfosfāts	ar ne vairāk kā 3% ortoizomēra	9	M6	III	Mitrinošs šķidrums
3082	Triksilenilfosfāts		9	M6	III	Mitrinošs šķidrums
3082	Cinka alkilditiofosfāts	C ₃ -C ₁₄	9	M6	III	Mitrinošs šķidrums
3082	Cinka arilditiofosfāts	C ₇ -C ₁₆	9	M6	III	Mitrinošs šķidrums
3082	Videi bīstamas vielas, šķidras, c.n.p.		9	M6	III	Kopējo ierakstu noteikums

ANO nr.	Oficiālais kravas nosaukums vai tehniskais nosaukums	Apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Standarta šķidrums
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3099	Oksidējošs šķidrums, toksisks, c.n.p.		5.1	OT1	I/II/III	Kopējo ierakstu noteikums
3101 3103 3105 3107 3109 3111 3113 3115 3117 3119	Organiskais peroksīds, B, C, D, E vai F tipa, šķidrums, vai organiskais peroksīds, B, C, D, E vai F tipa, šķidrums, ar kontrolējamu temperatūru		5.2	P1		n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums <u>un</u> ogļūdeņražu maisījums <u>un</u> slāpekļskābe**
** Attiecībā uz vielām ar ANO numuriem 3101, 3103, 3105, 3107, 3109, 3111, 3113, 3115, 3117, 3119 (izņemot terc-butilhidroperoksīdu, kas satur vairāk nekā 40% peroksīda, un peroksietilskābes): šajā sarakstā visi organiskie peroksīdi tehniski tīrā veidā vai šķidrums ar šķīdinātājiem, ciktāl tas attiecas uz to savietojamību, ir pielīdzināti standarta šķidrumam "ogļūdeņražu maisījums". Ventilācijas ierīču un blīvējumu savietojamību ar organiskiem peroksīdiem var pārbaudīt arī neatkarīgi no konstrukcijas tipa pārbaudes, veicot laboratoriskas pārbaudes ar slāpekļskābi. Organiskos peroksīdus ar ANO numuriem 3111, 3113, 3115, 3117 un 3119 nav atļauts pārvadāt pa dzelzceļu.						
3145	Butilfenoli	šķidri, c.n.p.	8	C3	I/II/III	Etīlkskābe
3145	Alkilfenoli, šķidri, c.n.p.	ieskaitot C ₂ līdz C ₁₂ homologus	8	C3	I/II/III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
3149	Ūdeņraža peroksīda un peroksietilskābes maisījums, stabilizēts	ar ANO nr. 2790 etiķskābi, ANO nr. 2796 sērskābi un/vai ANO nr. 1805 fosforskābi, ūdeni un ne vairāk par 5% peroksietilskābes	5.1	OC1	II	Mitrinošs šķidrums <u>un</u> slāpekļskābe
3210	Hlorāti, neorganiski, ūdens šķidrums, c.n.p.		5.1	O1	II/III	Ūdens
3211	Perhlorāti, neorganiski, ūdens šķidrums, c.n.p.		5.1	O1	II/III	Ūdens
3213	Bromāti, neorganiski, ūdens šķidrums, c.n.p.		5.1	O1	II/III	Ūdens
3214	Permanganāti, neorganiski, ūdens šķidrums, c.n.p.		5.1	O1	II	Ūdens
3216	Persulfāti, neorganiski, ūdens šķidrums, c.n.p.		5.1	O1	III	Mitrinošs šķidrums
3218	Nitrāti, neorganiski, ūdens šķidrums, c.n.p.		5.1	O1	II/III	Ūdens
3219	Nitrīti, neorganiski, ūdens šķidrums, c.n.p.		5.1	O1	II/III	Ūdens
3264	Vara ii) hlorīds	ūdens šķidrums, nedaudz korozīvs	8	C1	III	Ūdens
3264	Hidroksilamīna sulfāts	25% ūdens šķidrums	8	C1	III	Ūdens
3264	Fosforpaskābe	ūdens šķidrums	8	C1	III	Ūdens
3264	Korozīvs šķidrums, ar skābju īpašībām, neorganisks, c.n.p.	uzliesmošanas temperatūra augstāka nekā 60°C	8	C1	I/II/III	Kopējo ierakstu noteikums; nav piemērojams maisījumiem ar sastāvdaļām, kuru ANO numuri ir 1830, 1832, 1906 un 2308
3265	Metoksietilskābe		8	C3	I	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
3265	Alildzintarskābes anhidrīds		8	C3	II	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
3265	Ditioglikolskābe		8	C3	II	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums

ANO nr.	Oficiālais kravas nosaukums vai tehniskais nosaukums	Apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Standarta šķidrums
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3265	Butilfosfāts	monobutilfosfāta un dibutilfosfāta maisījums	8	C3	III	Mitrinošs šķidrums
3265	Kaprīlskābe		8	C3	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
3265	Izobaldriānskābe		8	C3	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
3265	Nonānskābe		8	C3	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
3265	Pirovīnogskābe		8	C3	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
3265	Baldriānskābe		8	C3	III	Etīšskābe
3265	Korozīvs šķidrums, ar skābju īpašībām, organisks, c.n.p.	uzliesmošanas temperatūra augstāka nekā 60°C	8	C3	I/II/III	Kopējo ierakstu noteikums
3266	Nātrija hidroģēnsulfīts	ūdens šķidrums	8	C5	II	Etīšskābe
3266	Nātrija sulfīds	ūdens šķidrums, nedaudz korozīvs	8	C5	III	Etīšskābe
3266	Korozīvs šķidrums, bāzisks, neorganisks, c.n.p.	uzliesmošanas temperatūra augstāka nekā 60°C	8	C5	I/II/III	Kopējo ierakstu noteikums
3267	2,2'-(butilimino)-bisetanols		8	C7	II	Ogļūdeņražu maisījums un mitrinošs šķidrums
3267	Korozīvs šķidrums, bāzisks, organisks, c.n.p.	uzliesmošanas temperatūra augstāka nekā 60°C	8	C7	I/II/III	Kopējo ierakstu noteikums
3271	Etilēnglikola monobutilēteris	uzliesmošanas temperatūra 60°C	3	F1	III	Etīšskābe
3271	Ēteri, c.n.p.		3	F1	II/III	Kopējo ierakstu noteikums
3272	Akrīlskābes terc-butilesteris		3	F1	II	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
3272	Izobutilpropionāts	uzliesmošanas temperatūra zemāka par 23°C	3	F1	II	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
3272	Metilvalerāts		3	F1	II	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
3272	Trimetilortoformiāts		3	F1	II	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
3272	Etilvalerāts		3	F1	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
3272	Izobutilizovalerāts		3	F1	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
3272	n-amilpropionāts		3	F1	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
3272	n-butilbutirāts		3	F1	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
3272	Metillaktāts		3	F1	III	n-butilacetāts/ar n-butilacetātu piesātināts mitrinošs šķidrums
3272	Esteri, c.n.p.		3	F1	II/III	Kopējo ierakstu noteikums
3287	Nātrija nitrīts	40% šķidrums ūdenī	6.1	T4	III	Ūdens

ANO nr.	Oficiālais kravas nosaukums vai tehniskais nosaukums	Apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa	Standarta šķidrums
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3287	Toksisks šķidrums, neorganisks, c.n.p.		6.1	T4	I/II/III	Kopējo ierakstu noteikums
3291	Klīniskie atkritumi, c.n.p.	šķidri	6.2	I3		Ūdens
3293	Hidrazīns, ūdens šķidrums	ar ne vairāk kā 37% hidrazīna, pēc masas	6.1	T4	III	Ūdens
3295	Heptēni	c.n.p.	3	F1	II	Ogļūdeņražu maisījums
3295	Nonāni	uzliesmošanas temperatūra zemāka par 23°C	3	F1	II	Ogļūdeņražu maisījums
3295	Dekāni	c.n.p.	3	F1	III	Ogļūdeņražu maisījums
3295	1,2,3-trimetilbenzols		3	F1	III	Ogļūdeņražu maisījums
3295	Ogļūdeņraži, šķidri, c.n.p.		3	F1	I/II/III	Kopējo ierakstu noteikums
3405	Bārija hlorāta šķidrums	ūdens šķidrums	5.1	OT1	II/III	Ūdens
3406	Bārija perhlorāta šķidrums	ūdens šķidrums	5.1	OT1	II/III	Ūdens
3408	Svina perhlorāta šķidrums	ūdens šķidrums	5.1	OT1	II/III	Ūdens
3413	Kālija cianīda šķidrums	ūdens šķidrums	6.1	T4	I/II/III	Ūdens
3414	Nātrijs cianīda šķidrums	ūdens šķidrums	6.1	T4	I/II/III	Ūdens
3415	Nātrijs fluorīda šķidrums	ūdens šķidrums	6.1	T4	III	Ūdens
3422	Kālijs fluorīda šķidrums	ūdens šķidrums	6.1	T4	III	Ūdens

4.1.2. Vispārīgi IBC izmantošanas papildu noteikumi

4.1.2.1. Ja IBC izmanto šķidrumu ar uzliesmošanas temperatūru 60°C (slēgtā telpā) vai zemāku vai pulveru, kuru putekļi var eksplodēt, pārvadāšanai, jāveic pasākumus bīstamas elektrostatiskās izlādes novēršanai.

4.1.2.2. Katru metāla, stingru plastmasas un salikto IBC jāinspicē un jāpārbauda saskaņā ar attiecīgi 6.5.4.4. vai 6.5.4.5. punktu:

- pirms to nodod ekspluatācijā;
- turpmāk ievērojot periodus, kas nepārsniedz attiecīgi divus ar pusi vai piecus gadus;
- pēc remonta vai pārbūves, pirms tos sāk no jauna izmantot pārvadājumiem.

IBC nedrīkst piepildīt un piedāvāt pārvadāšanai pēc pēdējās periodiskās inspicēšanas vai pārbaudes termiņa beigām. Taču, ja IBC ir piepildīts pirms termiņa beigām, ko nosaka pēdējā periodiskajā inspicēšanā vai pārbaudē, to var pārvadāt ne ilgāk kā trīs mēnešus pēc pēdējā periodiskajā inspicēšanā vai pārbaudē noteiktā termiņa beigām. Turklāt IBC var pārvadāt pēc pēdējā periodiskajā inspicēšanā vai pārbaudē noteiktā termiņa beigām:

- a) pēc iztukšošanas, bet pirms tīrīšanas, lai veiktu nepieciešamo inspicēšanu vai pārbaudi pirms atkārtotas piepildīšanas, un
- b) ja vien kompetentā iestāde nav noteikusi citādi, ne ilgāk kā sešus mēnešus pēc pēdējā periodiskajā inspicēšanā vai pārbaudē noteiktā termiņa beigām, lai bīstamo kravu vai tās atliekas varētu nogādāt atpakaļ atbilstīgai likvidēšanai vai otrreizējai pārstrādei.

PIEZĪME. Attiecībā uz ierakstiem pārvadājuma dokumentā skatīt 5.4.1.1.11.

4.1.2.3. 31HZ2 tipa IBC jābūt piepildītiem līdz vismaz 80% no ārējā apvalka tilpuma.

4.1.2.4. Izņemot gadījumus, kad metāla, stingru plastmasas, saliktu un elastīgu IBC apkopi ekspluatācijas laikā veic IBC īpašnieks, kura valsts un nosaukums vai apstiprināts simbols ir noturīgi marķēti uz IBC, puse, kas veic apkopi ekspluatācijas laikā, noturīgi marķē IBC blakus izgatavotāja ANO konstrukcijas tipa marķējumam, norādot:

- a) valsti, kur apkope ekspluatācijas laikā tika veikta, un

- b) tās puses nosaukumu vai apstiprināto simbolu, kura veikusi apkopi ekspluatācijas laikā.

4.1.3. Vispārīgi noteikumi attiecībā uz iepakojšanas instrukcijām

- 4.1.3.1. 1. līdz 9. klases bīstamajām kravām piemērojamās iepakojšanas instrukcijas norādītas 4.1.4. sadaļā. Atkarībā no iepakojumu tipa, uz ko tās attiecas, tās ir sadalītas trijos apakšpunktos:

- 4.1.4.1. punkts iepakojumiem, kas nav *IBC* un lieli iepakojumi; šīs iepakojšanas instrukcijas ir apzīmētas ar burtu un ciparu kodu, kas sākas ar burtiem "P" vai , ja iepakojumi paredzēti tikai *RID* un *RID* - "R";
- 4.1.4.2. punkts *IBC*; tās ir apzīmētas ar burtu un ciparu kodu, kas sākas ar burtiem "IBC";
- 4.1.4.3. punkts lieliem iepakojumiem; tās ir apzīmētas ar burtu un ciparu kodu, kas sākas ar burtiem „LP”.

Parasti iepakojšanas instrukcijas nosaka, ka ir piemērojami attiecīgi 4.1.1., 4.1.2. vai 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi. Attiecīgos gadījumos tajās var būt prasīta arī atbilstība 4.1.5., 4.1.6., 4.1.7., 4.1.8. vai 4.1.9. sadaļas īpašajiem noteikumiem. Atsevišķu vielu un izstrādājumu iepakojšanas instrukcijās var būt norādīti īpaši iepakojšanas noteikumi. Tos arī apzīmē ar burtu un ciparu kodu, kas ietver šādus burtus:

- "PP" iepakojumiem, kas nav *IBC* un lieli iepakojumi, vai "RR" īpašiem noteikumiem, kas paredzēti tikai *RID* un *RID*;
- "B" *IBC* vai īpašiem iepakojšanas noteikumiem, kuri paredzēti tikai *RID* un *RID*, - "BB";
- "L" lieliem iepakojumiem vai "LL" īpašiem iepakojšanas noteikumiem, kuri paredzēti tikai *RID* un *ADR*.

Ja nav noteikts citādi, visiem iepakojumiem jāatbilst 6. daļas piemērojamajām prasībām. Parasti iepakojšanas instrukcijās neietilpst norādījumi par savietojamību, un lietotājs nedrīkst izvēlēties iepakojumu, nepārbaudot, vai viela ir savietojama ar izvēlēto iepakojšanas materiālu (piemēram, stikla tvertnes nav piemērotas vairumam fluorīdu). Ja iepakojšanas instrukcijās ir atļauti stikla tvertnes, tad porcelāna, fajansa un keramikas iepakojumi arī ir atļauti.

- 4.1.3.2. Katram izstrādājumam vai vielai izmantojamā iepakojšanas instrukcija(-as) norādīta(-as) 3.2. nodaļas A tabulas 8. slejā. Konkrētām vielām vai izstrādājumiem piemērojamie īpašie iepakojšanas noteikumi un jauktas iepakojšanas noteikumi (skatīt 4.1.10.) norādīti 9.a) un 9.b) slejā.

- 4.1.3.3. Katrā iepakojšanas instrukcijā norādīti pieļaujamie atsevišķie un kombinētie iepakojumi, ja tie ir lietojami. Kombinētiem iepakojumiem ir norādīts pieļaujamais ārējais iepakojums, iekšējais iepakojums un attiecīgā gadījumā atļautais maksimālais daudzums katrā iekšējā vai ārējā iepakojumā. Maksimālā neto masa un maksimālā ietilpība definēta 1.2.1. sadaļā. Ja iepakojumi, kuriem nav obligāti jāatbilst 4.1.1.3. punkta prasībām (piemēram, redeļu kastes, paletes), ir atļauti iepakojšanas instrukcijā vai 3.2. nodaļas A tabulas īpašajā noteikumā, šie iepakojumi nav pakļauti masas vai tilpuma ierobežojumiem, ko vispārīgi piemēro 6.1. nodaļas prasībām atbilstošiem iepakojumiem, ja attiecīgajā iepakojšanas instrukcijā vai īpašajā noteikumā nav noteikts citādi.

- 4.1.3.4. Ja pārvadājamās vielas pārvadāšanas laikā var sašķidrināties, nedrīkst izmantot turpmāk norādītos iepakojumus:

Iepakojumi

Mucas: 1D un 1G

Kastes:	4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 un 4H2
Maisus:	5L1, 5L2, 5L3, 5H1, 5H2, 5H3, 5H4, 5M1 un 5M2
Saliktus iepakojumus:	6HC, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HD1, 6PC, 6PD1, 6PD2, 6PG1, 6PG2 un 6PH1

Lielie iepakojumi

Elastīgus plastmasas: 51H (ārējais iepakojums)

IBC

I iepakojšanas grupas vielām: visus *IBC* tipus

II un III iepakojšanas grupas vielām:

koka:	11C, 11D un 11F
kartona:	11G
elastīgus:	13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 un 13M2
saliktus:	11HZ2 un 21HZ2

Šajā punktā izpratnē vielas un vielu maisījumus, kam kušanas temperatūra ir 45°C vai zemāka, jāuzskata par cietām vielām, kuras pārvadāšanas laikā var sašķidrināties.

- 4.1.3.5 Ja šīs nodaļas iepakojšanas instrukcijās atļauts izmantot konkrēta tipa iepakojumu (piemēram, 4G, 1A2), var izmantot arī iepakojumu ar tādu pašu iepakojuma identifikācijas kodu, kam seko burti “V”, “U” vai “W” un kas marķēts saskaņā ar 6. daļas prasībām (piemēram, 4GV, 4GU vai 4GW, 1A2V, 1A2U vai 1A2W), piemērojot tādus pašus nosacījumus un ierobežojumus, ko attiecībā uz izmantošanu piemēro attiecīgajās iepakojšanas instrukcijās norādītam iepakojuma tipam. Piemēram, ja kombinētais iepakojums ar marķējumu “4G” ir atļauts, var izmantot kombinēto iepakojumu, kas marķēts ar iepakojuma kodu “4GV”, ja tiek ievērotas attiecīgās iepakojšanas instrukcijas prasības par iekšējo iepakojumu tipiem un daudzuma ierobežojumiem.

4.1.3.6. *Spiedientvertnes šķidrumiem un cietām vielām*

- 4.1.3.6.1. Ja vien *RID* nav norādīts citādi, spiedientvertnēs, kas atbilst:

- a) piemērojamajām 6.2. nodaļas prasībām vai
- b) valsts vai starptautiskajiem standartiem attiecībā uz projektēšanu, konstrukciju, pārbaudēm, ražošanu un inspicēšanu, ko piemēro spiedientvertņu ražošanas valstī, ar nosacījumu, ka tiek izpildīti 4.1.3.6. punkta noteikumi un, ka metāla baloniem, caurulēm, spiediena mucām, balonu komplektiem un avārijas spiedientvertnēm konstrukcija ir tāda, ka minimālais sagrūšanas koeficients (sagrūšanas spiediens, kas dalīts ar pārbaudes spiedienu):
 - i) atkārtoti uzpildāmām spiedientvertnēm ir 1,50;
 - ii) atkārtoti neuzpildāmām spiedientvertnēm ir 2,00,

ir atļauts pārvadāt visa veida šķidrās vai cietas vielas, kas nav sprādzienbīstamas vielas, termiski nestabilas vielas, organiskie peroksīdi, pašreaģējošas vielas, vielas, kurās ķīmiskas reakcijas dēļ var rasties ievērojams spiediens, un radioaktīvas vielas (ja vien tas nav atļauts 4.1.9. sadaļā).

4.1.3.6.punkts nav piemērojams vielām, kas minētas 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukcijas P200 3. tabulā.

- 4.1.3.6.2. Ikviens spiedientvertnes konstrukcijas tips jāapstiprina ražošanas valsts kompetentajai iestādei vai kā tas ir norādīts 6.2. nodaļā.

- 4.1.3.6.3. Ja vien nav norādīts citādi, jāizmanto spiedientvertnes, kuru minimālais pārbaudes spiediens ir 0,6 MPa.
- 4.1.3.6.4. Ja vien nav norādīts citādi, spiedientvertnes atļauts aprīkot ar avārijas spiediena samazināšanas ierīci, kas paredzēta, lai novērstu eksploziju pārpildīšanas vai ugunsgrēka dēļ.
- Spiedientvertņu vārstiem jābūt konstruētiem un ražotiem tādā veidā, lai, neizraisot satura noplūdi, tie paši spētu izturēt bojājumu vai būtu ar vienu no 4.1.6.8. punkta a) līdz e) apakšpunktā minētajām metodēm aizsargāti pret bojājumu, kas varētu izsaukt netīšu spiedientvertnes satura noplūdi.
- 4.1.3.6.5. Piepildīšanas līmenis 50°C temperatūrā nedrīkst pārsniegt 95% no spiedientvertnes ietilpības. Jāatstāj pietiekams nepiepildīts tilpums, lai nodrošinātu, ka arī 55°C temperatūrā spiedientvertne nepiepildīsies pilnībā.
- 4.1.3.6.6. Ja vien nav norādīts citādi, spiedientvertnēm periodisko inspicēšanu veic reizi 5 gados. Periodiskā inspicēšana ietver ārēju apskati, iekšēju apskati vai citu kompetentas iestādes apstiprinātu metodi, spiediena pārbaudi vai ar kompetentas iestādes piekrišanu līdzvērtīgi efektīvu nesagraujošu pārbaudi, tostarp visu piederumu pārbaudi (piemēram, vārstu, avārijas spiediena samazināšanas vārstu vai kūstošu elementu hermētiskums). Spiedientvertnes nedrīkst piepildīt pēc tam, kad tām ir pienācis periodiskās inspicēšanas termiņš, bet tās var pārvadāt pēc minētā termiņa beigām. Spiedientvertnes remontiem jāatbilst 4.1.6.11. punkta prasībām.
- 4.1.3.6.7. Pirms piepildīšanas iepakotājam jāveic spiedientvertnes pārbaude un jāpārlicinās, ka spiedientvertnei ir atļauts izmantot konkrētajām pārvadājamajām vielām un ka *RID* prasības ir ievērotas. Aizvēršanas vārstus pēc piepildīšanas jānoslēdz un pārvadāšanas laikā tiem jāpaliek noslēgtiem. Nosūtītajam jāpārlicinās, vai slēgelementiem un aprīkojumam nav noplūdes.
- 4.1.3.6.8. Atkārtoti piepildāmās spiedientvertnēs nedrīkst iepildīt vielu, kas atšķiras no vielas, kas tajā atradusies iepriekš, ja vien nav veiktas nepieciešamās darbības izmantošanas veida maiņai.
- 4.1.3.6.9. Šķidrumiem un cietām vielām paredzēto spiedientvertņu marķējumam saskaņā ar 4.1.3.6. punktu (kas neatbilst 6.2. nodaļas prasībām) ir jābūt atbilstošam ražošanas valsts kompetentās iestādes prasībām.
- 4.1.3.7. Iepakojumus vai *IBC*, kas nav tieši atļauti attiecīgajā iepakojšanas instrukcijā, nedrīkst izmantot vielas vai izstrādājuma pārvadāšanai, ja to īpaši neatļauj ar pagaidu atkāpi, par ko *RID* Līgumslēdzēja valstis vienojas saskaņā ar 1.5.1. sadaļu.
- 4.1.3.8. *Neiekototi izstrādājumi, kas nav 1. klases izstrādājumi***
- 4.1.3.8.1. Ja lielus un robustus izstrādājumus nevar iepakot saskaņā ar 6.1. vai 6.6. nodaļas prasībām un tie jāpārvadā tukši, neattīrīti un neiekototi, izcelsmes valsts² kompetentā iestāde var apstiprināt šādu pārvadājumu. Šādā gadījumā kompetentā iestāde ņem vērā, ka:
- a) lieliem un robustiem izstrādājumiem jābūt pietiekoši stipriem, lai izturētu triecienus un slodzes, kas ir parasti iespējamās pārvadāšanas laikā, tostarp pārkraušanu starp kravas transporta vienībām un starp kravas transporta vienībām un noliktavām, kā arī jebkuru noņemšanu no paliktņa, lai pēc tam krautu mehāniski vai ar rokām;
 - b) visiem slēgelementiem un atverēm jābūt cieši noslēgtām, lai nerastos satura zudumi, kādi parastos pārvadāšanas apstākļos var rasties vibrācijas, temperatūras, mitruma vai spiediena izmaiņu dēļ (piemēram, mainoties augstumam). Nekādi

² Ja izcelsmes valsts nav *RID* Līgumslēdzēja valsts, kompetentā iestāde pirmajā *RID* Līgumslēdzējā valstī, kuru sasniedz sūtījums.

bīstami atlikumi nedrīkst būt pielipuši lielo vai robusto izstrādājumu ārējai virsmai;

- c) lielo un robusto izstrādājumu daļas, kas tieši saskaras ar bīstamo kravu:
 - i) minētā bīstamā krava nedrīkst ietekmēt vai ievērojami mazināt to izturību; un
 - ii) nedrīkst izraisīt bīstamu efektu, piemēram, katalizēt reakciju vai reaģēt ar šo bīstamo kravu;
- d) lielus un robustus izstrādājumus, kas satur šķidrumus, jāiekrauj un jānostiprina tā, lai pārvadāšanas laikā nenotiktu ne noplūde, ne paliekoša izstrādājuma deformācija;
- e) tos jānostiprina sastatnēs vai redeļu kastēs, vai citās kraušanas iekārtās, vai jāpiestiprina pie kravas transporta vienības tā, lai parastos pārvadāšanas apstākļos tie nevarētu izkustēties no savas vietas.

4.1.3.8.2. Neiepakotus izstrādājumus, kurus apstiprinājusi kompetentā iestāde saskaņā ar 4.1.3.8.1. punkta noteikumiem, jāpiemēro 5. daļas nosūtīšanas procedūras. Turklāt šādu izstrādājumu nosūtītājs nodrošina, ka jebkuras šādas atļaujas kopija ir pievienota pārvadājuma dokumentam.

PIEZĪME. *Liels un robusts izstrādājums var būt arī elastīgas degvielas saturēšanas sistēmas, militārs aprīkojums, mehānismi vai aprīkojums, kas satur bīstamās kravas, kuras pārsniedz 3.4.6.sadaļas ierobežoto daudzumu robežvērtības.*

4.1.4. Iepakošanas instrukciju saraksts

PIEZĪME. *Lai gan turpmāk norādītajām iepakošanas instrukcijām ir lietota tāda pati numerācijas sistēma kā IMDG kodeksā un ANO Paraugnoteikumos, lasītājam jāsaprot, ka RID gadījumā dažas detaļas var atšķirties.*

4.1.4.1. **Iepakošanas instrukcijas attiecībā uz iepakojumu lietošanu (izņemot IBC un lielos iepakojumus)**

P001		IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA (ŠĶIDRUMI)			P001
Ja ir ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi, ir atļauti turpmāk norādītie iepakojumi:					
Kombinētie iepakojumi:		Maksimālā ietilpība/neto masa (skatīt 4.1.3.3)			
Iekšējie iepakojumi	Ārējie iepakojumi	I iepakojšanas grupa	II iepakojšanas grupa	III iepakojšanas grupa	
Stikla 10 l Plastmasas 30 l Metāla 40 l	Mucas				
	tērauda (1A1, 1A2)	250 kg	400 kg	400 kg	
	alumīnija (1B1, 1B2)	250 kg	400 kg	400 kg	
	cita metāla (1N1, 1N2)	250 kg	400 kg	400 kg	
	plastmasas (1H1, 1H2)	250 kg	400 kg	400 kg	
	saplākšņa (1D)	150 kg	400 kg	400 kg	
	kartona (1G)	75 kg	400 kg	400 kg	
	Kastes				
	tērauda (4A)	250 kg	400 kg	400 kg	
	alumīnija (4B)	250 kg	400 kg	400 kg	
	cita metāla (4N)	250 kg	400 kg	400 kg	
	dabīgā koka (4C1, 4C2)	150 kg	400 kg	400 kg	
	saplākšņa (4D)	150 kg	400 kg	400 kg	
	kokšķiedru materiāla (4F)	75 kg	400 kg	400 kg	
	kartona (4G)	75 kg	400 kg	400 kg	
	putuplasta (4H1)	60 kg	60 kg	60 kg	
	plastmasas, cietas (4H2)	150 kg	400 kg	400 kg	
	Transportkannas				
	tērauda (3A1, 3A2)	120 kg	120 kg	120 kg	
	alumīnija (3B1, 3B2)	120 kg	120 kg	120 kg	
	plastmasas (3H1, 3H2)	120 kg	120 kg	120 kg	
Atsevišķi iepakojumi:					
Mucas					
tērauda, ar nenoņemamu augšu (1A1)		250 l	450 l	450 l	
tērauda, ar noņemamu augšu (1A2)		250 l ^a	450 l	450 l	
alumīnija, ar nenoņemamu augšu (1B1)		250 l	450 l	450 l	
alumīnija, ar noņemamu augšu (1B2)		250 l ^a	450 l	450 l	
metāla, izņemot tēraudu vai alumīniju, ar nenoņemamu augšu (1N1)		250 l	450 l	450 l	
metāla, izņemot tēraudu vai alumīniju, ar noņemamu augšu (1N2)		250 l ^a	450 l	450 l	
plastmasas, ar nenoņemamu augšu (1H1)		250 l	450 l	450 l	
plastmasas, ar noņemamu augšu (1H2)		250 l ^a	450 l	450 l	
Transportkannas					
tērauda, ar nenoņemamu augšu (3A1)		60 l	60 l	60 l	
tērauda, ar noņemamu augšu (3A2)		60 l ^a	60 l	60 l	
alumīnija, ar nenoņemamu augšu (3B1)		60 l	60 l	60 l	
alumīnija, ar noņemamu augšu (3B2)		60 l ^a	60 l	60 l	
plastmasas, ar nenoņemamu augšu (3H1)		60 l	60 l	60 l	
plastmasas, ar noņemamu augšu (3H2)		60 l ^a	60 l	60 l	
^a Ir atļautas tikai vielām ar viskozitāti, kas pārsniedz 2680 mm²/s.					

P001 IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA (ŠĶIDRUMI) (turpinājums)		P001	
Saliktie iepakojumi			
plastmasas tvertne ar ārējo tērauda, alumīnija vai plastmasas mucu (6HA1, 6HB1, 6HH1)	250 l	250 l	250 l
plastmasas tvertne ar ārējo kartona vai saplākšņa mucu (6HG1, 6HD1)	120 l	250 l	250 l
Plastmasas tvertne ar ārējo tērauda vai alumīnija redeļu kasti vai kasti vai plastmasas tvertne ar ārējo koka, saplākšņa, kartona vai cietas plastmasas kasti (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 vai 6HH2)	60 l	60 l	60 l
stikla tvertne ar ārējo tērauda, alumīnija, kartona, saplākšņa, putuplasta vai cietas plastmasas mucu (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 vai 6PH2) vai ar ārējo tērauda vai alumīnija redeļu kasti vai kasti, vai ar ārējo koka vai kartona kasti, vai ar ārējo pīto grozu (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 vai 6PD2)	60 l	60 l	60 l
Spiedientvertnes, ja tiek ievēroti 4.1.3.6.punkta vispārīgie noteikumi.			
Papildus prasība: Nelielus daudzumus oglekļa dioksīda vai slāpekli izdalošu 3. klases III iepakojšanas grupas vielu iepakojumiem jābūt ventilējamiem.			
Īpaši iepakojšanas noteikumi:			
PP1	Ja vielas ar ANO nr. 1133, 1210, 1263 un 1866 un līmes, tipogrāfijas krāsas, ar tipogrāfijas krāsām saistītus materiālus, krāsas, ar krāsām saistītus materiālus, un sveķu šķīdumus, kuri klasificēti kā atbilstoši ANO Nr. 3082, pārvadā metāla vai plastmasas iepakojumos, kas paredzēti II un III iepakojšanas grupas vielām, daudzumos, kas nepārsniedz 5 litrus vienā iepakojumā, netiek prasīts, lai tie atbilstu 6.1. nodaļā minētajām pārbaudēm, ja tos pārvadā: a) kā uz paliktņiem novietotu kravu, kastē ar paliktņi vai kravas iekraušanas ierīcē ievietotu kravu, piemēram, kā atsevišķus iepakojumus, kuri uz paliktņa novietoti vai sakrauti un nostiprināti ar siksnām, elastīgu plēvi vai citā atbilstīgā veidā, vai b) kā kombinētā iepakojuma ar maksimālo neto masu 40 kg iekšējos iepakojumus.		
PP2	Attiecībā uz ANO nr. 3065: var izmantot koka mucas ar maksimālo ietilpību 250 litri, kuras neatbilst 6.1.nodaļas noteikumiem.		
PP4	Attiecībā uz ANO nr. 1774: iepakojumiem jāatbilst II iepakojšanas grupas veiktspējas īpašību līmenim.		
PP5	Attiecībā uz ANO nr. 1204: iepakojumiem jābūt konstruētiem tā, lai palielināta iekšējā spiediena dēļ nebūtu iespējams sprādziens. Šīm vielām neizmanto balonus, caurules un spiediena mucas.		
PP6	(Svītrots)		
PP10	Attiecībā uz II iepakojšanas grupas vielām ar ANO nr. 1791: iepakojumiem jābūt ventilējamiem.		
PP31	Attiecībā uz ANO nr. 1131: iepakojumiem jābūt hermētiski noslēgtiem.		
PP33	Attiecībā uz I un II iepakojšanas grupas vielām ar ANO nr. 1308: atļauti tikai kombinētie iepakojumi ar maksimālo bruto masu 75 kg.		
PP81	Attiecībā uz ANO nr. 1790 ar vairāk nekā 60%, bet ne vairāk par 85% fluorūdeņraža, un vielām ar ANO nr. 2031 ar vairāk nekā 55% slāpekļskābes: plastmasas mucas un transportkannas kā atsevišķos iepakojumus atļauts izmantot divus gadus pēc to izgatavošanas dienas.		
PP93	Attiecībā uz ANO nr. 3532: iepakojumiem jābūt konstruētiem un izgatavotiem tā, lai pieļautu gāzes vai tvaiku izplūšanu nolūkā novērst tādu spiediena palielināšanos, kas varētu izraisīt iepakojumu pārplīšanu stabilizācijas zuduma gadījumā.		
Īpaši iepakojšanas noteikumi, kas paredzēti tikai RID un ADR:			
RR2	Attiecībā uz ANO nr. 1261: nav atļauti iepakojumi ar noņemamu augšu.		

P002		IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA (CIETAS VIELAS)			P002
Ja ir ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi, turpmāk norādītie iepakojumi ir atļauti:					
Kombinētie iepakojumi:		Maksimālā neto masa (skatīt 4.1.3.3. punktu)			
Iekšējie iepakojumi	Ārējie iepakojumi	I iepakojšanas grupa	II iepakojšanas grupa	III iepakojšanas grupa	
Stikla 10 kg Plastmasas ^a 50 kg Metāla 50 kg Papīra ^{a, b, c} 50 kg Kartona ^{a, b, c} 50 kg ^a Šiem iekšējiem iepakojumiem jābūt drošiem pret izbiršanu. ^b Šos iekšējos iepakojumus nedrīkst izmantot, ja pārvadājamās vielas pārvadāšanas laikā var sašķidrināties (skatīt 4.1.3.4.) ^c Šos iekšējos iepakojumus nedrīkst izmantot I iepakojšanas grupas vielām.	Mucas tērauda (1A1, 1A2)	400 kg	400 kg	400 kg	
	alumīnija (1B1, 1B2)	400 kg	400 kg	400 kg	
	cita metāla (1N1, 1N2)	400 kg	400 kg	400 kg	
	plastmasas (1H1, 1H2)	400 kg	400 kg	400 kg	
	saplākšņa (1D)	400 kg	400 kg	400 kg	
	kartona (1G)	400 kg	400 kg	400 kg	
	Kastes tērauda (4A)	400 kg	400 kg	400 kg	
	alumīnija (4B)	400 kg	400 kg	400 kg	
	cita metāla (4N)	400 kg	400 kg	400 kg	
	dabīgā koka (4C1)	250 kg	400 kg	400 kg	
	dabīgā koka ar pret izbiršanu drošām sienām (4C2)	250 kg	400 kg	400 kg	
	saplākšņa (4D)	250 kg	400 kg	400 kg	
	kokšķiedru materiāla (4F)	125 kg	400 kg	400 kg	
	kartona (4G)	125 kg	400 kg	400 kg	
	putuplasta (4H1)	60 kg	60 kg	60 kg	
	plastmasas, cietas (4H2)	250 kg	400 kg	400 kg	
	Transportkannas tērauda (3A1, 3A2)	120 kg	120 kg	120 kg	
	alumīnija (3B1, 3B2)	120 kg	120 kg	120 kg	
	plastmasas (3H1, 3H2)	120 kg	120 kg	120 kg	
	Atsevišķi iepakojumi:				
Mucas					
tērauda (1A1 vai 1A2 ^d)		400 kg	400 kg	400 kg	
alumīnija (1B1 vai 1B2 ^d)		400 kg	400 kg	400 kg	
metāla, izņemot tēraudu vai alumīniju (1N1 vai 1N2 ^d)		400 kg	400 kg	400 kg	
plastmasas (1H1 vai 1H2 ^d)		400 kg	400 kg	400 kg	
kartona (1G) ^e		400 kg	400 kg	400 kg	
saplākšņa (1D) ^e		400 kg	400 kg	400 kg	
Transportkannas					
tērauda (3A1 vai 3A2 ^d)		120 kg	120 kg	120 kg	
alumīnija (3B1 vai 3B2 ^d)		120 kg	120 kg	120 kg	
plastmasas (3H1 vai 3H2 ^d)		120 kg	120 kg	120 kg	
Kastes tērauda (4A) ^e		Nav atļautas	400 kg	400 kg	
alumīnija (4B) ^e		Nav atļautas	400 kg	400 kg	
cita metāla (4N) ^e		Nav atļautas	400 kg	400 kg	
dabīgā koka (4C1) ^e		Nav atļautas	400 kg	400 kg	
saplākšņa (4D) ^e		Nav atļautas	400 kg	400 kg	
kokšķiedru materiāla (4F) ^e		Nav atļautas	400 kg	400 kg	
dabīgā koka ar pret izbiršanu drošām sienām (4C2) ^e		Nav atļautas	400 kg	400 kg	
kartona (4G) ^e		Nav atļautas	400 kg	400 kg	
plastmasas, cietas (4H2) ^e		Nav atļautas	400 kg	400 kg	
Maisi maisi (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) ^e		Nav atļauti	50 kg	50 kg	
^d Šos iepakojumus nedrīkst izmantot I iepakojšanas grupas vielām, kas pārvadāšanas laikā var sašķidrināties (skatīt 4.1.3.4.).					
^e Šos iepakojumus nedrīkst izmantot, ja pārvadājamās vielas pārvadāšanas laikā var sašķidrināties (skatīt 4.1.3.4.).					

P002 IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA (CIETAS VIELAS) (turpinājums)		P002	
Saliktie iepakojumi			
plastmasas tvertne ar ārējo tērauda, alumīnija, saplākšņa, kartona vai plastmasas mucu (6HA1, 6HB1, 6HG1 ^e , 6HD1 ^e vai 6HH1)	400 kg	400 kg	400 kg
plastmasas tvertne ar ārējo tērauda vai alumīnija redeļu kasti vai kasti, koka kasti, saplākšņa kasti, kartona kasti vai cietas plastmasas kasti (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2 ^e , 6HG2 ^e vai 6HH2)	75 kg	75 kg	75 kg
stikla tvertne ar ārējo tērauda, alumīnija, saplākšņa vai kartona mucu (6PA1, 6PB1, 6PD1 ^e vai 6PG1 ^e) vai ar ārējo tērauda vai alumīnija redeļu kasti vai kasti, vai ar ārējo koka vai kartona kasti, vai ar ārējo pīto grozu (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PD2 ^e vai 6PG2 ^e), vai ar ārējo putuplasta vai cietas plastmasas iepakojumu (6PH1 vai 6PH2 ^e)	75 kg	75 kg	75 kg
Spiedientvertnes, ja tiek ievēroti 4.1.3.6.punkta vispārīgie noteikumi.			
^e Šos iepakojumus nedrīkst izmantot, ja pārvadājamās vielas pārvadāšanas laikā var sašķidrināties (skatīt 4.1.3.4.).			
Īpaši iepakojšanas noteikumi:			
PP6 (Svītrots)			
PP7 Attiecībā uz ANO nr. 2000: celuloīdu var pārvadāt kā pilnu kravu slēgtos vagonos vai slēgtos konteineros arī neiepakotu uz paliktņiem, ietītu plastmasas plēvē un atbilstoši nostiprinātu, piemēram, ar tērauda stīpām. Katra paliktņa svars nedrīkst pārsniegt 1000 kg.			
PP8 Attiecībā uz ANO nr. 2002: iepakojumiem jābūt konstruētiem tā, lai palielināta iekšējā spiediena dēļ nebūtu iespējams sprādziens. Šīm vielām nedrīkst izmantot balonus, caurules un spiediena mucas.			
PP9 Attiecībā uz ANO nr. 3175, 3243 un 3244: iepakojumiem jāatbilst konstrukcijas tipam, kas izturējis hermētiskuma pārbaudi II iepakojšanas grupas veikspējas līmenī. Attiecībā uz ANO nr. 3175: hermētiskuma pārbaude nav vajadzīga, ja cietā materiālā pilnībā absorbēti šķidrumi ir hermētiskos maisos.			
PP11 Attiecībā uz III iepakojšanas grupas vielām ar ANO nr. 1309 un attiecībā uz ANO nr. 1362: atļauts izmantot 5H1, 5L1 un 5M1 tipa maisus, ja to transporta taru veido uz paliktņiem novietoti plastmasas maisi, kas ir ietīti rūkošā vai elastīgā materiālā.			
PP12 Attiecībā uz ANO nr. 1361, 2213 un 3077: atļauts izmantot 5H1, 5L1 un 5M1 tipa maisus, ja tos pārvadā slēgtos vagonos vai slēgtos konteineros.			
PP13 Attiecībā uz izstrādājumiem, kas klasificēti ar ANO nr. 2870, atļauti tikai tādi kombinētie iepakojumi, kuri atbilst I iepakojšanas grupas veikspējas līmenim.			
PP14 Attiecībā uz ANO nr. 2211, 2698 un 3314: iepakojumiem nav nepieciešama atbilstība 6.1. nodaļas veikspējas pārbaūžu prasībām.			
PP15 Attiecībā uz ANO nr. 1324 un 2623: iepakojumiem jāatbilst III iepakojšanas grupas veikspējas līmenim.			
PP20 Attiecībā uz ANO nr. 2217: var izmantot jebkuru pret izbiršanu un saplīšanu drošu tvertni.			
PP30 Attiecībā uz ANO nr. 2471: nav atļauti papīra vai kartona iekšējie iepakojumi.			
PP34 Attiecībā uz ANO nr. 2969 (kā veselās pupas): ir atļauti 5H1, 5L1 un 5M1 tipa maisi.			
PP37 Attiecībā uz ANO nr. 2590 un 2212: ir atļauti 5M1 tipa maisi. Jebkura tipa maisus jāpārvadā slēgtos vagonos vai slēgtos konteineros vai jāievieto slēgtā, stingrā transporta tarā.			
PP38 Attiecībā uz II iepakojšanas grupas vielām ar ANO nr. 1309: maisi ir atļauti tikai tad, ja tos pārvadā slēgtos vagonos vai slēgtos konteineros.			
PP84 Attiecībā uz ANO nr. 1057: jāizmanto stingrus ārējos iepakojumus, kas atbilst II iepakojšanas grupas veikspējas līmenim. Iepakojumus jākonstruē un jāizgatavo, un jānovieto tā, lai novērstu to pārvietošanos, nejaušu ierīču aizdegšanos vai nejaušu uzliesmojošas gāzes vai šķidruma izplūdi.			
PIEZĪME. Attiecībā uz atsevišķi savāktām izlietotām šķiltavām skatīt 3.3. nodaļas 654. īpašo noteikumu.			
PP92 Attiecībā uz ANO nr. 3531: iepakojumiem jābūt konstruētiem un izgatavotiem tā, lai pieļautu gāzes vai tvaiku izplūšanu nolūkā novērst tādu spiediena palielināšanos, kas varētu izraisīt iepakojumu pārplīšanu stabilizācijas zuduma gadījumā.			

P002	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA (CIETAS VIELAS) <i>(turpinājums)</i>	P002
Īpašs iepakojšanas noteikums, kas paredzēts tikai RID un ADR:		
RR5	Neatkarīgi no īpašā iepakojšanas noteikuma PP84, ja pakas bruto masa nav lielāka par 10 kg, jāievēro atbilstība tikai 4.1.1.1., 4.1.1.2. un 4.1.1.5. līdz 4.1.1.7. punkta vispārīgajiem noteikumiem.	
	PIEZĪME. Attiecībā uz atsevišķi savāktām izlietotām šķiltavām skatīt 3.3. nodaļas 654. īpašo noteikumu.	

P003	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P003
Bīstamas kravas jāievieto piemērotos ārējos iepakojumos. Iepakojumiem jāatbilst 4.1.1.1., 4.1.1.2., 4.1.1.4., 4.1.1.8. punkta un 4.1.3. sadaļas prasībām un jābūt konstruētiem tā, lai atbilstu 6.1.4. sadaļas konstrukcijas prasībām. Jāizmanto ārējais iepakojums, kas izgatavots no piemērota materiāla, ir pienācīgi stingrs un konstruēts atbilstīgi iepakojuma ietilpībai un tā paredzētajam pielietojumam. Ja šo iepakojšanas instrukciju izmanto izstrādājumu vai kombinēto iepakojumu iekšējo iepakojumu pārvadāšanai, iepakojumiem jābūt konstruētiem un izgatavotiem tā, lai parastos pārvadāšanas apstākļos novērstu nejaušu izstrādājumu izkrišanu.		
Īpaši iepakojšanas noteikumi:		
PP16 Attiecībā uz ANO nr. 2800: baterijas ir jāaizsargā no īssavienojumiem un ir droši jāiepako izturīgos ārējos iepakojumos. <i>1. PIEZĪME. Pret noplūdi drošas baterijas, kas ir mehāniska vai elektroniska aprīkojuma neatņemama sastāvdaļa un ir vajadzīgas, lai to darbinātu, ir droši jānostiprina aprīkojuma bateriju ietverē un jāaizsargā tā, lai novērstu bojājumus un īssavienojumus.</i> <i>2. PIEZĪME. Attiecībā uz izlietotām baterijām (ANO nr. 2800) skatīt P801.</i>		
PP17 Attiecībā uz ANO nr. 2037: paku neto masa nedrīkst pārsniegt 55 kg kartona iepakojuma gadījumā vai 125 kg citu iepakojumu gadījumā.		
PP19 Attiecībā uz ANO nr. 1364 un 1365: ir atļauta pārvadāšana ķīpās.		
PP20 Attiecībā uz ANO nr. 1363, 1386, 1408 un 2793: var izmantot jebkuru pret izbiršanu un saplīšanu drošu tvertni.		
PP32 Attiecībā uz ANO nr. 2857 un 3358 un robustiem izstrādājumiem, ko nosūta ar ANO nr. 3164: var pārvadāt neiepakotus, redeļu kastēs vai piemērotā transporta tarā. PIEZĪME. <i>Atļautie iepakojumi drīkst pārsniegt 400 kg neto masu (sk. 4.1.3.3. punktu).</i>		
PP87 (Svītrots)		
PP88 (Svītrots)		
PP90 Attiecībā uz ANO nr. 3506: jālieto slēgts iekšējais ieklājums vai izturīga, noplūdes droša un pret caurduršanu izturīga, dzīvsudrabu necaurlaidīga materiāla maisi, kas nepieļaus vielas izkļūšanu no pakas neatkarīgi no tās novietojuma vai orientācijas.		
PP91 Attiecībā uz ANO Nr. 1044: lielos ugunsdzēsamos aparātus drīkst pārvadāt arī neiepakotus ar nosacījumu, ka tiek ievērotas 4.1.3.8.1.punkta a) līdz e) apakšpunkta prasības, ka vārsti ir aizsargāti ar kādu no metodēm saskaņā ar 4.1.6.8.punkta a) līdz d) apakšpunkta nosacījumiem un ka cits aprīkojums, kas montēts uz ugunsdzēsamā aparāta, ir aizsargāts pret nejaušu iedarbināšanu. Šajā īpašajā iepakojšanas noteikumā “lielie ugunsdzēsamie aparāti” ir tādi ugunsdzēsamie aparāti, kā aprakstīts 3.3.nodaļas īpašā noteikuma 225 c) līdz e) apakšpunktos.		
PP96 Attiecībā uz ANO nr. 2037 izmantotiem gāzes baloniņiem, ko pārvadā saskaņā ar 3.3. nodaļas īpašo noteikumu 327: iepakojumiem jābūt ventilētiem, lai novērstu bīstamas atmosfēras rašanos un spiediena paaugstināšanos.		

P003	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA (turpinājums)	P003
Īpaši iepakojšanas noteikumi, kas paredzēti tikai RID un ADR:		
RR6	Attiecībā uz ANO nr. 2037: pārvadājot kā pilnu kravu, metāla izstrādājumus atļauts iepakot arī šādi: izstrādājumus sagrupē vienībās uz paplātēm un tur nostiprina vietā ar atbilstošu plastmasas pārsegu, šīs vienības sakrauj un atbilstīgi nostiprina uz paliktņiem.	
RR9	Attiecībā uz ANO Nr. 3509; nav nepieciešama iepakojumu atbilstība 4.1.1.3.punkta prasībām. Jāizmanto 6.1.4.sadaļas prasībām atbilstoši iepakojumi, kas padarīti noplūdes droši vai aprīkoti ar noplūdes drošu un pret caurduršanu izturīgu, noslēgtu iekļājumu vai maisu. Ja vienīgie saturā esošie atlikumi ir cietas vielas, kas pārvadājuma laikā iespējamās temperatūrās nevar kļūt šķidrās, drīkst izmantot elastīgos iepakojumus. Ja ir šķidri atlikumi, jāizmanto stingri iepakojumi, kas nodrošina saturēšanas līdzekļu (piemēram, absorbējošu materiālu) izmantošanu. Pirms piepildīšanas un nodošanas pārvadāšanai katrs iepakojums jāpārbauda, lai nodrošinātu, ka tas nav korodējis, piesārņots vai citādi bojāts. Nevienam iepakojumam, kam redzamas pasliktinātas izturības pazīmes, nedrīkst turpināt izmantot (nelieli iesitumi un skrāpējumi nav uzskatāmi par iepakojuma izturību ietekmējošiem) Iepakojumiem, kas paredzēti utilizējamu tukšu neatīrītu iepakojumu ar 5.1.klases atlikumiem pārvadāšanai, jābūt tā konstruētiem vai pielāgotiem, lai kravas nenonāktu saskarē ar koksni vai jebkādu citu degošu materiālu.	

P004	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P004
Šī instrukcija attiecas uz ANO nr. 3473, 3476, 3477, 3478 un 3479.		
Ir atļauti šādi iepakojumi:		
1)	degvielas elementa kasetēm ar nosacījumu, ka tiek ievēroti 4.1.1.1., 4.1.1.2., 4.1.1.3., 4.1.1.6. punkta un 4.1.3. sadaļas vispārīgie nosacījumi: mucas (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); kastes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); transportkannas (3A2, 3B2, 3H2). Iepakojumiem jāatbilst II iepakojšanas grupas veiktspējas līmenim.	
2)	Degvielas elementa kasetēm, kas iepakotas kopā ar iekārtu: izturīgi ārējie iepakojumi, kas atbilst 4.1.1.1., 4.1.1.2., 4.1.1.6. punkta un 4.1.3. sadaļas vispārīgajiem nosacījumiem. Kad degvielas elementa kasetes ir iepakotas kopā ar iekārtu, tām jābūt iepakotām iekšējos iepakojumos vai ievietotām ārējos iepakojumos ar amortizējošu materiālu vai nodalījumu (nodalījumiem), lai degvielas elementa kasetes būtu aizsargātas pret bojājumiem, ko varētu radīt satura pārvietošanās vai novietojums ārējā iepakojumā. Iekārtai jābūt nostiprinātai pret izkustēšanos ārējā iepakojuma iekšpusē. Šajā iepakojšanas instrukcijā "iekārta" ir aparāts, kam degvielas elementa kasetes, kas iepakotas kopā ar to, nepieciešamas tās darbināšanai.	
3)	Degvielas elementa kasetēm, kas ietvertas iekārtā: izturīgi ārējie iepakojumi, kas atbilst 4.1.1.1., 4.1.1.2., 4.1.1.6. punkta un 4.1.3. sadaļas vispārīgajiem nosacījumiem. Lielas, robustas iekārtas (skatīt 4.1.3.8.punktu), kas satur degvielas elementa kasetes, drīkst pārvadāt neiekotas. Attiecībā uz degvielas elementa kasetēm, kas ietvertas iekārtā, visai sistēmai jābūt aizsargātai pret īsslēgumu un neparedzētu iedarbināšanu.	
PIEZĪME. Iepakojumi, kas atļauti 2) un 3), drīkst pārsniegt 400 kg neto masu (sk. 4.1.3.3. punktu).		

P005	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P005
Šī instrukcija attiecas uz ANO nr. 3528, 3529 un 3530.		
Ja motors vai iekārta ir izgatavota un konstruēta tā, ka ietvēruma līdzekļi, kas satur bīstamās kravas, sniedz pietiekamu aizsardzību, ārējais iepakojums nav vajadzīgs. Motoros un iekārtās esošās bīstamās kravas citos gadījumos ir jāiepako ārējos iepakojumos, kas izgatavoti no piemērota materiāla un ir pienācīgas izturības un konstrukcijas attiecībā pret iepakojuma ietilpību un paredzēto lietojumu un kas atbilst 4.1.1.1.punkta attiecināmajām prasībām, vai arī tām jābūt nostiprinātām tādā veidā, lai novērstu to pārvietošanos parastos pārvadājuma apstākļos, piemēram, sastatnēs vai redeļu kastēs, vai pie citām pārvietošanas ierīcēm. PIEZĪME. <i>Atļautie iepakojumi drīkst pārsniegt 400 kg neto masu (sk. 4.1.3.3. punktu).</i> Turklāt veidam, kādā ietvēruma līdzekļi ietverti motorā vai iekārtā, jābūt tādām, lai parastos pārvadājuma apstākļos būtu novērsts bīstamās kravas saturošo ietvēruma līdzekļu bojājums; un gadījumā, ja tiek bojāts šķidrās bīstamās kravas saturošs ietvēruma līdzeklis, nebūtu iespējama bīstamās kravas noplūde no motora vai iekārtas (lai izpildītu šo prasību, drīkst izmantot sūcesdrošu ieklājumu). Bīstamās kravas saturošie ietvēruma līdzekļi jāuzstāda, jānostiprina vai jāaprīko ar amortizāciju tā, lai novērstu to saplīšanu vai noplūdi no tiem, un tā, lai varētu kontrolēt to pārvietošanos motorā vai iekārtā parastos pārvadājuma apstākļos. Amortizējošais materiāls nedrīkst bīstami reaģēt ar ietvēruma līdzekļu saturu. Jebkāda noplūde nedrīkst būtiski ietekmēt amortizējošā materiāla aizsardzības īpašības.		
Papildu prasība: Citas bīstamās kravas (piemēram, akumulatoru baterijas, ugunsdzēsšanas aparāti, saspīestas gāzes akumulatori vai drošības ierīces), kas nepieciešamas motora vai iekārtas funkcionēšanai vai drošai darbināšanai, droši jānostiprina motorā vai iekārtā.		

P006	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P006
Šī instrukcija attiecas uz ANO nr. 3537 līdz 3548.		
(1) Ir atļauti šādi iepakojumi ar nosacījumu, ka tiek ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie nosacījumi: mucas (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); kastes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); transportkannas (3A2, 3B2, 3H2). Iepakojumiem jāatbilst II iepakojšanas grupas veikspējas līmenim.		
(2) Turklāt robustiem izstrādājumiem ir atļauti šādi iepakojumi: stingri ārējie iepakojumi, kas izgatavoti no piemērota materiāla un ir ar iepakojuma ietilpībai un paredzētajam lietojumam adekvātu izturību un konstrukciju. Iepakojumiem jāatbilst 4.1.1.1., 4.1.1.2., 4.1.1.8. punkta un 4.1.3. sadaļas nosacījumiem, lai sasniegtu tādu aizsardzības pakāpi, kas ir vismaz līdzvērtīga 6.1. nodaļā noteiktajai. Izstrādājumus drīkst pārvadāt neiekotus vai uz paletēm, ja līdzvērtīgu bīstamo kravu aizsardzību nodrošina pats izstrādājums, kurā tās ir ietvertas.		
PIEZĪME. <i>Atļautie iepakojumi drīkst pārsniegt 400 kg neto masu (sk. 4.1.3.3. punktu).</i>		
(3) Papildus jāievēro šādi nosacījumi: a) tvertnēm izstrādājumos, kas satur šķidrumus vai cietas vielas, jābūt konstruētām no piemērota materiāla un nostiprinātām izstrādājumā tā, lai parastos pārvadāšanas apstākļos tās nevar saplīst, tikt caurdurtas vai zaudēt saturu pašā izstrādājumā vai ārējā iepakojumā; b) tvertnes ar slēģelementiem, kas satur šķidrumus, iepako tā, lai to slēģelementi būtu pareizi orientēti. Turklāt tvertnēm jāatbilst 6.1.5.5. punkta iekšējā spiediena pārbaudes nosacījumiem; c) viegli plīstošas vai caurduramas tvertnes, tādas kā izgatavotas no stikla, porcelāna vai keramikas, vai no atsevišķiem plastmasas materiāliem, pienācīgi nostiprina. Jebkāda noplūde nedrīkst būtiski ietekmēt izstrādājuma vai ārējā iepakojuma aizsardzības īpašības; d) tvertnēm izstrādājumos, kas satur gāzes, jāatbilst attiecīgajām 4.1.6. sadaļas un 6.2. nodaļas prasībām vai jāspēj nodrošināt iepakojšanas instrukcijai P200 vai P208 līdzvērtīgs aizsardzības līmenis; e) ja izstrādājumā nav tvertnes, izstrādājumam pilnībā jāaptver bīstamās vielas un jānovērš to noplūde parastos pārvadāšanas apstākļos.		
(4) Izstrādājumus iepako tā, lai novērstu to pārvietošanos un netīšu iedarbināšanu parastos pārvadāšanas apstākļos.		

P010	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA		P010
Ja ir ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi, ir atļauti šādi iepakojumi:			
Kombinētie iepakojumi			
Iekšējais iepakojums	Ārējais iepakojums	Maksimālā neto masa (skatīt 4.1.3.3.)	
Stikla 1 l Tērauda 40 l	Mucas tērauda (1A1, 1A2) plastmasas (1H1, 1H2) saplākšņa (1D) kartona (1G) Kastes tērauda (4A) dabīgā koka (4C1, 4C2) saplākšņa (4D) kokšķiedru materiāla (4F) kartona (4G) putuplasta (4H1) plastmasas, cietas (4H2)	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 60 kg 400 kg	
Atsevišķi iepakojumi		Maksimālā ietilpība (skatīt 4.1.3.3.)	
Mucas tērauda, ar nenoņemamu augšu (1A1)		450 l	
Transportkannas tērauda, ar nenoņemamu augšu (3A1)		60 l	
Saliktie iepakojumi plastmasas tvertnes tērauda mucās (6HA1)		250 l	
Tērauda spiedientvertnes, ja tiek ievēroti 4.1.3.6.punkta vispārīgie nosacījumi.			

P099	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P099
Var izmantot tikai kompetentās iestādes šādām kravām apstiprinātus iepakojumus. Katram sūtījumam jāpievieno kompetentās iestādes apstiprinājuma kopija vai pārvadājuma dokumentā jāiekļauj norāde par to, ka iepakojumu ir apstiprinājusi kompetentā iestāde.		

P101	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P101
Var izmantot tikai izcelsmes valsts kompetentās iestādes apstiprinātus iepakojumus. Ja izcelsmes valsts nav <i>RID</i> Līgumslēdzēja valsts, iepakojumus jāapstiprina kompetentai iestādei pirmajā <i>RID</i> Līgumslēdzējā valstī, kur sūtījums nonāk. PIEZĪME: Par informāciju pārvadājumu dokumentā skatīt 5.4.1.2.1. punkta e) apakšpunktu.		

P111	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P111
Atļauti turpmāk norādītie iepakojumi, ja ir izpildīti 4.1.1., 4.1.3. sadaļas vispārīgie iepakojšanas noteikumi un 4.1.5. sadaļas īpašie iepakojšanas noteikumi:		
Iekšējie iepakojumi Maisi impregnēta papīra plastmasas gumijota tekstilmateriāla Tvertnes koka Loksnes plastmasas gumijota tekstilmateriāla	Starpiepakojumi Nav nepieciešami	Ārējie iepakojumi un Kastes tērauda (4A) alumīnija (4B) cita metāla (4N) dabīgā koka, parastās (4C1) dabīga koka ar pret izbiršanu drošām sienām (4C2) saplākšņa (4D) kokšķiedru materiāla (4F) kartona (4G) putuplasta (4H1) plastmasas, cietas (4H2) Mucas tērauda (1A1, 1A2) alumīnija (1B1, 1B2) cita metāla (1N1, 1N2) saplākšņa (1D) kartona (1G) plastmasas (1H1, 1H2)
Īpašs iepakojšanas noteikums: PP43 Attiecībā uz ANO nr. 0159: iekšējie iepakojumi nav vajadzīgi, ja par ārējo iepakojumu izmanto metāla (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 vai 1N2) vai plastmasas (1H1 vai 1H2) mucas.		

P112a)		IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA (mitrināta 1.1D cieta viela)		P112a)
Atļauti turpmāk norādītie iepakojumi, ja ir izpildīti 4.1.1., 4.1.3. sadaļas vispārīgie iepakojšanas noteikumi un 4.1.5. sadaļas īpašie iepakojšanas noteikumi:				
Iekšējie iepakojumi		Starpiepakojumi		Ārējie iepakojumi
Maisi ūdensnecaurlaidīga daudzslāņu papīra plastmasas tekstilmateriāla gumijota tekstilmateriāla austas plastmasas		Maisi plastmasas tekstilmateriāla ar plastmasas pārklājumu vai ieklājumu		Kastes tērauda (4A) alumīnija (4B) cita metāla (4N) dabīgā koka, parastās (4C1) dabīga koka, pret izbiršanu drošas (4C2) saplākšņa (4D) kokšķiedru materiāla (4F) kartona (4G) putuplasta (4H1) plastmasas, cietas (4H2)
Tvertnes metāla plastmasas koka		Tvertnes metāla plastmasas koka		
Papildu prasība: Starpiepakojumi nav vajadzīgi, ja par ārējo iepakojumu izmanto hermētiskas mucas ar noņemamu augšu.				
Īpaši iepakojšanas noteikumi:				
PP26 Attiecībā uz ANO nr. 0004, 0076, 0078, 0154, 0219 un 0394: iepakojumi nedrīkst saturēt svinu.				
PP45 Attiecībā uz ANO nr. 0072 un 0226: nav vajadzīgi starpiepakojumi.				

IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA		
P112b)	(Sausa 1.1D cieta viela, kas nav pulverveida)	P112b)
Atļauti turpmāk norādītie iepakojumi, ja ir izpildīti 4.1.1., 4.1.3. sadaļas vispārīgie iepakojšanas noteikumi un 4.1.5. sadaļas īpašie iepakojšanas noteikumi:		
Iekšējie iepakojumi Maisi kraftpapīra ūdensnecaurļaidīga daudzslāņu papīra plastmasas tekstilmateriāla gumijota tekstilmateriāla austas plastmasas	Starpiepakojumi Maisi (tikai ANO nr. 0150) plastmasas tekstilmateriāla ar plastmasas pārklājumu vai ieklājumu	Ārējie iepakojumi Maisi austas plastmasas, pret izbiršanu droši (5H2) ūdensnecaurļaidīgas austas plastmasas (5H3) plastmasas plēves (5H4) tekstilmateriāla, pret izbiršanu droši (5L2) ūdensnecaurļaidīga tekstilmateriāla (5L3) ūdensnecaurļaidīga daudzslāņu papīra (5M2) Kastes tērauda (4A) alumīnija (4B) cita metāla (4N) dabīgā koka, parastās (4C1) dabīga koka, pret izbiršanu drošas (4C2) saplākšņa (4D) kokšķiedru materiāla (4F) kartona (4G) putuplasta (4H1) plastmasas, cietas (4H2) Mucas tērauda (1A1, 1A2) alumīnija (1B1, 1B2) cita metāla (1N1, 1N2) saplākšņa (1D) kartona (1G) plastmasas (1H1, 1H2)
Īpaši iepakojšanas noteikumi: PP26 Attiecībā uz ANO nr. 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 un 0386: iepakojumi nedrīkst saturēt svinu. PP46 Attiecībā uz ANO nr. 0209: pret izbiršanu droši maisi (5H2) ar maksimālo neto masu 30 kg ieteicami sausa TNT pārvadāšanai pārslu vai mikrogranulu veidā. PP47 Attiecībā uz ANO nr. 0222: ja ārējais iepakojums ir maiss, nav vajadzīgs iekšējais iepakojums.		

P112c)		IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA (Sausa pulverveida 1.1D cieta viela)		P112c)
Atļauti turpmāk norādītie iepakojumi, ja ir izpildīti 4.1.1., 4.1.3. sadaļas vispārīgie iepakojšanas noteikumi un 4.1.5. sadaļas īpašie iepakojšanas noteikumi:				
Iekšējie iepakojumi		Starpiepakojumi		Ārējie iepakojumi
Maisi ūdensnecaur laidīga daudzslāņu papīra plastmasas austas plastmasas		Maisi ūdensnecaur laidīga daudzslāņu papīra ar iekšēju ieklājumu plastmasas		Kastes tērauda (4A) alumīnija (4B) cita metāla (4N) dabīgā koka, parastās (4C1) dabīga koka, pret izbiršanu drošas (4C2) saplākšņa (4D) kokšķiedru materiāla (4F) kartona (4G) plastmasas, cietas (4H2)
Tvertnes kartona metāla plastmasas koka		Tvertnes metāla plastmasas koka		
Mucas tērauda (1A1, 1A2) alumīnija (1B1, 1B2) cita metāla (1N1, 1N2) saplākšņa (1D) kartona (1G) plastmasas (1H1, 1H2)				
Papildu prasības: 1. Iekšējais iepakojums nav vajadzīgs, ja par ārējo iepakojumu izmanto mucas. 2. Iepakojumam jābūt pret izbiršanu drošam.				
Īpaši iepakojšanas noteikumi:				
PP26 Attiecībā uz ANO nr. 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 un 0386: iepakojumi nedrīkst saturēt svinu.				
PP46 Attiecībā uz ANO nr. 0209: pret izbiršanu droši maisi (5H2) ar maksimālo neto masu 30 kg ieteicami sausa TNT pārvadāšanai pārslu vai mikrogranulu veidā.				
PP48 Attiecībā uz ANO nr. 0504: nedrīkst izmantot metāla iepakojumus. Cita materiāla iepakojumus ar mazu metāla daudzumu, piemēram, ar metāla slēģelementiem vai citu metāla aprīkojumu kā tas, kas minēts 6.1.4.sadalā, neuzskata par metāla iepakojumiem.				

P113 IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA P113	
Atļauti turpmāk norādītie iepakojumi, ja ir izpildīti 4.1.1., 4.1.3. sadaļas vispārīgie iepakojšanas noteikumi un 4.1.5. sadaļas īpašie iepakojšanas noteikumi:	
Iekšējie iepakojumi Maisi papīra plastmasas gumijota tekstilmateriāla Tvertnes kartona metāla plastmasas koka	Starpiepakojumi Nav nepieciešami
	Ārējie iepakojumi Kastes tērauda (4A) alumīnija (4B) cita metāla (4N) dabīgā koka, parastās (4C1) dabīga koka ar pret izbiršanu drošām sienām (4C2) saplākšņa (4D) kokšķiedru materiāla (4F) kartona (4G) plastmasas, cietas (4H2) Mucas tērauda (1A1, 1A2) alumīnija (1B1, 1B2) cita metāla (1N1, 1N2) saplākšņa (1D) kartona (1G) plastmasas (1H1, 1H2)
Papildus prasība: Iepakojumam jābūt drošam pret izbiršanu.	
Īpaši iepakojšanas noteikumi: PP49 Attiecībā uz ANO nr. 0094 un 0305: iekšējā iepakojumā jāiepako ne vairāk kā 50 g vielas. PP50 Attiecībā uz ANO nr. 0027: iekšējais iepakojums nav vajadzīgs, ja par ārējo iepakojumu izmanto mucas. PP51 Attiecībā uz ANO nr. 0028: par iekšējiem iepakojumiem var izmantot kraftpapīra vai vaska papīra loksnes.	

IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA (Mitrināta cieta viela)		
P114a)		P114a)
Atļauti turpmāk norādītie iepakojumi, ja ir izpildīti 4.1.1., 4.1.3. sadaļas vispārīgie iepakojšanas noteikumi un 4.1.5. sadaļas īpašie iepakojšanas noteikumi:		
Iekšējie iepakojumi Maisi plastmasas tekstilmateriāla austas plastmasas Tvertnes metāla plastmasas koka	Starpiepakojumi Maisi plastmasas tekstilmateriāla ar plastmasas pārklājumu vai ieklājumu Tvertnes metāla plastmasas Sadalošās starpsienas koka	Ārējie iepakojumi Kastes tērauda (4A) metāla, izņemot tēraudu un alumīniju (4N) dabīgā koka, parastās (4C1) dabīga koka, ar pret izbiršanu drošām sienām (4C2) saplākšņa (4D) kokšķiedru materiāla (4F) kartona (4G) plastmasas, cietas (4H2) Mucas tērauda (1A1, 1A2) alumīnija (1B1, 1B2) cita metāla (1N1, 1N2) saplākšņa (1D) kartona (1G) plastmasas (1H1, 1H2)
Papildu prasība: Starpiepakojumi nav vajadzīgi, ja par ārējiem iepakojumiem izmanto hermētiskas mucas ar noņemamu augšu.		
Īpaši iepakojšanas noteikumi: PP26 Attiecībā uz ANO nr. 0077, 0132, 0234, 0235 un 0236: iepakojumi nedrīkst saturēt svinu. PP43 Attiecībā uz ANO nr. 0342: iekšējie iepakojumi nav vajadzīgi, ja par ārējiem iepakojumiem izmanto metāla (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 vai 1N2) vai plastmasas (1H1 vai 1H2) mucas.		

P114b)		IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA (Sausa cieta viela)		P114b)	
Atļauti turpmāk norādītie iepakojumi, ja ir izpildīti 4.1.1., 4.1.3. sadaļas vispārīgie iepakojšanas noteikumi un 4.1.5. sadaļas īpašie iepakojšanas noteikumi:					
Iekšējie iepakojumi		Starpiepakojumi Nav nepieciešami		Ārējie iepakojumi	
Maisi kraftpapīra plastmasas tekstilmateriāla, pret izbiršanu droši austas plastmasas, pret izbiršanu droši				Kastes dabīgā koka, parastās (4C1) dabīga koka, ar pret izbiršanu drošām sienām (4C2) saplākšņa (4D) kokšķiedru materiāla (4F) kartona (4G)	
Tvertnes kartona metāla papīra plastmasas austas plastmasas, pret izbiršanu drošas koka				Mucas tērauda (1A1, 1A2) alumīnija (1B1, 1B2) cita metāla (1N1, 1N2) saplākšņa (1D) kartona (1G) plastmasas (1H1, 1H2)	
Īpaši iepakojšanas noteikumi:					
PP26 Attiecībā uz ANO nr. 0077, 0132, 0234, 0235 un 0236: iepakojumi nedrīkst saturēt svinu.					
PP48 Attiecībā uz ANO nr. 0508 un 0509: nedrīkst izmantot metāla iepakojumus. Cita materiāla iepakojumus ar mazu metāla daudzumu, piemēram, ar metāla slēģelementiem vai citu metāla aprīkojumu kā tas, kas minēts 6.1.4.sadaļā, neuzskata par metāla iepakojumiem.					
PP50 Attiecībā uz ANO nr. 0160, 0161 un 0508: iekšējie iepakojumi nav nepieciešami, ja par ārējiem iepakojumiem izmanto mucas.					
PP52 Attiecībā uz ANO nr. 0160 un 0161, ja par ārējiem iepakojumiem izmanto metāla mucas (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 vai 1N2), metāla iepakojumiem jābūt konstruētiem tā, lai novērstu sprādziena risku iekšējas vai ārējas iedarbības rezultātā palielināta iekšējā spiediena dēļ.					

P115	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P115
Atļauti turpmāk norādītie iepakojumi, ja ir izpildīti 4.1.1., 4.1.3. sadaļas vispārīgie iepakojšanas noteikumi un 4.1.5. sadaļas īpašie iepakojšanas noteikumi:		
Iekšējie iepakojumi Tvertnes plastmasas koka	Starpiepakojumi Maisi plastmasas ievietoti metāla tvertnēs Mucas metāla Tvertnes koka	Ārējie iepakojumi Kastes dabīgā koka, parastās (4C1) dabīga koka, ar pret izbiršanu drošām sienām (4C2) saplākšņa (4D) kokšķiedru materiāla (4F) Mucas tērauda (1A1, 1A2) alumīnija (1B1, 1B2) cita metāla (1N1, 1N2) saplākšņa (1D) kartona (1G) plastmasas (1H1, 1H2)
Īpaši iepakojšanas noteikumi: PP45 Attiecībā uz ANO nr. 0144: starpiepakojumi nav vajadzīgi. PP53 Attiecībā uz ANO nr. 0075, 0143, 0495 un 0497: ja par ārējiem iepakojumiem izmanto kastes, iekšējiem iepakojumiem jābūt ar lenti aizlīmētam skrūvējamam vāciņam un katra iekšējā iepakojuma ietilpība nedrīkst pārsniegt 5 litrus. Ap iekšējiem iepakojumiem jābūt nedegošiem absorbējošiem amortizācijas materiāliem. Absorbējošo amortizācijas materiālu daudzumam jābūt pietiekamam, lai absorbētu šķidro saturu. Metāla tvertnes citu no cita atdala ar amortizācijas materiālu. Ja ārējais iepakojums ir kastes, izmetošās sprāgstvielas neto masa katrā pakā nedrīkst pārsniegt 30 kg. PP54 Attiecībā uz ANO nr. 0075, 0143, 0495 un 0497: ja mucas izmanto par ārējo iepakojumu, un ja starpiepakojums ir mucas, ap starpiepakojumu jābūt nedegošam amortizācijas materiālam tādā daudzumā, kas ir pietiekams, lai absorbētu šķidro saturu. Iekšējā un starpiepakojuma vietā var izmatot salikto iepakojumu, ko veido plastmasas tvertne metāla mucā. Izmetošās sprāgstvielas neto tilpums katrā pakā nedrīkst pārsniegt 120 litrus. PP55 Attiecībā uz ANO nr. 0144: jāievieto absorbējošu amortizācijas materiālu. PP56 Attiecībā uz ANO nr. 0144: par iekšējo iepakojumu var izmantot metāla tvertnes. PP57 Attiecībā uz ANO nr. 0075, 0143, 0495 un 0497: ja par ārējo iepakojumu izmanto kastes, tad par starpiepakojumu jāizmanto maisus. PP58 Attiecībā uz ANO nr. 0075, 0143, 0495 un 0497: ja par ārējo iepakojumu izmanto mucas, tad par starpiepakojumu jāizmanto mucas. PP59 Attiecībā uz ANO nr. 0144: par ārējo iepakojumu var izmantot kartona kastes (4G). PP60 Attiecībā uz ANO nr. 0144: nedrīkst izmantot alumīnija mucas (1B1 un 1B2) un metāla, izņemot tēraudu un alumīniju, mucas (1N1 un 1N2).		

P116	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P116
Atļauti turpmāk norādītie iepakojumi, ja ir izpildīti 4.1.1., 4.1.3. sadaļas vispārīgie iepakojšanas noteikumi un 4.1.5. sadaļas īpašie iepakojšanas noteikumi:		
Iekšējie iepakojumi Maisi papīra, ūdens un eļļas necaurlaidīgi plastmasas tekstilmateriāla ar plastmasas pārklājumu vai ieklājumu austas plastmasas, pret izbiršanu droši Tvertnes kartona, ūdens necaurlaidīgas metāla plastmasas koka, pret izbiršanu drošas Loksnes ūdensnecaurlaidīga papīra vaska papīra plastmasas	Starpiepakojumi Nav nepieciešami	Ārējie iepakojumi Maisi austas plastmasas (5H1, 5H2, 5H3) daudzslāņu papīra, ūdensnecaurlaidīgi (5M2) plastmasas plēves (5H4) tekstilmateriāla, pret izbiršanu droši (5L2) tekstilmateriāla, ūdens necaurlaidīgi (5L3) Kastes tērauda (4A) alumīnija (4B) cita metāla (4N) dabīgā koka, parastās (4C1) dabīga koka, ar pret izbiršanu drošām sienām (4C2) saplākšņa (4D) kokšķiedru materiāla (4F) kartona (4G) plastmasas, cietas (4H2) Mucas tērauda (1A1, 1A2) alumīnija (1B1, 1B2) cita metāla (1N1, 1N2) saplākšņa (1D) kartona (1G) plastmasas (1H1, 1H2) Transportkannas tērauda (3A1, 3A2) plastmasas (3H1, 3H2)
Īpaši iepakojšanas noteikumi: PP61 Attiecībā uz ANO nr. 0082, 0241, 0331 un 0332: iekšējie iepakojumi nav vajadzīgi, ja par ārējiem iepakojumiem izmanto hermētiskas mucas ar noņemamu augšu. PP62 Attiecībā uz ANO nr. 0082, 0241, 0331 un 0332: iekšējie iepakojumi nav vajadzīgi, ja sprāgstviela atrodas šķidrumu necaurlaidīgā materiālā. PP63 Attiecībā uz ANO nr. 0081: iekšējie iepakojumi nav vajadzīgi, ja tā atrodas slāpekļskābes esterus necaurlaidīgā stingrā plastmasā. PP64 Attiecībā uz ANO nr. 0331: iekšējie iepakojumi nav vajadzīgi, ja par ārējo iepakojumu izmanto maisus (5H2), (5H3) vai (5H4). PP65 (<i>Svītrots</i>) PP66 Attiecībā uz ANO nr. 0081: maisus nedrīkst izmantot par ārējo iepakojumu.		

P130	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P130
Atļauti turpmāk norādītie iepakojumi, ja ir izpildīti 4.1.1., 4.1.3. sadaļas vispārīgie iepakojšanas noteikumi un 4.1.5. sadaļas īpašie iepakojšanas noteikumi:		
Iekšējie iepakojumi Nav nepieciešami	Starpiepakojumi Nav nepieciešami	Ārējie iepakojumi Kastes tērauda (4A) alumīnija (4B) cita metāla (4N) dabīgā koka, parastās (4C1) dabīga koka, ar pret izbiršanu drošām sienām (4C2) saplākšņa (4D) kokšķiedru materiāla (4F) kartona (4G) putuplasta (4H1) plastmasas, cietas (4H2) Mucas tērauda (1A1, 1A2) alumīnija (1B1, 1B2) cita metāla (1N1, 1N2) saplākšņa (1D) kartona (1G) plastmasas (1H1, 1H2)
Īpašs iepakojšanas noteikums: PP67 Attiecībā uz ANO nr. 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488, 0502 un 0510: lielus un robustus sprādzienbīstamus izstrādājumus, kas parasti paredzēti izmantošanai militāriem mērķiem, bez to ierosinātājiem vai ar to ierosinātājiem ar diviem vai vairākiem efektīviem aizsargelementiem, drīkst pārvadāt neiepakotus. Ja šādiem izstrādājumiem ir dzenošie lādiņi vai ja tie ir pašdzenoši izstrādājumi, to aizdedzes sistēmām jābūt aizsargātām pret aktivizējošiem impulsiem, kas rodas parastos pārvadāšanas apstākļos. Neiepakotam izstrādājumam negatīvs rezultāts 4.pārbaūžu sērijas pārbaudēs norāda, ka izstrādājumu drīkst uzskatīt par pārvadājamu neiepakotā veidā. Šādus neiepakotus izstrādājumus drīkst piestiprināt sastatnēm vai ievietot redeļu kastēs vai citās piemērotās kraušanas iekārtās. PIEZĪME. Atļautie iepakojumi drīkst pārsniegt 400 kg neto masu (sk. 4.1.3.3. punktu).		

P132b) IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA P132b) (Izstrādājumi bez slēgta apvalka)		
Atļauti turpmāk norādītie iepakojumi, ja ir izpildīti 4.1.1., 4.1.3. sadaļas vispārīgie iepakojšanas noteikumi un 4.1.5. sadaļas īpašie iepakojšanas noteikumi:		
Iekšējie iepakojumi Tvertnes kartona metāla plastmasas koka Loksnes papīra plastmasas	Starpiepakojumi Nav nepieciešami	Ārējie iepakojumi Kastes tērauda (4A) alumīnija (4B) cita metāla (4N) dabīgā koka, parastās (4C1) dabīga koka, ar pret izbiršanu drošām sienām (4C2) saplākšņa (4D) kokšķiedru materiāla (4F) kartona (4G) plastmasas, cietas (4H2)

P133 IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA P133		
Atļauti turpmāk norādītie iepakojumi, ja ir izpildīti 4.1.1., 4.1.3. sadaļas vispārīgie iepakojšanas noteikumi un 4.1.5. sadaļas īpašie iepakojšanas noteikumi:		
Iekšējie iepakojumi Tvertnes kartona metāla plastmasas koka Paplātes ar sadalošām šķērssienām kartona plastmasas koka	Starpiepakojumi Tvertnes kartona metāla plastmasas koka	Ārējie iepakojumi Kastes tērauda (4A) alumīnija (4B) cita metāla (4N) dabīgā koka, parastās (4C1) dabīga koka, ar pret izbiršanu drošām sienām (4C2) saplākšņa (4D) kokšķiedru materiāla (4F) kartona (4G) plastmasas, cietas (4H2)
Papildu prasība: Tvertnes kā starpiepakojums tiek pieprasītas tikai tad, kad iekšējais iepakojums ir paplātes.		
Īpašs iepakojšanas noteikums: PP69 Attiecībā uz ANO nr. 0043, 0212, 0225, 0268 un 0306: paplātes nedrīkst izmantot par iekšējo iepakojumu.		

P134 IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA P134		
Atļauti turpmāk norādītie iepakojumi, ja ir izpildīti 4.1.1., 4.1.3. sadaļas vispārīgie iepakojšanas noteikumi un 4.1.5. sadaļas īpašie iepakojšanas noteikumi:		
Iekšējie iepakojumi Maisi ūdensnecaurlaidīgi Tvertnes kartona metāla plastmasas koka Loksnes gofrēta kartona Caurules kartona	Starpiepakojumi Nav nepieciešami	Ārējie iepakojumi Kastes tērauda (4A) alumīnija (4B) cita metāla (4N) dabīgā koka, parastās (4C1) dabīga koka, ar pret izbiršanu drošām sienām (4C2) saplākšņa (4D) kokšķiedru materiāla (4F) kartona (4G) putuplasta (4H1) plastmasas, cietas (4H2) Mucas tērauda (1A1, 1A2) alumīnija (1B1, 1B2) cita metāla (1N1, 1N2) saplākšņa (1D) kartona (1G) plastmasas (1H1, 1H2)

P135 IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA P135		
Atļauti turpmāk norādītie iepakojumi, ja ir izpildīti 4.1.1., 4.1.3. sadaļas vispārīgie iepakojšanas noteikumi un 4.1.5. sadaļas īpašie iepakojšanas noteikumi:		
Iekšējie iepakojumi Maisi papīra plastmasas Tvertnes kartona metāla plastmasas koka Loksnes papīra plastmasas	Starpiepakojumi Nav nepieciešami	Ārējie iepakojumi Kastes tērauda (4A) alumīnija (4B) cita metāla (4N) dabīgā koka, parastās (4C1) dabīga koka, ar pret izbiršanu drošām sienām (4C2) saplākšņa (4D) kokšķiedru materiāla (4F) kartona (4G) putuplasta (4H1) plastmasas, cietas (4H2) Mucas tērauda (1A1, 1A2) alumīnija (1B1, 1B2) cita metāla (1N1, 1N2) saplākšņa (1D) kartona (1G) plastmasas (1H1, 1H2)

P136 IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA P136		
Atļauti turpmāk norādītie iepakojumi, ja ir izpildīti 4.1.1., 4.1.3. sadaļas vispārīgie iepakojšanas noteikumi un 4.1.5. sadaļas īpašie iepakojšanas noteikumi:		
Iekšējie iepakojumi Maisi plastmasas tekstilmateriāla Kastes kartona plastmasas koka Sadalošās šķērssienas ārējā iepakojumā	Starpiepakojumi Nav nepieciešami	Ārējie iepakojumi Kastes tērauda (4A) alumīnija (4B) cita metāla (4N) dabīgā koka, parastās (4C1) dabīga koka, ar pret izbiršanu drošām sienām (4C2) saplākšņa (4D) kokšķiedru materiāla (4F) kartona (4G) plastmasas, cietas (4H2) Mucas tērauda (1A1, 1A2) alumīnija (1B1, 1B2) cita metāla (1N1, 1N2) saplākšņa (1D) kartona (1G) plastmasas (1H1, 1H2)

P137 IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA P137		
Atļauti turpmāk norādītie iepakojumi, ja ir izpildīti 4.1.1., 4.1.3. sadaļas vispārīgie iepakojšanas noteikumi un 4.1.5. sadaļas īpašie iepakojšanas noteikumi:		
Iekšējie iepakojumi Maisi plastmasas Kastes kartona koka Caurules kartona metāla plastmasas Sadalošās šķērssienas ārējā iepakojumā	Starpiepakojumi Nav nepieciešami	Ārējie iepakojumi Kastes tērauda (4A) alumīnija (4B) cita metāla (4N) dabīgā koka, parastās (4C1) dabīga koka, ar pret izbiršanu drošām sienām (4C2) saplākšņa (4D) kokšķiedru materiāla (4F) kartona (4G) plastmasas, cietas (4H2) Mucas tērauda (1A1, 1A2) alumīnija (1B1, 1B2) cita metāla (1N1, 1N2) saplākšņa (1D) kartona (1G) plastmasas (1H1, 1H2)
Īpašs iepakojšanas noteikums: PP70 Attiecībā uz ANO nr. 0059, 0439, 0440 un 0441, kumulatīvos lādiņus iepakojot pa vienam, koniskajam dobumam jābūt vērstam ar pamatni uz leju, un paku jāmarkē, kā parādīts 5.2.1.10.1.1. vai 5.2.1.10.1.2. attēlā. Ja kumulatīvos lādiņus iepako pa pāriem, koniskajiem dobumiem jābūt vērstiem vienam pret otru uz iekšu, lai nejaušas ierosināšanas gadījumā pēc iespējas samazinātu sprādziena jaudas koncentrāciju vienā virzienā.		

P138 IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA P138		
Atļauti turpmāk norādītie iepakojumi, ja ir izpildīti 4.1.1., 4.1.3. sadaļas vispārīgie iepakojšanas noteikumi un 4.1.5. sadaļas īpašie iepakojšanas noteikumi:		
Iekšējie iepakojumi Maisi plastmasas	Starpiepakojumi Nav nepieciešami	Ārējie iepakojumi Kastes tērauda (4A) alumīnija (4B) cita metāla (4N) dabīgā koka, parastās (4C1) dabīga koka, ar pret izbiršanu drošām sienām (4C2) saplākšņa (4D) kokšķiedru materiāla (4F) kartona (4G) plastmasas, cietas (4H2) Mucas tērauda (1A1, 1A2) alumīnija (1B1, 1B2) cita metāla (1N1, 1N2) saplākšņa (1D) kartona (1G) plastmasas (1H1, 1H2)
Papildu prasība: Ja izstrādājumu gali ir cieši noslēgti, iekšējie iepakojumi nav vajadzīgi.		

P139 IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA P139		
Atļauti turpmāk norādītie iepakojumi, ja ir izpildīti 4.1.1., 4.1.3. sadaļas vispārīgie iepakojšanas noteikumi un 4.1.5. sadaļas īpašie iepakojšanas noteikumi:		
Iekšējie iepakojumi Maisi plastmasas Tvertnes kartona metāla plastmasas koka Spoles Loksnes papīra plastmasas	Starpiepakojumi Nav nepieciešami	Ārējie iepakojumi Kastes tērauda (4A) alumīnija (4B) cita metāla (4N) dabīgā koka, parastās (4C1) dabīga koka, ar pret izbiršanu drošām sienām (4C2) saplākšņa (4D) kokšķiedru materiāla (4F) kartona (4G) plastmasas, cietas (4H2) Mucas tērauda (1A1, 1A2) alumīnija (1B1, 1B2) cita metāla (1N1, 1N2) saplākšņa (1D) kartona (1G) plastmasas (1H1, 1H2)
Īpaši iepakojšanas noteikumi: PP71 Attiecībā uz ANO nr. 0065, 0102, 0104, 0289 un 0290: detonējošās auklas galiem jābūt cieši noslēgtiem, piemēram, ar stingri nostiprinātu aizbāzni, kas novērš sprādzienbīstamās vielas izkļūšanu. Elastīgas detonējošās auklas galiem jābūt droši nostiprinātiem. PP72 Attiecībā uz ANO nr. 0065 un 0289: ja tie ir satīti ruļļos, iekšējie iepakojumi nav vajadzīgi.		

P140 IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA P140		
Atļauti turpmāk norādītie iepakojumi, ja ir izpildīti 4.1.1., 4.1.3. sadaļas vispārīgie iepakojšanas noteikumi un 4.1.5. sadaļas īpašie iepakojšanas noteikumi:		
Iekšējie iepakojumi Maisi plastmasas Spoles Loksnes kraftpapīra plastmasas Tvertnes koka	Starpiepakojumi Nav nepieciešami	Ārējie iepakojumi Kastes tērauda (4A) alumīnija (4B) cita metāla (4N) dabīgā koka, parastās (4C1) dabīga koka, ar pret izbiršanu drošām sienām (4C2) saplākšņa (4D) kokšķiedru materiāla (4F) kartona (4G) plastmasas, cietas (4H2) Mucas tērauda (1A1, 1A2) alumīnija (1B1, 1B2) cita metāla (1N1, 1N2) saplākšņa (1D) kartona (1G) plastmasas (1H1, 1H2)
Īpaši iepakojšanas noteikumi: PP73 Attiecībā uz ANO nr. 0105: nav nepieciešams iekšējais iepakojums, ja gali ir cieši noslēgti. PP74 Attiecībā uz ANO nr. 0101: iepakojumam jābūt pret izbiršanu drošam, izņemot gadījumus, kad deglis ir ievietots papīra caurulē un caurules abi gali ir noslēgti ar noņemamiem vāciņiem. PP75 Attiecībā uz ANO nr. 0101: izmantot tērauda, alumīnija vai cita metāla kastes vai mucas.		

P141 IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA P141		
Atļauti turpmāk norādītie iepakojumi, ja ir izpildīti 4.1.1., 4.1.3. sadaļas vispārīgie iepakojšanas noteikumi un 4.1.5. sadaļas īpašie iepakojšanas noteikumi:		
Iekšējie iepakojumi Tvertnes kartona metāla plastmasas koka Paplātes ar sadalošām šķērssienām plastmasas koka Sadalošās šķērssienas ārējā iepakojumā	Starpiepakojumi Nav nepieciešami	Ārējie iepakojumi Kastes tērauda (4A) alumīnija (4B) cita metāla (4N) dabīgā koka, parastās (4C1) dabīga koka, ar pret izbiršanu drošām sienām (4C2) saplākšņa (4D) kokšķiedru materiāla (4F) kartona (4G) plastmasas, cietas (4H2) Mucas tērauda (1A1, 1A2) alumīnija (1B1, 1B2) cita metāla (1N1, 1N2) saplākšņa (1D) kartona (1G) plastmasas (1H1, 1H2)

P142 IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA P142		
Atļauti turpmāk norādītie iepakojumi, ja ir izpildīti 4.1.1., 4.1.3. sadaļas vispārīgie iepakojšanas noteikumi un 4.1.5. sadaļas īpašie iepakojšanas noteikumi:		
Iekšējie iepakojumi Maisi papīra plastmasas Tvertnes kartona metāla plastmasas koka Loksnes papīra Paplātes ar sadalošām šķērssienām plastmasas	Starpiepakojumi Nav nepieciešami	Ārējie iepakojumi Kastes tērauda (4A) alumīnija (4B) cita metāla (4N) dabīgā koka, parastās (4C1) dabīga koka, ar pret izbiršanu drošām sienām (4C2) saplākšņa (4D) kokšķiedru materiāla (4F) kartona (4G) plastmasas, cietas (4H2) Mucas tērauda (1A1, 1A2) alumīnija (1B1, 1B2) cita metāla (1N1, 1N2) saplākšņa (1D) kartona (1G) plastmasas (1H1, 1H2)

P143 IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA P143		
Atļauti turpmāk norādītie iepakojumi, ja ir izpildīti 4.1.1., 4.1.3. sadaļas vispārīgie iepakojšanas noteikumi un 4.1.5. sadaļas īpašie iepakojšanas noteikumi:		
Iekšējie iepakojumi Maisi kraftpapīra plastmasas tekstilmateriāla gumijota tekstilmateriāla Tvertnes kartona metāla plastmasas koka Paplātes ar sadalošām šķērssienām plastmasas koka	Starpiepakojumi Nav nepieciešami	Ārējie iepakojumi Kastes tērauda (4A) alumīnija (4B) cita metāla (4N) dabīgā koka, parastās (4C1) dabīga koka, ar pret izbiršanu drošām sienām (4C2) saplākšņa (4D) kokšķiedru materiāla (4F) kartona (4G) plastmasas, cietas (4H2) Mucas tērauda (1A1, 1A2) alumīnija (1B1, 1B2) cita metāla (1N1, 1N2) saplākšņa (1D) kartona (1G) plastmasas (1H1, 1H2)
Papildu prasība: Iepriekš minēto iekšējo un ārējo iepakojumu vietā var izmantot salikto iepakojumu (6HH2) (plastmasas tvertne ārējā cietas plastmasas kastē).		
Īpašs iepakojšanas noteikums: PP76 Attiecībā uz ANO nr. 0271, 0272, 0415 un 0491: ja lieto metāla iepakojumus, metāla iepakojumiem jābūt konstruētiem tā, lai būtu novērsts sprādziena risks iekšējas vai ārējas iedarbības rezultātā palielināta iekšējā spiediena dēļ.		

P144	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P144
Atļauti turpmāk norādītie iepakojumi, ja ir izpildīti 4.1.1., 4.1.3. sadaļas vispārīgie iepakojšanas noteikumi un 4.1.5. sadaļas īpašie iepakojšanas noteikumi:		
Iekšējie iepakojumi Tvertnes kartona metāla plastmasas koka Sadalošās šķērssienas ārējā iepakojumā	Starpiepakojumi Nav nepieciešami	Ārējie iepakojumi Kastes tērauda (4A) alumīnija (4B) cita metāla (4N) parasta dabīgā koka, ar metāla apšuvumu (4C1) saplākšņa (4D), ar metāla apšuvumu kokšķiedru materiāla (4F), ar metāla apšuvumu putuplasta (4H1) plastmasas, cietas (4H2) Mucas tērauda (1A1, 1A2) alumīnija (1B1, 1B2) cita metāla (1N1, 1N2) plastmasas (1H1, 1H2)
Īpašs iepakojšanas noteikums: PP77 Attiecībā uz ANO nr. 0248 un 0249: iepakojumiem jābūt aizsargātiem pret ūdens iekļūšanu. Ja ar ūdeni aktivējamas ierīces pārvadā neiekotas, tām jābūt aprīkotām ar vismaz diviem neatkarīgiem aizsarglīdzekļiem, kas novērš ūdens iekļūšanu. PIEZĪME. Atļautie iepakojumi drīkst pārsniegt 400 kg neto masu (sk. 4.1.3.3. punktu).		

P200	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P200						
Iepakojuma tipi — baloni, caurules, spiediena mucas un balonu komplekti. Baloni, caurules, spiediena mucas un balonu komplekti ir atļauti ar nosacījumu, ka tiek izpildīti 4.1.6. sadaļas īpašie iepakojšanas noteikumi, zemāk (1) līdz (9) punktā dotie nosacījumi un, kad 1., 2. vai 3. tabulas slejā “Īpašie iepakojšanas noteikumi” ir dota norāde, attiecināmie īpašie iepakojšanas noteikumi, kas uzskaitīti zemāk (10) punktā. Vispārīgie noteikumi (1) Spiedientvertnēm jābūt noslēgtām un necaurlaidīgām, lai novērstu gāzu izplūdi. (2) Spiedientvertnes ar toksiskām vielām, kuru LC₅₀, kā norādīts tabulā, ir mazāka vai vienāda ar 200 ml/m³ (ppm), nedrīkst aprīkot ar jebkādam spiediena samazināšanas ierīcēm. ANO spiedientvertnes ANO Nr. 1013 oglekļa dioksīda un ANO Nr. 1070 slāpekļa oksīda pārvadāšanai jāaprīko ar spiediena samazināšanas ierīcēm. (3) Trīs turpmāk iekļautās tabulas attiecas uz saspīestām gāzēm (1. tabula), sašķidrinātām un izšķīdinātām gāzēm (2. tabula) un vielām, kas nav iekļautas 2. klasē (3. tabula). Tabulās ir norādīts: a) vielas ANO numurs, nosaukums un apraksts, un klasifikācijas kods; b) toksiskām vielām — LC₅₀; c) vielai atļautie spiedientvertņu tipi, kas ir atzīmēti ar burtu “X”; d) maksimālais laiks starp spiedientvertņu periodiskās inspicēšanas reizēm; <i>PIEZĪME. Spiedientvertņu, kurās izmantoti kompozītmateriāli, maksimālajam laikam starp inspicēšanas reizēm jābūt 5 gadiem. Laiku starp inspicēšanas reizēm drīkst pagarināt līdz 1. un 2. tabulā norādītajam (piemēram, 10 gadi), ja to apstiprina kompetentā iestāde vai šīs iestādes nozīmēta struktūra, kas izdeva tipa apstiprinājumu.</i> e) minimālais spiedientvertņu pārbaudes spiediens; f) spiedientvertņu maksimālais darba spiediens saspīestām gāzēm (ja vērtība nav norādīta, darba spiediens nedrīkst pārsniegt divas trešdaļas no pārbaudes spiediena) vai maksimālā(-ās) pildījuma pakāpe(-es) atkarībā no pārbaudes spiediena(-iem) sašķidrinātām vai izšķīdinātām gāzēm; g) īpaši iepakojšanas noteikumi, ko piemēro konkrētai vielai. Pārbaudes spiediens, pildījuma pakāpe un uzpildīšanas prasības (4) Minimālais pārbaudes spiediens ir 1 MPa (10 bāri). (5) Nekādā gadījumā, uzpildot spiedientvertnes, nedrīkst pārsniegt atļauto robežu, kas noteikta turpmāk minētajās prasībās: a) Saspīestām gāzēm darba spiediens nedrīkst būt lielāks par divām trešdaļām no spiedientvertņu pārbaudes spiediena. Ierobežojumus attiecībā uz šo darba spiediena galīgo robežu nosaka ar (10) punkta īpašo iepakojšanas noteikumu „o”. Nekādā gadījumā iekšējais spiediens 65°C temperatūrā nedrīkst pārsniegt pārbaudes spiedienu. b) Augstā spiedienā sašķidrinātām gāzēm pildījuma pakāpei jābūt tādai, ka pastāvīgais spiediens 65°C temperatūrā nepārsniedz spiedientvertņu pārbaudes spiedienu. Tabulā nenorādītu pārbaudes spiedienu un pildījuma pakāpi drīkst pieļaut, izņemot gadījumus, kad piemēro (10) punkta īpašo iepakojšanas noteikumu “o”, ja i) attiecīgā gadījumā tiek ievērotas (10) punkta īpašā iepakojšanas noteikuma “r” kritērija prasības vai arī ii) visos citos gadījumos, ja tiek ievērotas iepriekš minētā kritērija prasības. Augstā spiedienā sašķidrinātām gāzēm un gāzu maisījumiem, par kuriem nav atbilstošu datu, maksimālo pieļaujamo pildījuma pakāpi (FR) nosaka šādi: $FR = 8,5 \times 10^{-4} \times d_g \times P_h$ kur <table><tr><td>FR</td><td>= maksimālā pildījuma pakāpe</td></tr><tr><td>d_g</td><td>= gāzes blīvums (15°C temperatūrā, 1 bar spiedienā)(kg/m³)</td></tr><tr><td>P_h</td><td>= minimālais pārbaudes spiediens (bāros).</td></tr></table>			FR	= maksimālā pildījuma pakāpe	d _g	= gāzes blīvums (15°C temperatūrā, 1 bar spiedienā)(kg/m ³)	P _h	= minimālais pārbaudes spiediens (bāros).
FR	= maksimālā pildījuma pakāpe							
d _g	= gāzes blīvums (15°C temperatūrā, 1 bar spiedienā)(kg/m ³)							
P _h	= minimālais pārbaudes spiediens (bāros).							

P200	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA (<i>turpinājums</i>)	P200
Ja gāzes blīvums nav zināms, tad maksimālo pieļaujamo pildījuma pakāpi nosaka šādi: $FR = \frac{P_h \times MM \times 10^{-3}}{R \times 338}$ kur FR = maksimālā pildījuma pakāpe P_h = minimālais pārbaudes spiediens (bāros) MM = molekulmasa (g/mol) R = $8,31451 \times 10^{-2} \text{ bar.l.mol}^{-1}.\text{K}^{-1}$ (gāzu konstante). Gāzu maisījumiem aprēķinos izmanto vidējo molekulmasu, ņemot vērā dažādo sastāvdaļu koncentrāciju tilpuma vienībā. c) Zemā spiedienā sašķidrinātām gāzēm maksimālā satura masai ūdens tilpuma litrā jābūt vienāgai ar 0,95, kas pareizināts ar vielas blīvumu šķidrā fāzē 50°C temperatūrā; turklāt vielas šķidrā fāzē nedrīst piepildīt spiedientvertni jebkurā temperatūrā līdz 60°C. Spiedientvertnes pārbaudes spiedienam ir jābūt vismaz vienādam ar šķidruma tvaika (absolūto) spiedienu 65°C temperatūrā mīnus 100 kPa (1 bar). Zemā spiedienā sašķidrinātām gāzēm un gāzu maisījumiem, par kuriem nav atbilstošu datu, maksimālo pieļaujamo pildījuma pakāpi nosaka šādi: $FR = (0,0032 \times BP - 0,24) \times d_1$ kur FR = maksimālā pildījuma pakāpe BP = viršanas temperatūra (Kelvina grādos) d_1 = šķidruma blīvums viršanas temperatūrā (kg/l). d) Attiecībā uz ANO nr. 1001 izšķīdinātu acetilēnu un ANO nr. 3374 acetilēnu bez šķīdinātāja skatīt (10) punkta īpašo iepakojšanas noteikumu "p". e) Attiecībā uz sašķidrinātām gāzēm, kas sajauktas ar saspīestām gāzēm, abas sastāvdaļas – sašķidrinātā gāze un saspīestā gāze – jāņem vērā spiedientvertnes iekšējā spiediena aprēķinā. Satura maksimālā masa uz litru ūdens ietilpības nedrīkst pārsniegt šķidrās fāzes blīvumu 50°C temperatūrā, reizinātu ar 0,95; turklāt šķidrā fāzē nedrīkst pilnībā aizpildīt spiedientvertni temperatūrā līdz 60°C. Piepildītā stāvoklī iekšējais spiediens 65°C temperatūrā nedrīkst pārsniegt spiedientvertnes pārbaudes spiedienu. Jāņem vērā visu spiedientvertnē esošo vielu tvaiku spiediens un tilpuma izplešanās. Ja eksperimentu dati nav pieejami, jāveic šādi soļi: i) sašķidrinātās gāzes tvaiku spiediena un saspīestās gāzes parciālspiediena 15°C temperatūrā (piepildīšanas temperatūra) aprēķins; ii) šķidrās sastāvdaļas tilpuma izplešanās, kas notiek, uzsilstot no 15°C līdz 65°C, aprēķins un gāzveida fāzei atlikušā tilpuma aprēķins; iii) saspīestās gāzes parciālspiediena 65°C temperatūrā aprēķins, ņemot vērā šķidrās fāzes tilpuma izplešanos; PIEZĪME. Jāņem vērā saspīestās gāzes saspiežamības koeficients 15°C un 65°C temperatūrā. iv) sašķidrinātās gāzes tvaiku spiediena 65°C temperatūrā aprēķins; v) kopējais spiediens ir sašķidrinātās gāzes tvaiku spiediena un saspīestās gāzes parciālspiediena 65°C temperatūrā summa; vi) jāņem vērā saspīestās gāzes šķīdība šķidrā fāzē 65°C temperatūrā; Spiedientvertnes pārbaudes spiediens nedrīkst būt mazāks par aprēķināto kopējo spiedienu, no kura atņemti 100 kPa (1bar). Ja aprēķina vajadzībām nav zināma saspīestās gāzes šķīdība šķidrā fāzē, pārbaudes spiedienu var aprēķināt, neņemot vērā gāzes šķīdību (jeb vi) punktu).		

P200	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA (<i>turpinājums</i>)	P200
(6)	Var izmantot citu pārbaudes spiedienu un pildījuma pakāpi, ja tie atbilst vispārīgajām prasībām, kas izklāstītas iepriekšminētajā (4) un (5) punktā. (7) a) Spiedientvertnes drīkst uzpildīt tikai kvalificēti darbinieki īpaši aprīkotos centros, izmantojot atbilstīgas procedūras. Procedūrās jāietver šādas pārbaudes: – tvertņu un palīgaprīkojuma atbilstību <i>RID</i> noteikumiem; – tvertņu un palīgaprīkojuma savietojamību ar pārvadājamo kravu; – vai nav bojājumu, kas varētu ietekmēt drošību; – atbilstību attiecīgi pildījuma pakāpei vai uzpildes spiedienam; – marķējumu un identifikācijas. b) Balonos iepildāmajai SNG jābūt augstas kvalitātes; dotā prasība tiek uzskatīta par izpildītu, ja iepildāmā SNG atbilst korozivitātes ierobežojumiem, kas norādīti ISO 9162:1989.	
	Periodiskas inspicēšanas (8) Atkārtoti uzpildāmas spiedientvertnes periodiski jāinspicē saskaņā ar attiecīgi 6.2.1.6. un 6.2.3.5. punkta prasībām. (9) Ja turpmāk iekļautajās tabulās konkrētām vielām nav norādīti īpaši noteikumi, periodisko inspicēšanu veic: a) ik pēc 5 gadiem, ja spiedientvertnes paredzētas gāzu ar klasifikācijas kodiem 1T, 1TF, 1TO, 1TC, 1TFC, 1TOC, 2T, 2TO, 2TF, 2TC, 2TFC, 2TOC, 4A, 4F un 4TC pārvadāšanai; b) ik pēc 5 gadiem, ja spiedientvertnes paredzētas citas klases vielu pārvadāšanai; c) ik pēc 10 gadiem, ja spiedientvertnes paredzētas gāzu ar klasifikācijas kodiem 1A, 1O, 1F, 2A, 2O un 2F pārvadāšanai. Attiecībā uz spiedientvertnēm, kurās izmantoti kompozītmateriāli, maksimālajam laikam starp inspicēšanas reizēm jābūt 5 gadiem. Laiku starp inspicēšanas reizēm drīkst pagarināt līdz 1. un 2. tabulā norādītajam (piemēram, 10 gadi), ja to apstiprina kompetentā iestāde vai šīs iestādes nozīmēta struktūra, kas izdeva tipa apstiprinājumu.	
	Īpaši iepakojšanas noteikumi	
(10)	<i>Materiālu savietojamība</i> a: Nedrīkst izmantot alumīnija sakausējuma spiedientvertnes. b: Nedrīkst izmantot vara vārstus. c: Metāla daļas, kas saskaras ar saturu, nedrīkst saturēt vairāk par 65% vara. d: Ja izmanto tērauda spiedientvertnes, vai kompozītmateriāla spiedientvertnes ar tērauda iekļājumiem, atļautas tikai tās, kas marķētas ar „H” zīmi saskaņā ar 6.2.2.7.4.punkta p) apakšpunkta nosacījumiem. <i>Prasības toksiskām vielām, kuru LC₅₀ ir mazāka vai vienāda ar 200 ml/m³ (ppm)</i> k: Vārstu izvadiem jābūt aprīkoti ar spiedienu saglabājošām, gāznecaurīdīgām tapām vai uzgaļiem, kuru vītnes atbilst vārstu izvadu vītnēm, un izgatavoti no materiāla, kas nereaģē ar spiedientvertnes saturu. Katram balonu komplekta balonam ir jābūt aprīkotam ar atsevišķu vārstu, ko pārvadāšanas laikā ir jānoslēdz. Pēc piepildīšanas kolektoru jāiztukšo, jāiztīra un jānoslēdz. Balonu komplektos, kas satur ANO nr. 1045 (fluors, saspīests) slēgvārstus atļauts izgatavot nevis katram balonam, bet balonu grupām, kuru kopējā ūdens ietilpība nepārsniedz 150 litrus. Baloniem un atsevišķiem balonu komplekta baloniem pārbaudes spiediens ir vienāds ar 200 bāriem vai lielāks, bet minimālais sieniņu biezums – 3,5 mm alumīnija sakausējuma gadījumā un 2 mm tērauda gadījumā. Atsevišķi baloni, kas neatbilst šai prasībai, jāpārvadā stingrā ārējā iepakojumā, kas pietiekami aizsargā balonu un tā palīgaprīkojumu un kas atbilst I iepakojšanas grupas veikspējas līmenim. Spiediena mucām minimālo sieniņu biezumu nosaka kompetentā iestāde. Spiedientvertnes nedrīkst būt aprīkotas ar spiediena samazināšanas ierīci. Balonu un balonu komplekta atsevišķu balonu maksimālā ūdens ietilpība ir 85 litri. Katram vārstam jāspēj izturēt spiedientvertnes pārbaudes spiedienu un būt tieši savienotam ar spiedientvertni vai nu ar koniskas vītnes palīdzību, vai ar citiem līdzekļiem, kas atbilst ISO 10692-2:2001prasībām. Katram vārstam ir jābūt vai nu bezblīvju tipa ar nebojātu membrānu, vai arī tāda tipa, kas novērš noplūdi caur blīvēm vai gar tām. Nav atļauta pārvadāšana kapsulās.	

P200	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA (<i>turpinājums</i>)	P200
	Pēc piepildīšanas jāpārbauda katras spiedientvertnes hermētiskumu. Īpaši noteikumi atsevišķām gāzēm l: ANO nr. 1040 etilēnoksīdu drīkst iepakot arī hermētiski noslēgtos stikla vai metāla iekšējos iepakojumos, kas, atbilstīgi izmantojot amortizācijas materiālu, ievietoti kartona, koka vai metāla kastēs, kuras atbilst I iepakojuma grupas veiktspējas līmenim. Maksimālais atļautais daudzums stikla iekšējā iepakojumā ir 30 g, un maksimālais atļautais daudzums metāla iekšējā iepakojumā ir 200 g. Pēc piepildīšanas nosaka vai katrs iekšējais iepakojums ir hermētisks, ievietojot iekšējos iepakojumus vannā ar pietiekami karstu ūdeni un turot tos pietiekami ilgi, lai panāktu, ka ir sasniegts iekšējais spiediens, kas vienāds ar etilēnoksīda tvaiku spiedienu 55°C temperatūrā. Maksimālā neto masa jebkurā ārējā iepakojumā nedrīkst pārsniegt 2,5 kg. m: Spiedientvertnes jāuzpilda līdz darba spiedienam, kas nepārsniedz 5 bārus. n: Balonus un atsevišķos balonu komplektos ietilpstošos balonus nedrīkst iepildīt vairāk par 5 kg gāzes. Ja balonu komplektus, kuros ir ANO nr. 1045 (fluors, saspiests), sadala balonu grupās saskaņā ar īpašo iepakojuma noteikumu "k", katrā grupā nedrīkst būt vairāk par 5 kg gāzes. o: Nekādā gadījumā nedrīkst pārsniegt tabulā norādīto darba spiedienu vai pildījuma pakāpi. p: Attiecībā uz izšķīdinātu acetilēnu ar ANO nr. 1001 un acetilēnu bez šķīdinātāja ar ANO nr. 3374 baloniem jābūt piepildītiem ar viendabīgu monolītu porainu materiālu; acetilēna darba spiediens un daudzums nedrīkst pārsniegt vērtības, kas noteiktas attiecīgi apstiprinājumā vai <i>ISO 3807-1:2000, ISO 3807-2:2000</i> vai <i>ISO 3807:2013</i>. Attiecībā uz izšķīdinātu acetilēnu ar ANO nr. 1001 baloniem jāsaturs tādu acetona vai piemērota šķīdinātāja daudzumu, kas norādīts apstiprinājumā (skatīt vai <i>ISO 3807-1:2000, ISO 3807-2:2000</i> vai <i>ISO 3807:2013</i>); balonus, kuri aprīkoti ar spiediena samazināšanas ierīcēm vai savienoti ar kolektoru, jāpārvadā vertikāli. Alternatīvs risinājums izšķīdinātam acetilēnam ar ANO nr. 1001: balonus, kas nav ANO spiedientvertnes, var piepildīt ar porainu materiālu, kurš nav monolīts; darba spiediens, acetilēna daudzums un šķīdinātāja daudzums nedrīkst pārsniegt vērtības, kas noteiktas apstiprinājumā. Maksimālais laiks starp periodiskās inspicēšanas reizēm nedrīkst pārsniegt piecus gadus. Pārbaudes spiedienu 52 bāri jāpiemēro tikai baloniem, kas aprīkoti ar kūstošu tapu. q: Piroforām gāzēm vai uzliesmojošu gāzu maisījumiem, kas satur vairāk nekā 1% piroforo sastāvdaļu, paredzēto spiedientvertņu vārstu izvadus jāaprīko ar gāzi necaurlaidīgām tapām vai uzgaļiem no materiāla, uz kuru spiedientvertnes saturs nevar iedarboties. Ja šīs spiedientvertnes ar kolektoru apvieno komplektā, katrai spiedientvertnei jābūt aprīkotai ar atsevišķu vārstu, kas pārvadāšanas laikā ir noslēgts, un kolektora vārsta izvadam jābūt aprīkotam ar spiedienu saglabājošu gāzi necaurlaidīgu tapu vai uzgali. Gāz necaurlaidīgo tapu vai uzgaļu vītņiem jāatbilst vārstu izvadu vītņiem. Nav atļauta pārvadāšana kapsulās. r: Šādas gāzes pildījuma pakāpi jāierobežo tā, lai pilnīgas sadalīšanās gadījumā spiediens nepārsniegtu divas trešdaļas no spiedientvertnes pārbaudes spiediena. ra: Šo gāzi drīkst iepakot arī kapsulās, ievērojot šādus nosacījumus: a) gāzes masa kapsulā nepārsniedz 150 g; b) kapsulām nav defektu, kas varētu mazināt to izturību; c) slēģelementu necaurlaidību jānodrošina ar papildu ierīci (uzgali, aizbāzni, blīvējumu, nosaitēšanu, u.t.t.), kas pārvadāšanas laikā spēj novērst jebkuru noplūdi caur slēģelementu; d) Kapsulas jāievieto pietiekoši izturīgā ārējā iepakojumā. Paka nedrīkst būt smagāka par 75 kg. s: Alumīnija sakausējuma spiedientvertnēm jābūt: - jābūt aprīkotām tikai ar misiņa vai nerūsējošā tērauda vārstiem; un - jābūt attīrītām no oglekļa daļiņām piesārņojuma un neaptraipītām ar eļļu. ANO spiedientvertnes jātīra atbilstīgi <i>ISO 11621:1997</i>. ta: (<i>Rezervēts</i>)	

P200	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA (<i>turpinājums</i>)	P200
	Periodiskā inspicēšana u: Alumīnija sakausējuma spiedientvertnēm intervālu starp periodiskām inspicēšanām var pagarināt līdz 10 gadiem. Šo izņēmumu var piemērot tikai ANO spiedientvertnēm, ja spiedientvertnes sakausējumam ir veikta mehāniskā sprieguma korozijas pārbaude, kas noteikta ISO 7866:2012 + Cor 1:2014. ua: Intervālu starp alumīnija sakausējuma balonu un šādu balonu komplektu periodiskajām inspicēšanām drīkst pagarināt līdz 15 gadiem, ja piemēro šīs iepakojšanas instrukcijas (13) punkta nosacījumus. Tas neattiecas uz baloniem, kas izgatavoti no alumīnija sakausējuma AA 6351. Šo nosacījumu "ua" drīkst piemērot maisījumiem ar nosacījumu, ka visām maisījumā esošajām atsevišķajām gāzēm 1.tabulā vai 2.tabulā norādīts ieraksts "ua". v: 1) Intervālu starp tērauda balonu inspicēšanām, izņemot atkārtoti uzpildāmus, metinātus tērauda balonus vielām ar ANO nr. 1011, 1075, 1965, 1969 vai 1978, drīkst pagarināt līdz 15 gadiem: a) ar tās (to) valsts(-u) kompetentās(-o) iestādes(-žu) piekrišanu, kurā notiek periodiskā inspicēšana un pārvadāšana; un b) saskaņā ar kompetentās iestādes atzītu tehnisko noteikumu vai standarta nosacījumiem. 2) Attiecībā uz atkārtoti uzpildāmiem, metinātiem tērauda baloniem vielām ar ANO nr. 1011, 1075, 1965, 1969 vai 1978 šo intervālu drīkst pagarināt līdz 15 gadiem, ja tiek piemēroti šīs iepakojšanas instrukcijas (12) punkta nosacījumi. va: Bezšuvju tērauda baloniem, kas aprīkoti ar paliekošā spiediena vārstiem (RPV) (skatīt piezīmi zemāk), kuri konstruēti un pārbaudīti saskaņā ar standartu EN ISO 15996:2005 + A1:2007 vai EN ISO 15996:2017, un bezšuvju tērauda balonu komplektiem, kas aprīkoti ar galveno (galvenajiem) vārstu (vārstiem) un paliekošā spiediena ierīci, pārbaudītiem saskaņā ar standartu EN ISO 15996:2005 + A1:2007 vai EN ISO 15996:2017, intervālu starp periodiskajām inspicēšanām drīkst pagarināt līdz 15 gadiem, ja tiek piemēroti šīs iepakojšanas instrukcijas (13) punkta nosacījumi. Šo nosacījumu "va" drīkst piemērot maisījumiem ar nosacījumu, ka uz visām maisījuma atsevišķajām gāzēm 1.tabulā vai 2.tabulā attiecināts ieraksts "va". PIEZĪME: "Paliekošā spiediena vārsts" (RPV) ir slēģelements, kas ietver sevī paliekošā spiediena ierīci, kura nepieļauj piesārņojuma iekļūšanu, uzturot pozitīvu starpību starp spiedienu balonā un vārsta izejā. Lai novērstu šķidrumu pretplūsmu virzienā uz balona iekšpusi no avota ar augstāku spiedienu, "Pretvārsta" (NRV) funkcijai jābūt vai nu iestrādātai paliekošā spiediena ierīcē, vai jāizpildās kā diskrētai papildu ierīcei balona vārstā, piemēram, regulatoram. Prasības C.N.P. ierakstiem un maisījumiem z: Materiāliem, no kā izgatavotas spiedientvertnes un to aprīkojums, jābūt saderīgiem ar saturu, un tie nedrīkst savstarpēji reaģēt, veidojot kaitīgus vai bīstamus savienojumus. Pārbaudes spiedienu un pildījuma pakāpi jāapprēķina saskaņā ar (5) punkta prasībām. Toksiskas vielas, kurām LC₅₀ ir mazāks vai vienāds ar 200 ml/m³, nedrīkst pārvadāt caurulēs, spiediena mucās vai MEGC, kā arī tām jāizpilda īpašā iepakojšanas noteikuma "k" prasībām. Tomēr ANO nr. 1975 (slāpekļa oksīda un dislāpekļa tetroksīda maisījumu) atļauts pārvadāt spiediena mucās. Spiedientvertnēm ar piroforām gāzēm vai uzliesmojošiem gāzu maisījumiem, kas satur vairāk kā 1% piroforu sastāvdaļu, jāatbilst īpašā iepakojšanas noteikuma „q” prasībām. Jāveic vajadzīgos pasākumus, lai pārvadāšanas laikā novērstu bīstamas reakcijas (t.i., polimerizāciju vai sadalīšanos). Ja vajadzīgs, ir nepieciešama stabilizācija vai inhibitora pievienošana. Maisījumu, kas satur ANO nr. 1911 diborānu, jāiepilda līdz tādām spiedienam, lai diborāna pilnīgas sadalīšanās gadījumā netiktu pārsniegtas divas trešdaļas no spiedientvertnes pārbaudes spiediena. Maisījumus, kuros ir ANO Nr. 2192 germānijs, izņemot maisījumus, kuros ir līdz 35% germānija ūdeņradī vai slāpekļī vai līdz 28% germānija hēlijā vai argonā, jāiepilda līdz tādām spiedienam, ka germānija pilnīgas sadalīšanās gadījumā spiediens nepārsniedz divas trešdaļas no spiedientvertnes pārbaudes spiediena. Fluora un slāpekļa maisījumus ar fluora koncentrāciju zemāku nekā 35 % pēc tilpuma drīkst pildīt spiedientvertnēs līdz maksimālajam atļautajam darba spiedienam, kādā fluora absolūtais parciālais spiediens nepārsniedz 3,1 MPa (31 bar). $\text{darba spiediens (bar)} < \frac{31}{x_f} - 1$ kur x_f = fluora koncentrācija % pēc tilpuma/100. Fluora un inerto gāzu maisījumus ar fluora koncentrāciju zemāku nekā 35 % pēc tilpuma drīkst pildīt spiedientvertnēs līdz maksimālajam atļautajam darba spiedienam, kādā fluora absolūtais parciālais spiediens nepārsniedz 3,1 MPa (31 bar), parciālā spiediena aprēķinā papildus ņemot vērā slāpekļa ekvivalences koeficientu saskaņā ar ISO 10156:2017.	

P200	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA (turpinājums)	P200																														
$\text{working pressure (bar)} < \frac{31}{x_f} (x_f + K_k \times x_k) - 1$ kur x_f = fluora koncentrācija % pēc tilpuma/100; K_k = inertās gāzes ekvivalences koeficients attiecībā pret slāpekli (slāpekļa ekvivalences koeficients); x_k = inertās gāzes koncentrācija % pēc tilpuma/100. Tomēr fluora un inerto gāzu maisījuma darba spiediens nedrīkst pārsniegt 20 MPa (200 bar). Fluora un inerto gāzu maisījumiem paredzētu spiedientvertņu minimālais pārbaudes spiediens ir vienāds ar darba spiedienu, reizinātu ar 1,5, vai 20 MPa (200 bar), piemērojot lielāko vērtību. Prasības vielām, kas nav 2. klases vielas ab: Spiedientvertnēm jāatbilst šādiem nosacījumiem: i) Spiediena pārbaudei jāietver spiedientvertņu iekšpusē inspicēšanu un aprīkojuma pārbaudi; ii) Turklāt ik pēc diviem gadiem ar piemērotām metodēm (piemēram, ultraskaņu) jāpārbauda izturību pret koroziju un jāpārbauda aprīkojuma stāvokli; iii) Sieniņu biezums nedrīkst būt mazāks kā 3 mm. ac: Pārbaudes un inspicēšanu jāveic kompetentas iestādes apstiprināta eksperta uzraudzībā. ad: Spiedientvertnēm jāatbilst šādiem nosacījumiem: i) Spiedientvertnēm jābūt konstruētām projekta spiedienam, kas nav mazāks kā 2,1 MPa (21 bārs) (manometriskais spiediens); ii) Papildus atkārtoti uzpildāmo tvertņu marķējumam uz spiedientvertnēm jābūt skaidri salasāmām un noturīgām rakstu zīmēm ar šādiem datiem: - Vietas ANO numurs un oficiālais kravas nosaukums saskaņā ar 3.1.2. sadaļu; - Maksimālā pieļaujamā piepildītas tvertnes masa un taras masa spiedientvertnei ar uzpildīšanas laikā pievienoto aprīkojumu, vai bruto masa. (11) Šīs iepakojšanas instrukcijas piemērojamās prasības uzskata par ievērotām, ja ir atbilstīgi piemēroti šādi standarti: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Piemērojamās prasības</th><th>Atsauce</th><th>Dokumenta nosaukums</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(7)</td><td>EN 13365:2002 +A1:2005</td><td>Pārvadājami gāzes baloni – Baloni stabilām un sašķidrinātām gāzēm (izņemot acetilēnu) – Inspicēšana uzpildes laikā</td></tr> <tr> <td>(7)</td><td>EN ISO 24431:2016</td><td>Gāzes baloni. Bezšuvju, metināti un kompozītu baloni saspīestām un sašķidrinātām gāzēm (izņemot acetilēnu). Inspicēšana pildīšanas laikā</td></tr> <tr> <td>(7) a</td><td>ISO 10691:2004</td><td>Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmi metināti tērauda baloni sašķidrinātai naftas gāzei (SNG). Procedūras pārbaudes veikšanai pirms un pēc piepildīšanas un tās laikā</td></tr> <tr> <td>(7) a</td><td>ISO 11755:2005</td><td>Gāzes baloni. Balonu komplekti saspīestām un sašķidrinātām gāzēm (izņemot acetilēnu). Inspicēšana piepildīšanas laikā</td></tr> <tr> <td>(7) a un (10) p</td><td>EN ISO 11372:2011</td><td>Gāzes baloni. Acetilēna baloni. Nosacījumi piepildīšanai un inspicēšana piepildīšanas laikā</td></tr> <tr> <td>(7) a un (10) p</td><td>EN ISO 13088:2011</td><td>Gāzes baloni. Acetilēna balonu komplekti. Nosacījumi piepildīšanai un inspicēšana piepildīšanas laikā</td></tr> <tr> <td>(7)</td><td>EN 1439:2021</td><td>Sašķidrinātās naftas gāzes (SNG) iekārtas un piederumi. Transportējamu atkārtoti uzpildāmo SNG balonu pārbaude pirms, pēc un uzpildīšanas laikā</td></tr> <tr> <td>(7)</td><td>EN 13952:2017</td><td>Sašķidrinātās naftas gāzes (SNG) iekārtas un piederumi. SNG balonu uzpildīšanas darbības</td></tr> <tr> <td>(7)</td><td>EN 14794:2005</td><td>Sašķidrinātās naftas gāzes iekārtas un papildu aprīkojums – Pārvadājami, atkārtoti uzpildāmi alumīnija sašķidrinātās naftas gāzes baloni – Procedūras pārbaudes veikšanai pirms un pēc piepildīšanas un tās laikā</td></tr> </tbody> </table> (12) Atkārtoti uzpildāmu, metinātu tērauda balonu periodiskās inspicēšanas 15 gadu intervālu drīkst noteikt saskaņā ar (10) punkta īpašo iepakojšanas noteikumu v (2), ja tiek piemēroti šādi nosacījumi.			Piemērojamās prasības	Atsauce	Dokumenta nosaukums	(7)	EN 13365:2002 +A1:2005	Pārvadājami gāzes baloni – Baloni stabilām un sašķidrinātām gāzēm (izņemot acetilēnu) – Inspicēšana uzpildes laikā	(7)	EN ISO 24431:2016	Gāzes baloni. Bezšuvju, metināti un kompozītu baloni saspīestām un sašķidrinātām gāzēm (izņemot acetilēnu). Inspicēšana pildīšanas laikā	(7) a	ISO 10691:2004	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmi metināti tērauda baloni sašķidrinātai naftas gāzei (SNG). Procedūras pārbaudes veikšanai pirms un pēc piepildīšanas un tās laikā	(7) a	ISO 11755:2005	Gāzes baloni. Balonu komplekti saspīestām un sašķidrinātām gāzēm (izņemot acetilēnu). Inspicēšana piepildīšanas laikā	(7) a un (10) p	EN ISO 11372:2011	Gāzes baloni. Acetilēna baloni. Nosacījumi piepildīšanai un inspicēšana piepildīšanas laikā	(7) a un (10) p	EN ISO 13088:2011	Gāzes baloni. Acetilēna balonu komplekti. Nosacījumi piepildīšanai un inspicēšana piepildīšanas laikā	(7)	EN 1439:2021	Sašķidrinātās naftas gāzes (SNG) iekārtas un piederumi. Transportējamu atkārtoti uzpildāmo SNG balonu pārbaude pirms, pēc un uzpildīšanas laikā	(7)	EN 13952:2017	Sašķidrinātās naftas gāzes (SNG) iekārtas un piederumi. SNG balonu uzpildīšanas darbības	(7)	EN 14794:2005	Sašķidrinātās naftas gāzes iekārtas un papildu aprīkojums – Pārvadājami, atkārtoti uzpildāmi alumīnija sašķidrinātās naftas gāzes baloni – Procedūras pārbaudes veikšanai pirms un pēc piepildīšanas un tās laikā
Piemērojamās prasības	Atsauce	Dokumenta nosaukums																														
(7)	EN 13365:2002 +A1:2005	Pārvadājami gāzes baloni – Baloni stabilām un sašķidrinātām gāzēm (izņemot acetilēnu) – Inspicēšana uzpildes laikā																														
(7)	EN ISO 24431:2016	Gāzes baloni. Bezšuvju, metināti un kompozītu baloni saspīestām un sašķidrinātām gāzēm (izņemot acetilēnu). Inspicēšana pildīšanas laikā																														
(7) a	ISO 10691:2004	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmi metināti tērauda baloni sašķidrinātai naftas gāzei (SNG). Procedūras pārbaudes veikšanai pirms un pēc piepildīšanas un tās laikā																														
(7) a	ISO 11755:2005	Gāzes baloni. Balonu komplekti saspīestām un sašķidrinātām gāzēm (izņemot acetilēnu). Inspicēšana piepildīšanas laikā																														
(7) a un (10) p	EN ISO 11372:2011	Gāzes baloni. Acetilēna baloni. Nosacījumi piepildīšanai un inspicēšana piepildīšanas laikā																														
(7) a un (10) p	EN ISO 13088:2011	Gāzes baloni. Acetilēna balonu komplekti. Nosacījumi piepildīšanai un inspicēšana piepildīšanas laikā																														
(7)	EN 1439:2021	Sašķidrinātās naftas gāzes (SNG) iekārtas un piederumi. Transportējamu atkārtoti uzpildāmo SNG balonu pārbaude pirms, pēc un uzpildīšanas laikā																														
(7)	EN 13952:2017	Sašķidrinātās naftas gāzes (SNG) iekārtas un piederumi. SNG balonu uzpildīšanas darbības																														
(7)	EN 14794:2005	Sašķidrinātās naftas gāzes iekārtas un papildu aprīkojums – Pārvadājami, atkārtoti uzpildāmi alumīnija sašķidrinātās naftas gāzes baloni – Procedūras pārbaudes veikšanai pirms un pēc piepildīšanas un tās laikā																														

P200	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA (<i>turpinājums</i>)	P200
	1. Vispārīgi nosacījumi 1.1. Piemērojot šo nodaļu, kompetentā iestāde nedrīkst deleģēt tās uzdevumus un pienākumus Xb iestādēm (B tipa inspicēšanas iestādes) vai IS (iekšējais kontroles dienests) (Xb un IS definīciju skatīt 6.2.3.6.1.punktā). 1.2. Balonu īpašnieks griežas kompetentajā iestādē ar iesniegumu, lūdzot piešķirt 15 gadu intervālu, un demonstrē, ka 2., 3. un 4. apakšpunkta nosacījumi ir izpildīti. 1.3. Baloniem, kas ražoti kopš 1999.gada 1.janvāra, jābūt izgatavotiem atbilstoši šādiem standartiem: - EN 1442; vai - EN 13322-1; vai - Padomes Direktīvas 84/527/EEK^a I pielikuma no 1. līdz 3.daļai, kā tas ir piemērojams saskaņā ar <i>RID</i> 6.2.4.punkta tabulu. Citiem baloniem, kas izgatavoti pirms 2009.gada 1.janvāra atbilstoši <i>RID</i> saskaņā ar nacionālās kompetentās iestādes akceptētiem tehniskajiem noteikumiem, drīkst atļaut 15 gadu intervālu, ja tiem piemīt iesnieguma iesniegšanas laikā piemērojamajiem <i>RID</i> nosacījumiem ekvivalentas drošības īpašības. 1.4. Īpašnieks kompetentajai iestādei iesniedz dokumentētus pierādījumus par balonu atbilstību 1.3. apakšpunkta nosacījumiem. Kompetentā iestāde pārliecinās, ka šie nosacījumi ir ievēroti. 1.5. Kompetentā iestāde pārbauda, vai 2. un 3.apakšpunkta nosacījumi ir ievēroti un pareizi piemēroti. Ja visas prasības ir izpildītas, tā atļauj piemērot baloniem 15 gadu intervālu. Šajā atļaujā skaidri identificē konkrēto balonu tipu (kā norādīts tipa apstiprinājumā) vai balonu grupu (skatīt Piezīmi). Atļauju nogādā īpašniekam; kompetentā iestāde patur kopiju. Īpašnieks saglabā dokumentus tik ilgi, cik baloniem atļauts piemērot 15 gadu intervālu. PIEZĪME: <i>Balonu grupu definē identisku balonu izgatavošanas datumu laikposmā, kad attiecināmie RID nosacījumi un kompetentās iestādes akceptētie tehniskie noteikumi nav mainījušies tehniskā satura ziņā. Piemērs: identiskas konstrukcijas un tilpuma baloni, kas tikuši izgatavoti saskaņā ar RID nosacījumiem, kas piemērojami no 1985.gada 1.janvāra līdz 1988.gada 31.decembrim, apvienojumā ar kompetentās iestādes akceptētiem tehniskajiem noteikumiem, kas piemērojami tajā pašā laikposmā, veido vienu grupu šī punkta izpratnē.</i> 1.6. Kompetentā iestāde pārbauda kā balonu īpašnieks izpilda <i>RID</i> nosacījumus un doto atbilstošo atļauju vismaz reizi trīs gados vai tad, kad tiek ieviestas procedūru izmaiņas. 2. Izmantošanas nosacījumi 2.1. Balonus, kuriem piešķirts periodisko inspicēšanu 15 gadu intervāls, jāpiepilda tikai pildīšanas centros, kur darbojas dokumentēta kvalitātes sistēma, lai nodrošinātu, ka visi šīs iepakojšanas instrukcijas (7) punkta nosacījumi un EN 1439:2021 (vai līdz 2024. gada 31. decembrim EN 1439:2017) un EN 13952:2017 prasības un pienākumi tiek izpildīti un pareizi piemēroti. 2.2. Kompetentā iestāde pārliecinās ka šīs prasības ir izpildītas un to pienācīgi pārbauda vismaz reizi trijos gados vai tad, kad tiek ieviestas procedūru izmaiņas. 2.3. Īpašnieks sniedz kompetentajai iestādei dokumentētus pierādījumus, ka pildīšanas centrs atbilst 2.1. apakšpunkta nosacījumiem. 2.4. Ja pildīšanas centrs atrodas citā <i>RID</i> Līgumslēdzējā valstī, īpašnieks papildus sniedz dokumentētus pierādījumus, ka pildīšanas centru pienācīgi uzrauga attiecīgās <i>RID</i> Līgumslēdzējas valsts kompetentā iestāde. 2.5. Lai novērstu iekšējo koroziju, balonos pilda tikai augstas kvalitātes gāzes ar ļoti zemu potenciālo piesārņojumu. To uzskata par izpildītu, ja gāzes atbilst korozivitātes ierobežojumiem, kas norādīti standartā ISO 9162:1989. 3. Kvalifikācijas un periodisko inspicēšanu nosacījumi 3.1. Lietošanā esoša tipa vai grupas baloniem, kuriem piešķirts un kuriem tiek piemērots 15 gadu intervāls, jāveic periodisko inspicēšanu saskaņā ar 6.2.3.5. PIEZĪME: <i>Balonu grupas definīciju skatīt Piezīmē pie 1.5. apakšpunkta.</i> 3.2. Ja balons, kuram piešķirts 15 gadu intervāls, periodiskās inspicēšanas laikā neizur hidrauliskā spiediena pārbaudi, t.i., saplīst vai rodas nosplūde, īpašnieks izmeklē šo gadījumu un sagatavo ziņojumu par kļūmes cēloni un par to, vai tas rada ietekmi uz citiem baloniem (t.i., tā paša tipa vai grupas). Ja tas rada ietekmi uz citiem baloniem, tad īpašnieks par to informē kompetento iestādi. Tad kompetentā iestāde pieņem lēmumu par atbilstīgiem pasākumiem un attiecīgi informē par notikušo visu pārējo <i>RID</i> Līgumslēdzēju valstu kompetentās iestādes. 3.3. Ja konstatēta piemērojamajā standartā (skatīt 1.3. apakšpunktu) definētā iekšējā korozija, balonus jāizņem no apgrozības un tiem netiek piešķirts nākamais pildīšanas un pārvadāšanas periods.	

^a Padomes Direktīva par dalībvalstu tiesību aktu tuvināšanu attiecībā uz metinātiem gāzes baloniem no nelegēta tērauda, publicēta Eiropas Kopienu Oficiālajā Vēstnesī Nr. L 300, 19.11.1984.

P200	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA (<i>turpinājums</i>)	P200
	3.4. Balonus, kuriem piešķirts 15 gadu intervāls, jāaprīko tikai ar tādiem vārstiem, kuri konstruēti un izgatavoti vismaz 15 gadu izmantošanas periodam saskaņā ar EN 13152:2001 + A1:2003, EN 13153:2001 + A1:2003, EN ISO 14245:2010, EN ISO 14245:2019, EN ISO 14245:2021, EN ISO 15995:2010, EN ISO 15995:2019 vai EN ISO 15995:2021. Pēc periodiskās inspicēšanas balonu aprīko ar jaunu vārstu, izņemot manuāli darbināmus vārstus, kas atjaunoti vai inspicēti saskaņā ar EN 14912:2022, kurus drīkst atkārtoti uzstādīt, ja tie ir derīgi nākamajam 15 gadu izmantošanas periodam. Atjaunošanu vai inspicēšanu veic tikai vārstu izgatavotājs vai atbilstoši tā tehniskajām instrukcijām uzņēmums, kurš kvalificēts šādam darbam un pielieto dokumentētu kvalitātes sistēmu.	
(13)	4. Marķējums Balonus, kuriem saskaņā ar šo punktu piešķirts periodiskās inspicēšanas 15 gadu intervāls, papildus skaidri un salasāmi marķē ar "P15Y". Šis marķējuma zīmes jānoņem, ja balonam vairs nav atļauts 15 gadu intervāls. PIEZĪME: Šo marķējumu nepiemēro baloniem, kuriem piemēro 1.6.2.9. un 1.6.2.10.punkta pārejas noteikumus vai šīs iepakojšanas instrukcijas (10) punkta īpašā iepakojšanas noteikuma v(1) nosacījumus. Bezšuvju tērauda un alumīnija sakausējuma balonu un šādu balonu komplektu periodiskās inspicēšanas 15 gadu intervālu drīkst piešķirt saskaņā ar (10) punkta īpašajiem iepakojšanas noteikumiem un vai va, ja tiek piemēroti šādi nosacījumi: 1. Vispārīgi nosacījumi 1.1. Piemērojot šo punktu, kompetentā iestāde nedelegē tās veicamos uzdevumus un pienākumus Xb iestādēm (B tipa inspicējošās institūcijas) vai IS (iekšējie kontroles dienesti) (Xb un IS definīciju skatīt 6.2.3.6.1.punktā). 1.2. Balonu vai balonu komplektu īpašnieks vēršas kompetentajā iestādē ar lūgumu piešķirt 15 gadu intervālu, un tam jādemonstrē, ka 2., 3. un 4. apakšpunkta prasības ir izpildītas. 1.3. Baloniem, ko ražo kopš 1999.gada 1.janvāra, jābūt izgatavotiem atbilstoši vienam no šādiem standartiem: – EN 1964-1 vai EN 1964-2; vai – EN 1975; vai – EN ISO 9809-1 vai EN ISO 9809-2; vai – EN ISO 7866; vai – Padomes direktīvu 84/525/EEK^b un 84/526/EEK^c I pielikuma 1. līdz 3.daļa, atbilstoši attiecināmībai izgatavošanas laikā (skatīt arī 6.2.4.1.punkta tabulu). Citi baloni, kas izgatavoti pirms 2009.gada 1.janvāra atbilstoši <i>RID</i> nosacījumiem saskaņā ar nacionālās kompetentās iestādes akceptētiem tehniskajiem noteikumiem, drīkst tikt akceptēti 15 gadu periodisko inspicēšanu intervālam, ja tiem ir iesnieguma iesniegšanas laikā piemērojamajiem <i>RID</i> nosacījumiem ekvivalenta drošība. PIEZĪME: Šis nosacījums tiek uzskatīts par izpildītu, ja balona atbilstība ir atkārtoti novērtēta saskaņā ar atkārtotas atbilstības novērtēšanas procedūru, kas aprakstīta 2010.gada 16.jūnija direktīvas 2010/35/ES III pielikumā vai 1999.gada 29.aprīļa direktīvas 1999/36/EK IV pielikuma II daļā. Baloniem un balonu komplektiem, kas marķēti ar 6.2.2.7.2.punkta a) apakšpunktā doto Apvienoto Nāciju Organizācijas iepakojuma simbolu, nedrīkst noteikt periodiskās inspicēšanas 15 gadu intervālu. 1.4. Balonu komplektiem jābūt konstruētiem tā, lai balonu saskare pa balonu garenasi neradītu ārēju koroziju. Balsteņiem un fiksācijas skavām jābūt tādām, lai mazinātu balonu korozijas risku. Triecienus absorbējoši materiāli, ko lieto balsteņos, ir atļauti vienīgi tad, ja tie ir apstrādāti tā, lai neabsorbētu ūdeni. Piemērotu materiālu piemēri ir ūdensizturīgas lentas un gumija. 1.5. Īpašniekam jāiesniedz kompetentajai iestādei dokumentēti pierādījumi, ka baloni atbilst 1.3.apakšpunkta nosacījumiem. Kompetentajai iestādei jāpārlicinās, kas šie nosacījumi ir ievēroti.	

^b Padomes Direktīva par dalībvalstu tiesību aktu tuvināšanu attiecībā uz bezšuvju tērauda gāzes baloniem, publicēta 19.11.1984. Eiropas Kopienu Oficiālajā Vēstnesī Nr. L 300.

^c Padomes Direktīva par dalībvalstu tiesību aktu tuvināšanu attiecībā uz bezšuvju gāzes baloniem no nelegēta alumīnija un alumīnija sakausējumiem, publicēta 19.11.1984. Eiropas Kopienu Oficiālajā Vēstnesī Nr. L 300.

P200	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA (<i>turpinājums</i>)	P200
	1.6. Kompetentajai iestādei jāpārbauda, vai 2. un 3. apakšpunkta nosacījumi ir ievēroti un pareizi piemēroti. Ja visi nosacījumi ir ievēroti, tai jānodrošina veikt balonu vai balonu komplektu periodiskā inspicēšana ar 15 gadu intervālu. Šajā atļaujā jābūt skaidri identificētai attiecīgajai balonu grupai (skatīt PIEZĪMI zemāk). Atļaujai jābūt nogādātai īpašniekam; kompetentajai iestādei jā saglabā kopija. Īpašniekam jāglabā dokumenti tik ilgi, kamēr baloniem piemērojams 15 gadu intervāls. PIEZĪME: <i>Balonu grupu definē identisku balonu izgatavošanas datumi kādā periodā, kad nav mainīties piemērojamo RID noteikumu un kompetentās iestādes akceptētu tehnisko noteikumu tehniskais saturs. Piemērs: identiskas konstrukcijas un tilpuma baloni, kas tikuši izgatavoti saskaņā ar RID noteikumiem, ko piemēro no 1985.gada 1.janvāra līdz 1988.gada 31.decembrim, kombinācijā ar kompetentās iestādes akceptētiem tehniskajiem noteikumiem, ko piemēro tajā pašā periodā, veido vienu grupu šī punkta nosacījumu izpratnē.</i> 1.7. Īpašniekam jānodrošina pienācīga atbilstība RID noteikumiem un dotajai atļaujai un tas jādemonstrē kompetentajai iestādei pēc tās pieprasījuma, bet vismaz ik pēc trim gadiem vai kad tiek ieviestas būtiskas izmaiņas procedūrās. 2. Izmantošanas nosacījumi 2.1. Balonus, kuriem piešķirts periodisko inspicēšanu 15 gadu intervāls, jāpiepilda tikai pildīšanas centros, kur darbojas dokumentēta un sertificēta kvalitātes sistēma, lai nodrošinātu, ka visi šīs iepakojšanas instrukcijas (7) punkta nosacījumi un attiecīgi piemērojamās EN ISO 24431:2016 vai EN 13365:2002 prasības un pienākumi tiek izpildīti un pareizi piemēroti. Kvalitātes sistēmai saskaņā ar ISO 9000 (sēriju) vai tā ekvivalentu jābūt kompetentās iestādes atzītas akreditētas neatkarīgās iestādes sertificētai. Tas attiecas uz balonu, balonu komplektu un vārstu pirmspiepildīšanas un pēcpiepildīšanas, kā arī piepildīšanas inspicēšanas procedūrām. 2.2. Alumīnija sakausējuma baloni un šādu balonu komplekti bez paliekošā spiediena vārstiem (RPV), kam piešķirts periodiskās inspicēšanas 15 gadu intervāls, pirms katras piepildīšanas jāpārbauda saskaņā ar dokumentētu procedūru, kas ietver vismaz šo: • atvērt balona vārstu vai balonu komplekta galveno vārstu, lai pārlicinātos par paliekošo spiedienu; • ja gāze izplūst, balonu vai balonu komplektu drīkst piepildīt; • ja gāze neizplūst, jāpārbauda balona vai balonu komplekta iekšējais stāvoklis attiecībā uz piesārņojumu; • ja piesārņojums nav konstatēts, balonu vai balonu komplektu drīkst piepildīt. • ja piesārņojums tiek konstatēts, jāveic korektīva darbība. 2.3. Bezšuvju tērauda baloni, aprīkoti ar paliekošā spiediena vārstiem (RPV), un bezšuvju tērauda balonu komplekti, aprīkoti ar galveno (galvenajiem) vārstu (vārstiem) un tajā esošu paliekošā spiediena ierīci, kam piešķirts periodiskās inspicēšanas 15 gadu intervāls, jāpārbauda pirms katras piepildīšanas saskaņā ar dokumentētu procedūru, kas ietver vismaz šo: • atvērt balona vārstu vai balonu komplekta galveno vārstu, lai pārlicinātos par paliekošo spiedienu; • ja gāze izplūst, balonu vai balonu komplektu drīkst piepildīt; • ja gāze neizplūst, jāpārbauda paliekošā spiediena ierīces darbība; • ja pārbaudē konstatē, ka paliekošā spiediena ierīce saglabājusi spiedienu, balonu vai balonu komplektu drīkst piepildīt; • ja pārbaudē konstatē, ka paliekošā spiediena ierīce nav saglabājusi spiedienu, jāpārbauda balona vai balonu komplekta iekšējais stāvoklis attiecībā uz piesārņojumu: – ja piesārņojums nav konstatēts, balonu vai balonu komplektu drīkst piepildīt pēc paliekošā spiediena ierīces remonta vai nomaiņas; – ja piesārņojums tiek konstatēts, jāveic korektīva darbība.	

P200	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA (<i>turpinājums</i>)	P200
	2.4. Lai novērstu iekšējo koroziju, balonos vai balonu komplektos pilda tikai augstas kvalitātes gāzes ar ļoti zemu potenciālo piesārņojumu. To uzskata par izpildītu, ja gāzes/materiāla savietojamība ir pieņemama saskaņā ar EN ISO 11114-1:2020 un EN ISO 11114-2:2013 un ja gāzes kvalitāte atbilst EN ISO 14175:2008 dotajai specifikācijai vai, attiecībā uz gāzēm, ko standarts neaptver, minimālā tīrība ir 99,5% pēc tilpuma un maksimālais mitruma saturs ir 40 ml/m³(ppm). Attiecībā uz slāpekļa oksīdu minimālās tīrības vērtībai jābūt 98% pēc tilpuma un maksimālajai mitruma satura vērtībai jābūt 70 ml/m³ (ppm). 2.5. Īpašniekam jānodrošina, ka tiek ievērotas 2.1. līdz 2.4. apakšpunktā dotās prasības, un pēc pieprasījuma jāsniedz kompetentajai iestādei dokumentēti pierādījumi par to, bet vismaz ik pēc trim gadiem vai kad tiek ieviestas būtiskas izmaiņas procedūrās. 2.6. Ja pildīšanas centrs atrodas citā RID Līgumslēdzējā valstī, īpašnieks pēc pieprasījuma sniedz kompetentajai iestādei papildus dokumentētus pierādījumus, ka pildīšanas centru pienācīgi uzrauga attiecīgās RID Līgumslēdzējas valsts kompetentā iestāde. Skatīt arī 1.2.apakšpunktu. 3. Kvalifikācijas un periodisko inspicēšanu nosacījumi 3.1. Lietošanā esošu balonu un balonu komplektu, attiecībā uz kuriem kopš to pēdējās periodiskās inspicēšanas atbilstīgi kompetentās iestādes prasībām ir ievēroti 2.apakšpunkta nosacījumi, periodiskās inspicēšanas intervālu drīkst pagarināt līdz 15 gadiem, skaitot no pēdējās periodiskās inspicēšanas. Citos gadījumos inspicēšanas perioda izmaiņa no desmit uz piecpadsmit gadiem jāveic periodiskās inspicēšanas laikā. Periodiskās inspicēšanas ziņojumā jānorāda, ka dotais balons vai balonu komplekts jāapriko ar atbilstīgu paliekošā spiediena ierīci. Kompetentā iestāde drīkst akceptēt citu dokumentētu pierādījumu. 3.2. Ja balons, kam noteikts 15 gadu intervāls, neiztur spiediena pārbaudi, plīstot vai notiekot sūcei, vai ja nesagraujošā pārbaudē (NDT) periodiskās inspicēšanas laikā konstatē būtisku defektu, īpašniekam jāveic izpēti un jāizdod ziņojums par kļūmes cēloni un par to, vai tas attiecas uz citiem baloniem (piemēram, tā paša tipa vai grupas). Pēdējā gadījumā īpašniekam par to jāinformē kompetentā iestāde. Tad kompetentajai iestādei jāņem par pienācīgiem pasākumiem un attiecīgi jāinformē citu RID Līgumslēdzēju valstu kompetentās iestādes. 3.3. Ja konstatē iekšēju koroziju un citus defektus, kā noteikts 6.2.4.sadaļā norādītajos periodiskās inspicēšanas standartos, balons jāizņem no lietošanas, un tam nedrīkst noteikt nekādu turpmāko periodu piepildīšanai un pārvadāšanai. 3.4. Baloni un balonu komplekti, kam piešķirts periodiskās inspicēšanas 15 gadu intervāls, jāapriko tikai ar tādiem vārstiem, kas konstruēti un pārbaudīti saskaņā ar EN 849 vai EN ISO 10297, kas piemērojami izgatavošanas laikā (skatīt arī tabulu 6.2.4.1.punktā). Pēc periodiskās inspicēšanas jāuzstāda jauns vārsts, vienīgi vārstus, kas atjaunoti vai pārbaudīti saskaņā ar EN ISO 22434:2022, drīkst uzstādīt atkārtoti. 4. Marķējums Baloniem un balonu komplektiem, kam piešķirts periodiskās inspicēšanas 15 gadu intervāls saskaņā ar šī punkta nosacījumiem, jānosaka nākamās periodiskās inspicēšanas datums (gads), kā noteikts 5.2.1.6.punkta c) apakšpunktā, un tajā pašā laikā tie papildus skaidri un salasāmi jāmarķē ar "P15Y". Šis marķējuma zīmes jānoņem, ja balonam vai balonu komplektam vairs nav atļauts veikt periodisko inspicēšanu ar 15 gadu intervālu.	

P200		IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA (turpinājums)									P200	
1. tabula SASPIESTAS GĀZES												
ANO nr.	Nosaukums un apraksts	Klasifikācijas kods	LC ₅₀ ml/m ³	Baloni	Caurules	Spiediena mucas	Balonu komplektū	Inspicēšanas intervāls gados ^a	Pārbaudes spiediens bāros ^b	Maksimālais darba spiediens, bāros ^b	Īpaši iepakojšanas noteikumi	
1002	GAISS, SASPIESTS	1A		X	X	X	X	10			ua, va	
1006	ARGONS, SASPIESTS	1A		X	X	X	X	10			ua, va	
1016	OGLEKĻA MONOKSĪDS, SASPIESTS	1TF	3760	X	X	X	X	5			u	
1023	AKMEŅOGĻU GĀZE, SASPIESTA	1TF		X	X	X	X	5				
1045	FLUORS, SASPIESTS	1TOC	185	X			X	5	200	30	a, k, n, o	
1046	HĒLIJS, SASPIESTS	1A		X	X	X	X	10			ua, va	
1049	ŪDEŅRADIS, SASPIESTS	1F		X	X	X	X	10			d, ua, va	
1056	KRIPTONS, SASPIESTS	1A		X	X	X	X	10			ua, va	
1065	NEONS, SASPIESTS	1A		X	X	X	X	10			ua, va	
1066	SLĀPEKLIS, SASPIESTS	1A		X	X	X	X	10			ua, va	
1071	NAFTAS GĀZE, SASPIESTA	1TF		X	X	X	X	5				
1072	SKĀBEKLIS, SASPIESTS	1O		X	X	X	X	10			s, ua, va	
1612	HEKSAETILTETRAFOSFĀTA UN SASPIESTAS GĀZES MAISIĀJUMS	1T		X	X	X	X	5			z	
1660	SLĀPEKĻA OKSĪDS, SASPIESTS	1TOC	115	X			X	5	225	33	k, o	
1953	SASPIESTA GĀZE, TOKSISKA, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.	1TF	≤ 5000	X	X	X	X	5			z	
1954	SASPIESTA GĀZE, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.	1F		X	X	X	X	10			z, ua, va	
1955	SASPIESTA GĀZE, TOKSISKA, C.N.P.	1T	≤ 5000	X	X	X	X	5			z	
1956	SASPIESTA GĀZE, C.N.P.	1A		X	X	X	X	10			z, ua, va	
1957	DEITĒRIJS, SASPIESTS	1F		X	X	X	X	10			d, ua, va	
1964	OGĻŪDEŅRAŽU GĀZU MAISIĀJUMS, SASPIESTS, C.N.P.	1F		X	X	X	X	10			z, ua, va	
1971	METĀNS, SASPIESTS, vai DABASGĀZE, SASPIESTA, ar augstu metāna saturu	1F		X	X	X	X	10			ua, va	
2034	ŪDEŅRAŽA UN METĀNA MAISIĀJUMS, SASPIESTS	1F		X	X	X	X	10			d, ua, va	
2190	SKĀBEKĻA DIFLUORĪDS, SASPIESTS	1TOC	2.6	X			X	5	200	30	a, k, n, o	
3156	SASPIESTA GĀZE, OKSIDĒJOŠA, C.N.P.	1O		X	X	X	X	10			z, ua, va	
3303	SASPIESTA GĀZE, TOKSISKA, OKSIDĒJOŠA, C.N.P.	1TO	≤ 5000	X	X	X	X	5			z	
3304	SASPIESTA GĀZE, TOKSISKA, KOROZĪVA, C.N.P.	1TC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z	
3305	SASPIESTA GĀZE, TOKSISKA, UZLIESMOJOŠA, KOROZĪVA, C.N.P.	1TFC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z	
3306	SASPIESTA GĀZE, TOKSISKA, OKSIDĒJOŠA, KOROZĪVA, C.N.P.	1TOC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z	

^a Nepiemēro spiedientvertnēm, kas izgatavotas no kompozītmateriāliem.

^b Ja ieraksta vieta ir tukša, darba spiediens nedrīkst pārsniegt divas trešdaļas no pārbaudes spiediena.

P200		IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA (turpinājums)								P200	
2. tabula. SAŠĶĪDRINĀTAS GĀZES UN IZŠĶĪDINĀTAS GĀZES											
ANO nr.	Nosaukums un apraksts	Klasifikācijas kods	LC ₅₀ ml/m ³	Baloni	Caurules	Spiediena mucas	Balonu komplekti	Inspicēšanas intervāls gados ^a	Pārbaudes spiediens bāros	Pildījuma pakāpe	Īpaši iepakojšanas noteikumi
1001	ACETILĒNS, IZŠĶĪDINĀTS	4F		X			X	10	60		c, p
1005	AMONJAKS, BEZŪDENS	2TC	4000	X	X	X	X	5	29	0.54	b, ra
1008	BORA TRIFLUORĪDS,	2TC	864	X	X	X	X	5	225 300	0.715 0.86	a a
1009	BROMOTRIFLUORMETĀNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R13B1)	2A		X	X	X	X	10	42 120 250	1.13 1.44 1.60	ra ra ra
1010	BUTADIĒNI, STABILIZĒTI (1,2-butadiēni), vai	2F		X	X	X	X	10	10	0.59	ra
1010	BUTADIĒNI, STABILIZĒTI (1,3-butadiēni), vai	2F		X	X	X	X	10	10	0.55	ra
1010	BUTADIĒNU UN OGĻŪDENRAŽU MAISIJUMS, STABILIZĒTS	2F		X	X	X	X	10	10	0.50	ra, v, z
1011	BUTĀNS	2F		X	X	X	X	10	10	0.52	ra, v
1012	BUTILĒNS (Butilēnu maisījums) vai	2F		X	X	X	X	10	10	0.50	ra, z
1012	BUTILĒNS (1-butilēns) vai	2F		X	X	X	X	10	10	0.53	
1012	BUTILĒNS (cis-2-butilēns) vai	2F		X	X	X	X	10	10	0.55	
1012	BUTILĒNS (trans-2-butilēns)	2F		X	X	X	X	10	10	0.54	
1013	OGLEKĻA DIOKSĪDS	2A		X	X	X	X	10	190 250	0.68 0.76	ra, ua, va ra, ua, va
1017	HLORS	2TOC	293	X	X	X	X	5	22	1.25	a, ra
1018	HLORDIFLUORMETĀNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R22)	2A		X	X	X	X	10	27	1.03	ra
1020	HLORPENTAFLUORETĀNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R115)	2A		X	X	X	X	10	25	1.05	ra
1021	1-HLOR-1,2,2,2-TETRAFLUORETĀNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R124)	2A		X	X	X	X	10	11	1.20	ra
1022	HLORTRIFLUORMETĀNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R13)	2A		X	X	X	X	10	100 120 190 250	0.83 0.90 1.04 1.11	ra ra ra ra
1026	CIĀNS	2TF	350	X	X	X	X	5	100	0.70	ra, u
1027	CIKLOPROPĀNS	2F		X	X	X	X	10	18	0.55	ra
1028	DIHLORDIFLUORMETĀNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R12)	2A		X	X	X	X	10	16	1.15	ra
1029	DIHLORFLUORMETĀNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R21)	2A		X	X	X	X	10	10	1.23	ra
1030	1,1-DIFLUORETĀNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R152a)	2F		X	X	X	X	10	16	0.79	ra
1032	DIMETILAMĪNS, BEZŪDENS	2F		X	X	X	X	10	10	0.59	b, ra
1033	DIMETILĒTERIS	2F		X	X	X	X	10	18	0.58	ra
1035	ETĀNS	2F		X	X	X	X	10	95 120 300	0.25 0.30 0.40	ra ra ra
1036	ETILAMĪNS	2F		X	X	X	X	10	10	0.61	b, ra
1037	ETILHLORĪDS	2F		X	X	X	X	10	10	0.80	a, ra
1039	ETILMETILĒTERIS	2F		X	X	X	X	10	10	0.64	ra
1040	ETILĒNOKSĪDS vai ETILĒNOKSĪDS AR SLĀPEKLI līdz kopējam spiedienam 1 MPa (10 bar) 50°C temperatūrā	2TF	2900	X	X	X	X	5	15	0.78	l, ra

P200		IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA (turpinājums)									P200	
2. tabula. SAŠĶIDRINĀTAS GĀZES UN IZŠĶIDINĀTAS GĀZES												
ANO nr.	Nosaukums un apraksts	Klasifikācijas kods	LC ₅₀ ml/m ³	Baloni	Caurules	Spiediena mucas	Balonu komplekti	Inspicēšanas intervāls gados ^a	Parbaudes spiediens bāros	Pildījuma pakāpe	Īpaši iepakojšanas noteikumi	
1041	ETILĒNOKSĪDA UN OGLEKĻA DIOKSĪDA MAISĪJUMS ar vairāk nekā 9%, bet ne vairāk kā 87% etilēna oksīda	2F		X	X	X	X	10	190 250	0.66 0.75	ra ra	
1043	AMONIJA MĒSLOJUMA ŠĶĪDUMS, ar brīvu amonjaku	PĀRVADĀŠANA AIZLIEGTA										
1048	BROMŪDEŅRADIS, BEZŪDENS	2TC	2860	X	X	X	X	5	60	1.51	a, d, ra	
1050	HLORŪDEŅRADIS, BEZŪDENS	2TC	2810	X	X	X	X	5	100 120 150 200	0.30 0.56 0.67 0.74	a, d, ra a, d, ra a, d, ra a, d, ra	
1053	SĒRŪDEŅRADIS	2TF	712	X	X	X	X	5	48	0.67	d, ra, u	
1055	IZOBUTILĒNS	2F		X	X	X	X	10	10	0.52	ra	
1058	SAŠĶIDRINĀTAS GĀZES, neuzliesmojošas, sajauktas ar slāpekli, oglekļa dioksīdu vai gaisu	2A		X	X	X	X	10			ra, z	
1060	METILACETILĒNA UN PROPADIĒNA MAISĪJUMS, STABILIZĒTS	2F		X	X	X	X	10			c, ra, z	
	Propadiēns ar 1% līdz 4% metilacetilēna	2F		X	X	X	X	10	22	0.52	c, ra	
	Maisījums P1	2F		X	X	X	X	10	30	0.49	c, ra	
	Maisījums P2	2F		X	X	X	X	10	24	0.47	c, ra	
1061	METILAMĪNS, BEZŪDENS	2F		X	X	X	X	10	13	0.58	b, ra	
1062	METILBROMĪDS ar ne vairāk kā 2% hlorpikrīna	2T	850	X	X	X	X	5	10	1.51	a	
1063	METILHLORĪDS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R 40)	2F		X	X	X	X	10	17	0.81	a, ra	
1064	METILMERKAPTĀNS	2TF	1350	X	X	X	X	5	10	0.78	d, ra, u	
1067	DISLĀPEKĻA TETROKSĪDS (SLĀPEKĻA DIOKSĪDS)	2TOC	115	X		X	X	5	10	1.30	k	
1069	NITROZILHLORĪDS	2TC	35	X			X	5	13	1.10	k, ra	
1070	SLĀPEKĻA OKSĪDS	2O		X	X	X	X	10	180 225 250	0.68 0.74 0.75	ua, va ua, va ua, va	
1075	NAFTAS GĀZES, SAŠĶIDRINĀTAS	2F		X	X	X	X	10			v, z	
1076	FOSĢĒNS	2TC	5	X		X	X	5	20	1.23	a, k, ra	
1077	PROPIĒNS	2F		X	X	X	X	10	27	0.43	ra	
1078	DZESĒJOŠĀ GĀZE, C.N.P.	2A		X	X	X	X	10			ra, z	
	Maisījums F1	2A		X	X	X	X	10	12	1.23		
	Maisījums F2	2A		X	X	X	X	10	18	1.15		
	Maisījums F3	2A		X	X	X	X	10	29	1.03		
1079	SĒRA DIOKSĪDS	2T C	25 20	X	X	X	X	5	12	1.23	ra	
1080	SĒRA HEKSAFLUORĪDS	2A		X	X	X	X	10	70	1.06	ra, ua, va	
									140	1.34	ra, ua, va	
									160	1.38	ra, ua, va	

P200		IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA (turpinājums)										P200	
2. tabula. SAŠĶIDRINĀTAS GĀZES UN IZŠĶĪDINĀTAS GĀZES													
ANO nr.	Nosaukums un apraksts	Klasifikācijas kods	LC ₅₀ ml/m ³	Baloni	Caurules	Spiediena mucas	Balonu komplekti	Inspicēšanas intervāls gados ^a	Pārbaudes spiediens bāros	Pildījuma pakāpe	Īpaši iepakojšanas noteikumi		
1081	TETRAFLUORETILĒNS, STABILIZĒTS	2F		X	X	X	X	10	200		m, o	ra	
1082	TRIFLUORHLORETILĒNS, STABILIZĒTS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R1113)	2TF	2000	X	X	X	X	5	19	1.13	ra, u		
1083	TRIMETILAMĪNS, BEZŪDENS	2F		X	X	X	X	10	10	0.56	b, ra		
1085	VINILBROMĪDS, STABILIZĒTS	2F		X	X	X	X	10	10	1.37	a, ra		
1086	VINILHLORĪDS, STABILIZĒTS	2F		X	X	X	X	10	12	0.81	a, ra		
1087	VINILMETILĒTERIS, STABILIZĒTS	2F		X	X	X	X	10	10	0.67	ra		
1581	HLORPIKRĪNA UN METILBROMĪDA MAISĪJUMS ar vairāk kā 2% hlorpikrīna	2T	850	X	X	X	X	5	10	1.51	a		
1582	HLORPIKRĪNA UN METILHLORĪDA MAISĪJUMS	2T	^d	X	X	X	X	5	17	0.81	a		
1589	CIĀNOGENA HLORĪDS, STABILIZĒTS	2TC	80	X			X	5	20	1.03	k		
1741	BORA TRIHLORĪDS	2TC	2541	X	X	X	X	5	10	1.19	a, ra		
1749	HLORA TRIFLUORĪDS	2TOC	299	X	X	X	X	5	30	1.40	a		
1858	HEKSAFLUORPROPILĒNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R1216)	2A		X	X	X	X	10	22	1.11	ra		
1859	SILĪCIJA TETRAFLUORĪDS	2TC	922	X	X	X	X	5	200 300	0.74 1.10	a a		
1860	VINILFLUORĪDS, STABILIZĒTS	2F		X	X	X	X	10	250	0.64	a, ra		
1911	DIBORĀNS	2TF	80	X			X	5	250	0.07	d, k, o		
1912	METILHLORĪDA UN METILĒNHLORĪDA MAISĪJUMS	2F		X	X	X	X	10	17	0.81	a, ra		
1952	ETILĒNA OKSĪDA UN OGLEKĻA DIOKSĪDA MAISĪJUMS ar ne vairāk kā 9% etilēna oksīda	2A		X	X	X	X	10	190 250	0.66 0.75	ra ra		
1958	1,2-DIHLOR- 1,1,2,2-TETRAFLUORETĀNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R114)	2A		X	X	X	X	10	10	1.30	ra		
1959	1,1-DIFLUORETILĒNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R1132a)	2F		X	X	X	X	10	250	0.77	ra		
1962	ETILĒNS	2F		X	X	X	X	10	225 300	0.34 0.38			
1965	OGĻŪDENĀZU GĀZU MAISĪJUMS, SAŠĶIDRINĀTS, C.N.P.	2F		X	X	X	X	10		^b	ra, v, z		
	Maisījums A	2F						10	10	0.50			
	Maisījums A01	2F						10	15	0.49			
	Maisījums A02	2F						10	15	0.48			
	Maisījums A0	2F						10	15	0.47			
	Maisījums A1	2F						10	20	0.46			
	Maisījums B1	2F						10	25	0.45			
	Maisījums B2	2F						10	25	0.44			
	Maisījums B	2F						10	25	0.43			
	Maisījums C	2F						10	30	0.42			
1967	INSEKTICĪDA GĀZE, TOKSISKA, C.N.P.	2T		X	X	X	X	5			z		
1968	INSEKTICĪDA GĀZE, C.N.P.	2A		X	X	X	X	10			ra, z		
1969	IZOBUTĀNS	2F		X	X	X	X	10	10	0.49	ra, v		
1973	HLORDIFLUORMETĀNA UN HLORPENTAFLUORETĀNA MAISĪJUMS ar fiksētu viršanas temperatūru, ar apmēram 49% hlordifluormetāna (DZESĒJOŠĀ GĀZE R502)	2A		X	X	X	X	10	31	1.01	ra		

P200		IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA (turpinājums)										P200	
2. tabula. SAŠĶIDRINĀTAS GĀZES UN IZŠĶIDINĀTAS GĀZES													
ANO nr.	Nosaukums un apraksts	Klasifikācijas kods	LC ₅₀ ml/m ³	Baloni	Caurules	Spiediena mucas	Balonu komplekti	Inspicēšanas intervāls gados ^a	Pārbaudes spiediens bāros	Pildījuma pakāpe	Īpaši iepakojšanas noteikumi		
1974	HLORDIFLUORBROMMETĀNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R12B1)	2A		X	X	X	X	10	10	1.61	ra		
1975	SLĀPEKĻA OKSĪDA UN DISLĀPEKĻA TETROKSĪDA MAISIJUMS (SLĀPEKĻA OKSĪDA UN SLĀPEKĻA DIOKSĪDA MAISIJUMS)	2TOC	115	X		X	X	5			k, z		
1976	OKTAFLUORCIKLOBUTĀNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE RC318)	2A		X	X	X	X	10	11	1.32	ra		
1978	PROPĀNS	2F		X	X	X	X	10	23	0.43	ra, v		
1982	TETRAFLUORMETĀNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R14)	2A		X	X	X	X	10	200 300	0.71 0.90			
1983	1-HLOR-2,2,2-TRIFLUORETĀNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R133a)	2A		X	X	X	X	10	10	1.18	ra		
1984	TRIFLUORMETĀNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R23)	2A		X	X	X	X	10	190 250	0.88 0.96	ra ra		
2035	1,1,1-TRIFLUORETĀNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R143a)	2F		X	X	X	X	10	35	0.73	ra		
2036	KSENONS	2A		X	X	X	X	10	130	1.28			
2044	2,2-DIMETILPROPĀNS	2F		X	X	X	X	10	10	0.53	ra		
2073	AMONJAKŪDENS, relatīvais blīvums ūdenī 15° C temperatūrā mazāks nekā 0,880	4A											
	ar vairāk nekā 35%, bet ne vairāk kā 40% amonjaka	4A		X	X	X	X	5	10	0.80	b		
	ar vairāk nekā 40%, bet ne vairāk kā 50% amonjaka	4A		X	X	X	X	5	12	0.77	b		
2188	ARSĪNS	2TF	178	X			X	5	42	1.10	d, k		
2189	DIHLORSILĀNS	2TFC	314	X	X	X	X	5	10 200	0.90 1.08	a a		
2191	SULFURILFLUORĪDS	2T	3020	X	X	X	X	5	50	1.10	u		
2192	GERMĀNIJS ^c	2TF	620	X	X	X	X	5	250	0.064	d, r, ra, q		
2193	HEKSAFLUORETĀNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R116)	2A		X	X	X	X	10	200	1.13			
2194	SELĒNA HEKSAFLUORĪDS	2TC	50	X			X	5	36	1.46	k, ra		
2195	TELŪRA HEKSAFLUORĪDS	2TC	25	X			X	5	20	1.00	k, ra		
2196	VOLFRAMA HEKSAFLUORĪDS	2TC	218	X	X	X	X	5	10	3.08	a, ra		
2197	JODŪDENRADIS, BEZŪDENS	2TC	2860	X	X	X	X	5	23	2.25	a, d, ra		
2198	FOSFORA PENTAFLUORĪDS	2TC	261	X	X	X	X	5	200 300	0.90 1.25			
2199	FOSFĪNS ^c	2TF	20	X			X	5	225 250	0.30 0.45	d, k, q, ra d, k, q, ra		
2200	PROPADIĒNS, STABILIZĒTS	2F		X	X	X	X	10	22	0.50	ra		
2202	SELĒNŪDENRADIS, BEZŪDENS	2TF	51	X			X	5	31	1.60	k		
2203	SILĀNS ^c	2F		X	X	X	X	10	225 250	0.32 0.36	q q		
2204	KARBONILSULFĪDS	2TF	1700	X	X	X	X	5	30	0.87	ra, u		
2417	KARBONILFLUORĪDS	2TC	360	X	X	X	X	5	200 300	0.47 0.70			
2418	SĒRA TETRAFLUORĪDS	2TC	40	X			X	5	30	0.91	a, k, ra		
2419	BROMTRIFLUORETILĒNS	2F		X	X	X	X	10	10	1.19	ra		
2420	HEKSAFLUORACETONS	2TC	470	X	X	X	X	5	22	1.08	ra		
2421	SLĀPEKĻA TRIOKSĪDS	2TOC	PĀRVADĀŠANA AIZLIEGTA										

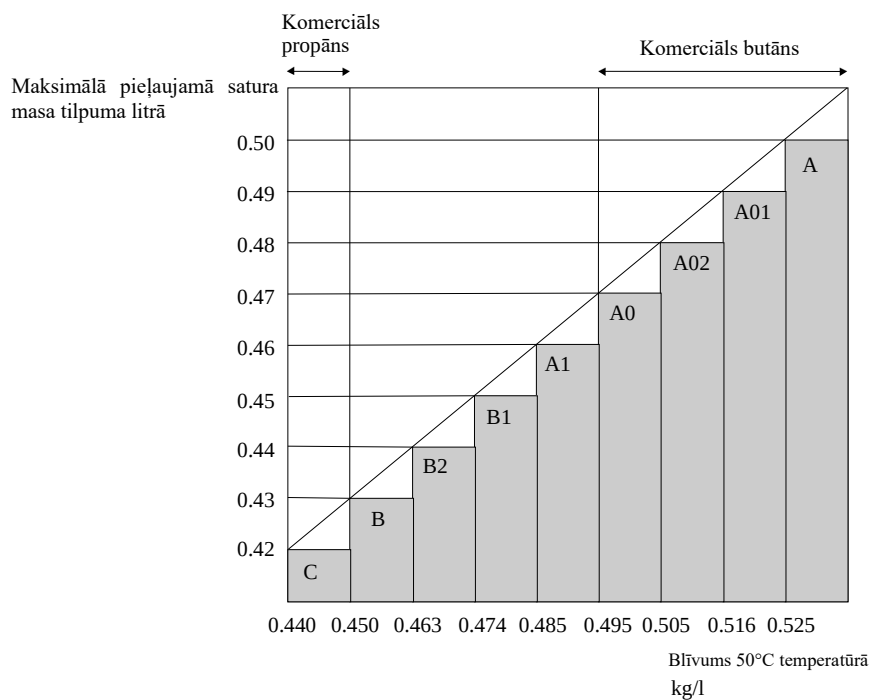
P200		IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA (turpinājums)										P200
2. tabula. SAŠĶIDRINĀTAS GĀZES UN IZŠĶĪDINĀTAS GĀZES												
ANO nr.	Nosaukums un apraksts	Klasifikācijas kods	LC ₅₀ ml/m ³	Baloni	Caurules	Spiediena mucas	Balonu komplekti	Inspicēšanas intervāls gados ^a	Pārbaudes spiediens bāros	Pildījuma pakāpe	Īpaši iepakojšanas noteikumi	
2422	OKTAFLUORBUT-2-ĒNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R1318)	2A		X	X	X	X	10	12	1.34	ra	
2424	OKTAFLUORPROPĀNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R218)	2A		X	X	X	X	10	25	1.04	ra	
2451	SLĀPEKĻA TRIFLUORĪDS	2O		X	X	X	X	10	200	0.50		
2452	ETILACETILĒNS, STABILIZĒTS	2F		X	X	X	X	10	10	0.57	c, ra	
2453	ETILFLUORĪDS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R161)	2F		X	X	X	X	10	30	0.57	ra	
2454	METILFLUORĪDS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R41)	2F		X	X	X	X	10	300	0.63	ra	
2455	METILNITRĪTS	2A	PĀRVADĀŠANA AIZLIEGTA									
2517	1-HLOR-1,1-DIFLUORETĀNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R142b)	2F		X	X	X	X	10	10	0.99	ra	
2534	METILHLORSILĀNS	2TFC	2810	X	X	X	X	5			ra, z	
2548	HLORA PENTAFLUORĪDS	2TOC	122	X			X	5	13	1.49	a, k	
2599	HLORTRIFLUORMETĀNA UN TRIFLUORMETĀNA AZEOTROPS MAISIĀJUMS ar apmēram 60% hlortrifluormetāna (DZESĒJOŠĀ GĀZE R503)	2A		X	X	X	X	10	31 42 100	0.12 0.17 0.64	ra ra ra	
2601	CIKLOBUTĀNS	2F		X	X	X	X	10	10	0.63	ra	
2602	DIHLORDIFLUORMETĀNA UN DIFLUORETĀNA AZEOTROPS MAISIĀJUMS ar apmēram 74% dihlordifluormetāna (DZESĒJOŠĀ GĀZE R500)	2A		X	X	X	X	10	22	1.01	ra	
2676	STIBĪNS	2TF	178	X			X	5	200	0.49	k, r, ra	
2901	BROMA HLORĪDS	2TOC	290	X	X	X	X	5	10	1.50	a	
3057	TRIFLUORACETILHLORĪDS	2TC	10	X		X	X	5	17	1.17	k, ra	
3070	ETILĒNOKSĪDA UN DIHLORDIFLUORMETĀNA MAISIĀJUMS ar ne vairāk kā 12,5% etilēna oksīda	2A		X	X	X	X	10	18	1.09	ra	
3083	PERHLORILFLUORĪDS	2TO	770	X	X	X	X	5	33	1.21	u	
3153	PERFLUOR(METILVINILĒTERIS)	2F		X	X	X	X	10	20	0.75	ra	
3154	PERFLUOR(ETILVINILĒTERIS)	2F		X	X	X	X	10	10	0.98	ra	
3157	SAŠĶIDRINĀTA GĀZE, OKSIDĒJOŠA, C.N.P.	2O		X	X	X	X	10			z	
3159	1,1,1,2-TETRAFLUORETĀNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R134a)	2A		X	X	X	X	10	18	1.05	ra	
3160	SAŠĶIDRINĀTA GĀZE, TOKSISKA, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.	2TF	≤ 5000	X	X	X	X	5			ra, z	
3161	SAŠĶIDRINĀTA GĀZE, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.	2F		X	X	X	X	10			ra, z	
3162	SAŠĶIDRINĀTA GĀZE, TOKSISKA, C.N.P.	2T	≤ 5000	X	X	X	X	5			z	
3163	SAŠĶIDRINĀTA GĀZE, C.N.P.	2A		X	X	X	X	10			ra, z	
3220	PENTAFLUORETĀNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R125)	2A		X	X	X	X	10	49 35	0.95 0.87	ra ra	
3252	DIFLUORMETĀNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R32)	2F		X	X	X	X	10	48	0.78	ra	
3296	HEPTAFLUORPROPĀNS (DZESĒJOŠĀ GĀZE R227)	2A		X	X	X	X	10	13	1.21	ra	

P200		IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA (turpinājums)										P200
2. tabula. SAŠĶIDRINĀTAS GĀZES UN IZŠĶIDINĀTAS GĀZES												
ANO nr.	Nosaukums un apraksts	Klasifikācijas kods	LC ₅₀ ml/m ³	Baloni	Caurules	Spiediena mucas	Balonu komplekti	Inspicēšanas intervāls gados ^a	Parbaudes spiediens bāros	Pildījuma pakāpe	Īpaši iepakojšanas noteikumi	
3297	ETILĒNOKSĪDA UN HLORTETRAFLUORETĀNA MAISĪJUMS ar ne vairāk kā 8,8% etilēnoksīda	2A		X	X	X	X	10	10	1.16	ra	
3298	ETILĒNOKSĪDA UN PENTAFLUORETĀNA MAISĪJUMS ar ne vairāk kā 7,9% etilēnoksīda	2A		X	X	X	X	10	26	1.02	ra	
3299	ETILĒNOKSĪDA UN TETRAFLUORETĀNA MAISĪJUMS ar ne vairāk kā 5,6% etilēnoksīda	2A		X	X	X	X	10	17	1.03	ra	
3300	ETILĒNOKSĪDA UN OGLEKĻA DIOKSĪDA MAISĪJUMS ar vairāk kā 87% etilēnoksīda	2TF	Vairāk kā 2900	X	X	X	X	5	28	0.73	ra	
3307	SAŠĶIDRINĀTA GĀZE, TOKSISKA, OKSIDĒJOŠA, C.N.P.	2TO	≤ 5000	X	X	X	X	5			z	
3308	SAŠĶIDRINĀTA GĀZE, TOKSISKA, KOROZĪVA, C.N.P.	2TC	≤ 5000	X	X	X	X	5			ra, z	
3309	SAŠĶIDRINĀTA GĀZE, TOKSISKA, UZLIESMOJOŠA, KOROZĪVA, C.N.P.	2TFC	≤ 5000	X	X	X	X	5			ra, z	
3310	SAŠĶIDRINĀTA GĀZE, TOKSISKA, OKSIDĒJOŠA, KOROZĪVA, C.N.P.	2TOC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z	
3318	AMONJAKŪDENS ar relatīvo blīvumu ūdenī 15°C temperatūrā, kas mazāks nekā 0,880, satur vairāk kā 50% amonjaka	4TC		X	X	X	X	5			b	
3337	DZESĒJOŠĀ GĀZE R404A (Pentafluoretāna, 1,1,1-trifluoroetāna un 1,1,1,2-tetrafluoretāna zeotrops maisījums ar apmēram 44% pentafluoretāna un 52% 1,1,1-trifluoretāna)	2A		X	X	X	X	10	36	0.82	ra	
3338	DZESĒJOŠĀ GĀZE R407A (Difluormetāna, pentafluoretāna un 1,1,1,2-tetrafluoretāna azeotrops maisījums ar apmēram 20% difluormetāna and 40% pentafluoretāna)	2A		X	X	X	X	10	32	0.94	ra	
3339	DZESĒJOŠĀ GĀZE R407B (Difluormetāna, pentafluoretāna un 1,1,1,2-tetrafluoretāna azeotrops maisījums ar apmēram 10% difluormetāna and 70% pentafluoretāna)	2A		X	X	X	X	10	33	0.93	ra	
3340	DZESĒJOŠĀ GĀZE R407C (Difluormetāna, pentafluoretāna un 1,1,1,2-tetrafluoretāna azeotrops maisījums ar apmēram 23% difluormetāna and 25% pentafluoretāna)	2A		X	X	X	X	10	30	0.95	ra	

P200		IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA (turpinājums)										P200
2. tabula. SAŠĶIDRINĀTAS GĀZES UN IZŠĶIDINĀTAS GĀZES												
ANO nr.	Nosaukums un apraksts	Klasifikācijas kods	LC ₅₀ ml/m ³	Baloni	Caurules	Spiediena mucas	Balonu komplekti	Inspicēšanas intervāls gados ^a	Parbaudes spiediens bāros	Pildījuma pakāpe	Īpaši iepakojšanas noteikumi	
3354	INSEKTICĪDA GĀZE, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.	2F		X	X	X	X	10			ra, z	
3355	INSEKTICĪDA GĀZE, TOKSISKA, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.	2TF		X	X	X	X	5			ra, z	
3374	ACETILĒNS BEZ ŠĶĪDINĀTĀJA	2F		X			X	5	60		c, p	

^a Nepiemēro spiedientvertnēm, kas izgatavotas no kompozītmateriāliem.

^b Maisījumiem ar ANO nr. 1965 maksimālā pieļaujamā pildījuma masa tilpuma litrā ir šāda:



^c Uzskata par piroforu.

^d Uzskata par toksisku. LC₅₀ vērtība vēl jānosaka.

P200		IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA (turpinājums)										P200
3. tabula. VIELAS, KAS NEPIEDER 2. KLASEI												
ANO nr.	Nosaukums un apraksts	Klase	Klasifikācijas kods	LC ₅₀ ml/m ³	Baloni	Caurules	Spiediena mucas	Balonu komplekti	Inspicēšanas intervāls gados ^a	Pārbaudes spiediens bāros	Pildījuma pakāpe	Īpaši iepakojšanas noteikumi
1051	CIĀNŪDENRADIS, STABILIZĒTS, satur mazāk par 3% ūdens	6.1	TF1	40	X			X	5	100	0.55	k
1052	FLUORŪDENRADIS, BEZŪDENS	8	CT1	1307	X		X	X	5	10	0.84	a, ab, ac
1745	BROMA PENTAFLUORĪDS	5.1	OTC	25	X		X	X	5	10	^b	k, ab, ad
1746	BROMA TRIFLUORĪDS	5.1	OTC	50	X		X	X	5	10	^b	k, ab, ad
2495	JODA PENTAFLUORĪDS	5.1	OTC	120	X		X	X	5	10	^b	k, ab, ad

^a Nepiemēro spiedientvertnēm, kas izgatavotas no kompozītmateriāliem.

^b Nepieciešams nodrošināt minimālo nepiepildīto tilpumu - 8%.

P201	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P201
Šī instrukcija attiecas uz ANO numuriem 3167, 3168 un 3169.		
Atļauti šādi iepakojumi: 1) Baloni un spiedientvertnes, kas atbilst kompetentas iestādes apstiprinātām konstrukcijas, pārbaudes un piepildīšanas prasībām. 2) Šādi kombinētie iepakojumi ar nosacījumu, ka tiek ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie nosacījumi: Arējie iepakojumi: Mucas (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); Kastes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); Transportkannas (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2). Iekšējie iepakojumi: a) netoksiskām gāzēm — stikla vai metāla hermētiski noslēgti iekšējie iepakojumi ar maksimālo ietilpību 5 litri pakā; b) toksiskām gāzēm — stikla vai metāla hermētiski noslēgti iekšējie iepakojumi ar maksimālo ietilpību 1 litrs pakā. Iepakojumiem jāatbilst III iepakojšanas grupas veiktspējas līmenim.		

P202	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P202
(Rezervēta)		

P203	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P203
Šī instrukcija attiecas uz 2.klases atdzesētām sašķidrinātām gāzēm		
Prasības slēgtām kriogēnām tvertnēm: 1) Jāievēro 4.1.6. sadaļas īpašie iepakojšanas noteikumi. 2) Jāievēro 6.2. nodaļas prasības. 3) Slēgtām kriogēnām tvertnēm jābūt tā izolētām, lai tās neapsarmotu. 4) Pārbaudes spiediens Atdzesēti šķidrums jāpilda slēgtās kriogēnās tvertnēs ar šādiem minimālajiem pārbaudes spiedieniem: a) slēgtu kriogēno tvertni ar vakuuma izolāciju pārbaudes spiediens nedrīkst būt mazāks par summāro piepildītas tvertnes maksimālo iekšējo spiedienu reizinātu ar 1,3, ieskaitot spiedienu piepildīšanas un iztukšošanas laikā, plus 100 kPa (1 bar); b) citu slēgtu kriogēno tvertni pārbaudes spiediens nedrīkst būt mazāks par piepildītas tvertnes maksimālo iekšējo spiedienu, reizinātu ar 1,3, ņemot vērā spiedienu, kas rodas piepildīšanas un iztukšošanas laikā. 5) Pildījuma pakāpe Neuzliesmojošu, netoksisku atdzesētu sašķidrinātu gāzu (klasifikācijas kodi 3A un 3O) šķidrās fāzes tilpums piepildīšanas temperatūrā un 100 kPa (1 bar) spiedienā nedrīkst pārsniegt 98% no spiedientvertnes ūdens ietilpības. Uzliesmojošām, atdzesētām sašķidrinātām gāzēm (klasifikācijas kods 3F) pildījuma pakāpei nedrīkst pārsniegt līmeni, pie kura, ja satura temperatūra palielinātos līdz temperatūrai, kad tvaiku spiediens izlīdzinātos ar drošības vārsta atvēršanas spiedienu, šķidrās fāzes tilpums šajā temperatūrā sasniegtu 98% no ūdens ietilpības. 6) Spiediena samazināšanas ierīces Slēgtas kriogēnās tvertnes jāaprīko ar vismaz vienu spiediena samazināšanas ierīci. 7) Savietojamība Savienojumu hermētiskuma vai slēgelementu apkopes nodrošināšanā izmantojamajiem materiāliem jābūt savietojamiem ar saturu. Oksidējošu gāzu (klasifikācija kods 3O) pārvadāšanai paredzētu tvertni gadījumā šie materiāli nedrīkst bīstamā veidā reaģēt ar šīm gāzēm. 8) Periodiskā inspicēšana a) Spiediena samazināšanas vārstu periodisko inspicēšanu un pārbaudi biežums saskaņā ar 6.2.1.6.3.punktu nedrīkst pārsniegt piecus gadus. b) Periodiskās inspicēšanas un pārbaudi saskaņā ar 6.2.3.5.2.punkta nosacījumiem biežums slēgtām kriogēnām tvertnēm, kas nav ANO slēgtās kriogēnās tvertnes, nedrīkst pārsniegt 10 gadus. Prasības vaļējām kriogēnām tvertnēm: Tikai šādas neoksidējošas atdzesētas sašķidrinātas gāzes ar klasifikācijas kodu 3A drīkst pārvadāt vaļējās kriogēnās tvertnēs: ANO nr. 1913, 1951, 1963, 1970, 1977, 2591, 3136 un 3158. Vaļējās kriogēnās tvertnes jākonstruē atbilstoši šādām prasībām: 1) Tvertnēm jābūt tā konstruētām, izgatavotām, pārbaudītām un aprīkotām, lai izturētu visus apstākļus, ieskaitot nogurumu, kādiem tās būs pakļautas parastas lietošanas un parastas pārvadāšanas laikā. 2) Ietilpība nedrīkst pārsniegt 450 litrus. 3) Tvertnei jābūt ar dubultu sienu konstrukciju, kurā ir telpa bez gaisa starp iekšējo un ārējo sienu (vakuuma izolācija). Izolācijai jānovērš sarmas veidošanās uz tvertnes ārējās virsmas. 4) Konstrukcijas materiāliem jābūt ar pienācīgām mehāniskajām īpašībām ekspluatācijas temperatūrā. 5) Materiālus, kas ir tiešā kontaktā ar bīstamajām kravām, nedrīkst ietekmēt vai pavājināt pārvadāšanai paredzētās bīstamās kravas, un tās nedrīkst radīt bīstamas sekas, t.i., katalizēt reakciju vai reaģēt ar bīstamajām kravām. 6) Dubultu stikla sienu konstrukcijas tvertnēm jābūt ārējam iepakojumam ar piemērotu triecienus slāpējošu vai absorbējošu materiālu, kas iztur parastos pārvadāšanas apstākļos iespējamus spiedienus un triecienus. 7) Tvertnei jābūt konstruētai tā, lai tā paliktu stāvus pozīcijā pārvadājuma laikā, t.i., ar pamatni, kuras mazākais horizontālais izmērs ir lielāks par smaguma centra augstumu, kad tvertne piepildīta līdz tās ietilpībai, vai tai jābūt montētai nesošā rāmī. 8) Tvertni atverēm jābūt aprīkotām ar ierīcēm, kas ļauj izplūst gāzēm, novērš šķidruma izšļakstīšanos un ir tā konfigurētas, ka pārvadājuma laikā paliek savās vietās un stāvoklī. 9) Vaļējām kriogēnām tvertnēm jābūt ar šādu pastāvīgi piestiprinātu, t.i., iesistu, iegravētu vai iekodinātu, marķējumu: - izgatavotāja nosaukums un adrese; - modeļa numurs vai nosaukums; - sērijas vai partijas numurs; - gāzu, kurām tvertne paredzēta, ANO nr. un oficiālais kravas nosaukums; - tvertnes ietilpība litros.		

P204	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P204
<i>(Svītrots)</i>		

P205	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P205
Šī instrukcija attiecas uz ANO nr. 3468. 1) Metāla hidrīda uzglabāšanas sistēmu gadījumā jāievēro 4.1.6. sadaļas īpašie iepakojšanas noteikumi. 2) Šī iepakojšanas instrukcija attiecas tikai uz spiedientvertnēm, kuru ūdens ietilpība nepārsniedz 150 litrus un kuru maksimālais iespējamais spiediens nepārsniedz 25 MPa. 3) Metāla hidrīda uzglabāšanas sistēmas, kas atbilst piemērojamajām 6.2. nodaļas gāzi saturošo spiedientvertņu konstrukcijas un pārbaudžu prasībām, ir atļautas tikai ūdeņraža pārvadāšanai. 4) Ja izmanto tērauda spiedientvertnes vai kompozītmateriālu spiedientvertnes ar tērauda iekļājumiem, jāizmanto tikai tādas, kas saskaņā ar 6.2.2.9.2.(j) apakšpunktu ir marķētas ar „H”. 5) Metāla hidrīda uzglabāšanas sistēmām jāatbilst apkopes nosacījumiem, konstrukcijas kritērijiem, nominālajai ietilpībai, tipa pārbaudēm, partijas pārbaudēm, pārbaudēm ekspluatācijas laikā, pārbaudes spiedienam, nominālajam uzpildes spiedienam un nosacījumiem attiecībā uz transportējamu metāla hidrīda uzglabāšanas sistēmu spiediena samazināšanas ierīcēm, kas dotas ISO 16111:2008 vai ISO 16111:2018 (Pārvadājamas gāzes uzglabāšanas ierīces – Reversiblā metāla hidrīdā absorbēts ūdeņradis), un to atbilstība un apstiprināšana jānovērtē saskaņā ar 6.2.2.5.punktu. 6) Metāla hidrīda uzglabāšanas sistēmās ūdeņradis jāpilda spiedienā, kas nepārsniedz nominālo uzpildes spiedienu, kas norādīts pastāvīgajā marķējumā uz sistēmas atbilstoši ISO 16111:2008 vai ISO 16111:2018 norādēm. 7) Metāla hidrīda uzglabāšanas sistēmas periodiskās inspicēšanas prasības ir noteiktas saskaņā ar ISO 16111:2008 vai ISO 16111:2018, tās jāveic saskaņā ar 6.2.2.6.punktu, un intervāls starp periodiskajām inspicēšanām nedrīkst pārsniegt piecus gadus. Lai noteiktu, kurš standarts ir piemērojams periodiskās inspicēšanas un testu laikā, sk. 6.2.2.4. punktu.		

P206	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P206
Šī instrukcija attiecas uz ANO nr. 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 un 3505.		
Ja ADR nav norādīts citādi, ir atļauti baloni un spiediena mucas, kas atbilst 6.2.nodaļas piemērojamiem nosacījumiem. 1) Jāievēro 4.1.6.sadaļas īpašie iepakojšanas noteikumi. 2) Maksimālais periodiskās inspicēšanas periods ir 5 gadi. 3) Baloniem un spiediena mucām jābūt piepildītām tā, lai 50°C temperatūrā negāzes fāze nepārsniedz 95% no to ūdens ietilpības un lai tie (tās) nav pilnīgi piepildīti (piepildītas) 60°C temperatūrā. Piepildītā stāvoklī iekšējais spiediens 65°C temperatūrā nedrīkst pārsniegt balonu un spiediena mucu pārbaudes spiedienu. Jāņem vērā visu balonos un spiediena mucās esošo vielu tvaiku spiediens un tilpuma izplešanās. Attiecībā uz šķidrumiem, kas sajaukti ar saspīestām gāzēm, abas sastāvdaļas – šķidrums un saspīestā gāze – jāņem vērā spiedientvertnes iekšējā spiediena aprēķinā. Ja eksperimentu dati nav pieejami, jāveic šādi soļi: a) šķidruma tvaiku spiediena un saspīestās gāzes parciālspiediena 15°C temperatūrā (piepildīšanas temperatūrā) aprēķins; b) šķidrās fāzes tilpuma izplešanās, kas notiek, uzsilstot no 15°C līdz 65°C, aprēķins un gāzveida fāzei atlikušā tilpuma aprēķins; c) saspīestās gāzes parciālspiediena 65°C temperatūrā aprēķins, ņemot vērā šķidrās fāzes tilpuma izplešanos; PIEZĪME. Jāņem vērā saspīestās gāzes saspiēzamības koeficients 15°C un 65°C temperatūrā. d) šķidruma tvaiku spiediena 65°C temperatūrā aprēķins; e) kopējais spiediens ir šķidruma tvaiku spiediena un saspīestās gāzes parciālspiediena 65°C temperatūrā summa; f) jāņem vērā saspīestās gāzes šķīdība šķidrajā fāzē 65°C temperatūrā. Balonu un spiediena mucu pārbaudes spiediens nedrīkst būt mazāks par aprēķināto kopējo spiedienu, no kura atņemti 100 kPa (1bar). Ja aprēķina vajadzībām nav zināma saspīestās gāzes šķīdība šķidrajā fāzē, pārbaudes spiedienu var aprēķināt, neņemot vērā gāzes šķīdību (jeb f) apakšpunktu). 4) Minimālajam pārbaudes spiedienam jāatbilst iepakojšanas instrukcijai P200 attiecībā uz propellantu (izspīdējgāzi), bet ne mazākam par 20 bar.		
Papildu prasība: Balonus un spiediena mucas nedrīkst piedāvāt pārvadāšanai savienotus ar izsmidzināšanas aprīkojumu, tādu kā šļūtenes un cieta uzgaļa mezgls.		
Īpašie iepakojšanas noteikumi: PP89 Attiecībā uz ANO nr. 3501, 3502, 3503, 3504 un 3505, neskatoties uz 4.1.6.9.b) apakšpunkta nosacījumiem, lietotu, atkārtoti nepiepildāmu balonu ūdens ietilpība, izteikta litros, nedrīkst pārsniegt 1000 litrus dalītus ar pārbaudes spiedienu, izteiktu bāros, ar nosacījumu, ka izgatavošanas standarta ietilpības un spiediena ierobežojumi atbilst standarta ISO 11118:1999 prasībām, kas ierobežo maksimālo ietilpību līdz 50 litriem. PP97 Ugunsdzēsības līdzekļu, kam piešķirts ANO nr. 3500, maksimālais periodiskās inspicēšanas periodiskums ir 10 gadi. Tos drīkst pārvadāt piemērojamajām 6.2. nodaļas prasībām atbilstošās caurulēs ar maksimālo ūdens ietilpību 450 l.		

P207	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P207
Šī instrukcija attiecas uz ANO nr. 1950.		
Atļauti šādi iepakojumi ar nosacījumu, ka tiek ievēroti 4.1.1. un 4.1.3.sadaļas vispārīgie nosacījumi: a) mucas (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); kastes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2). Iepakojumiem jāatbilst II iepakojšanas grupas veiktspējas līmenim. b) Stingri ārējie iepakojumi ar šādu maksimālo neto masu: kartons 55 kg; cits materiāls, kas nav kartons 125 kg. Iepakojumi drīkst neatbilst 4.1.1.3.punkta prasībām. Iepakojumiem jābūt konstruētiem un izgatavotiem tā, lai nepieļautu aerosolu pārlietu pārvietošanos un neplānotu iztukšošanas parastos pārvadāšanas apstākļos.		
Īpašais iepakojšanas noteikums: PP87 Attiecībā uz ANO nr. 1950 izmantotiem aerosoliem, ko pārvadā saskaņā ar īpašo noteikumu 327, iepakojumos jābūt līdzekļiem jebkāda brīva šķidruma, kas varētu rasties pārvadāšanas laikā, saturēšanai, piemēram, absorbējošam materiālam. Iepakojumiem jābūt atbilstoši ventilējamiem, lai nepieļautu bīstamas atmosfēras rašanos un spiediena palielināšanos.		
Īpašais iepakojšanas noteikums, kas paredzēts tikai RID un ADR: RR6 Attiecībā uz ANO nr. 1950, ja tie tiek pārvadāti pilna krava, metāliski izstrādājumi drīkst būt iepakoti arī šādi: izstrādājumiem jābūt grupētiem kopā vienībās vai uz paplātēm un noturētiem vietā ar atbilstošu plastmasas pārsegu; šīm vienībām jābūt sakrautām un pienācīgi nostiprinātām uz paletēm.		

P208	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P208
Šī instrukcija attiecas uz 2.klases adsorbētām gāzēm.		
1) Šādi iepakojumi ir atļauti ar nosacījumu, ka tiek ievēroti 4.1.6.1.punkta vispārīgās iepakojšanas prasības: Baloni, kā norādīts 6.2.nodaļā un saskaņā ar ISO 11513:2011, ISO 11513:2019, ISO 9809-1:2010 vai ISO 9809-1:2019. 2) Katra piepildīta balona spiedienam pie 20°C jābūt zemākam nekā 101,3 kPa un pie 50°C zemākam nekā 300 kPa. 3) Balona minimālajam pārbaudes spiedienam jābūt 21 bar. 4) Balona minimālajam plīšanas spiedienam jābūt 94,5 bar. 5) Piepildīta balona iekšējais spiediens pie 65°C nedrīkst pārsniegt balona pārbaudes spiedienu. 6) Adsorbējošajam materiālam jābūt savietojamam ar balonu, un tas nedrīkst veidot kaitīgus vai bīstamus savienojumus ar adsorbējamo gāzi. Gāze kombinācijā ar adsorbējošo materiālu nedrīkst ietekmēt vai vājināt balonu vai izraisīt bīstamu reakciju (piemēram, katalizējošu reakciju). 7) Adsorbējošā materiāla kvalitāte jāpārbauda katrā piepildīšanas reizē, lai nodrošinātu šajā iepakojšanas instrukcijā doto ķīmiskās stabilitātes prasību ievērošanu katru reizi, kad pārvadāšanas tiek piedāvāta adsorbētas gāzes paka. 8) Adsorbējošais materiāls nedrīkst atbilst jebkādas RID klases kritērijiem. 9) Prasības toksiskas gāzes, kuru LC₅₀ ir vienāds vai mazāks par 200 ml/m³ (ppm) (skatīt 1.tabulu), saturošiem baloniem un slēģelementiem ir šādas: a) Vārstu izejas jāaprīko ar spiedienu uzturošām, gāznecaurlaidīgām tapām vai vākiem ar vītnēm, kam ir vārstu izejai atbilstoša vītne. b) Katram vārstam jābūt bezblīvslēga tipa vārstam ar neperforētu diafragmu, vai tam jābūt tāda tipa, kas nepieļauj noplūdi caur vai gar pakojumu. c) Pēc piepildīšanas katrs balons un slēģelements jāpārbauda attiecībā uz noplūdi. d) Katram vārstam jāspēj izturēt balona pārbaudes spiedienu, un tam jābūt tieši savienotam ar balonu vai nu ar konisku vītnes, vai citu līdzekļu palīdzību, kas atbilst ISO 10692-2:2001 prasībām. e) Balonus un vārstus nedrīkst aprīkot ar spiediena samazināšanas ierīci. 10) Piroforas gāzes saturošu balonu vārstu izejas jāaprīko ar gāznecaurlaidīgām tapām vai vākiem ar vītnēm, kam ir vārstu izejai atbilstoša vītne 11) Piepildīšanas procedūrai jāatbilst ISO 11513:2011 A pielikuma (piemērojams līdz 2024. gada 31. decembrim) vai ISO 11513:2019 A pielikuma nosacījumiem. 12) Periodiskās inspicēšanas maksimālajam periodam jābūt 5 gadiem. 13) Īpaši iepakojšanas noteikumi, ko piemēro noteiktai vielai (skatīt 1.tabulu). <i>Materiāla savietojamība</i> a: Nedrīkst izmantot alumīnija sakausējuma balonus d: Ja izmanto tērauda balonus, atļauti tikai tādi, kas marķēti ar "H" marķējumu saskaņā ar 6.2.2.7.4.punkta p) apakšpunkta nosacījumiem. <i>Noteikumi, ko piemēro konkrētai gāzei</i> r: Šīs gāzes pildīšanai jābūt ierobežotai tā, lai pilnīgas sadalīšanās gadījumā spiediens nepārsniegtu divas trešdaļas no balona pārbaudes spiediena. <i>Materiāla savietojamība adsorbētu gāzu c.n.p. ierakstiem</i> z: Materiāliem, no kā izgatavoti baloni un to aprīkojums, jābūt saderīgiem ar saturu, un tie nedrīkst savstarpēji reaģēt, veidojot kaitīgus vai bīstamus savienojumus.		

1.tabula: Adsorbētas gāzes

ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Klasifikācijas kods	LC ₅₀ ml/m ³	Īpaši iepakojšanas noteikumi
3510	ADSORBĒTA GĀZE, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.	9F		z
3511	ADSORBĒTA GĀZE, C.N.P.	9A		z
3512	ADSORBĒTA GĀZE, TOKSISKA, C.N.P.	9T	≤ 5000	z
3513	ADSORBĒTA GĀZE, OKSIDĒJOŠA, C.N.P.	9O		z
3514	ADSORBĒTA GĀZE, TOKSISKA, UZLIESMOJOŠA, C.N.P.	9TF	≤ 5000	z
3515	ADSORBĒTA GĀZE, TOKSISKA, OKSIDĒJOŠA, C.N.P.	9TO	≤ 5000	z
3516	ADSORBĒTA GĀZE, TOKSISKA, KOROZĪVA, C.N.P.	9TC	≤ 5000	z
3517	ADSORBĒTA GĀZE, TOKSISKA, UZLIESMOJOŠA, KOROZĪVA, C.N.P.	9TFC	≤ 5000	z
3518	ADSORBĒTA GĀZE, TOKSISKA, OKSIDĒJOŠA, KOROZĪVA, C.N.P.	9TOC	≤ 5000	z
3519	BORA TRIFLUORĪDS, ADSORBĒTS	9TC	387	a
3520	HLORS, ADSORBĒTS	9TOC	293	a
3521	SILĪCIJA TETRAFLUORĪDS, ADSORBĒTS	9TC	450	a
3522	ARSĪNS, ADSORBĒTS	9TF	20	d
3523	GERMĀNS, ADSORBĒTS	9TF	620	d, r
3524	FOSFORA PENTAFLUORĪDS, ADSORBĒTS	9TC	190	
3525	FOSFĪNS, ADSORBĒTS	9TF	20	d
3526	SELĒNŪDENRADIS, ADSORBĒTS	9TF	2	

P209	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P209
Šī iepakojšanas instrukcija attiecas uz ANO nr. 3150 mazām ierīcēm ar ogļūdeņražu gāzes enerģijas avotu vai ogļūdeņražu gāzi saturošiem uzpildītājiem mazajām ierīcēm		
1) Ievēro piemērojamās 4.1.6. sadaļas īpašos iepakojšanas noteikumus. 2) Izstrādājumiem jāatbilst tās valsts noteikumiem, kurā tie ir uzpildīti. 3) Ierīces un uzpildītājus jāiepako 6.1.4. sadaļas prasībām atbilstošos ārējos iepakojumos, kas saskaņā ar 6.1. nodaļu ir pārbaudīti un apstiprināti atbilstīgi II iepakojšanas grupai.		

P300	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P300
Šī instrukcija attiecas uz ANO nr. 3064.		
Ja ir ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi, šādi iepakojumi ir atļauti:		
Kombinētie iepakojumi no iekšējām metāla kārbām, kam katras ietilpība nav lielāka par 1 litru, un ārējām koka kastēm (4C1, 4C2, 4D vai 4F), kurās nav vairāk par 5 litriem šķiduma.		
Papildu prasības:		
1. Metāla kārbām visapkārt jābūt absorbējošam amortizācijas materiālam. 2. Koka kastēm jābūt pilnībā izklātām ar piemērotu materiālu, kas nēlaiž cauri ūdeni un nitroglicerīnu.		

P301	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P301
Šī instrukcija attiecas uz ANO nr. 3165.		
Ja ir ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi, šādi iepakojumi ir atļauti:		
1) Alumīnija spiedientvertne, kas izgatavota no caurules un kam gali ir ar aizmetināti. Degvielas primārajam ietvērumam šajā tvertnē jā sastāv no metinātas alumīnija kameras ar maksimālo iekšējo ietilpību 46 litri. Ārējās tvertnes projektētajam minimālajam manometriskajam spiedienam jābūt 1275 kPa un plīšanas minimālajam manometriskajam spiedienam jābūt 2755 kPa. Katru tvertni ražošanas laikā un pirms nosūtīšanas jāpārbauda, un tām jābūt atzītām par necaurlaidīgām. Sakomplektētai iekšējai vienībai jābūt droši iepakotai tādā nedegošā amortizācijas materiālā kā vermikulīts un izturīgā, cieši noslēgtā ārējā metāla iepakojumā, kas pienācīgi aizsargā visus savienotājelementus. Maksimālais degvielas daudzums katrā primārajā ietvērūmā un pakā ir 42 litri.		
2) Alumīnija spiedientvertne. Degvielas primārajam ietvērumam šajā tvertnē jā sastāv no metināta, tvaikus necaurlaidīga degvielas nodalījuma ar elastomēra tvertni ar 46 litru maksimālo iekšējo tilpumu. Spiedientvertnes projektētajam minimālajam manometriskajam spiedienam jābūt 2860 kPa un minimālajam manometriskajam sabrukšanas spiedienam jābūt 5170 kPa. Katru iekārtu ražošanas laikā un pirms nosūtīšanas jāpārbauda un droši jāiepako tādā nedegošā amortizācijas materiālā kā vermikulīts un jāievieto cieši noslēgtā ārējā metāla iepakojumā, kas pienācīgi aizsargā visus savienotājelementus. Maksimālais degvielas daudzums katrā primārajā ietvērūmā un pakā ir 42 litri.		

P302	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P302
Šī instrukcija attiecas uz ANO nr. 3269.		
Atļauti šādi kombinētie iepakojumi ar nosacījumu, ka tiek ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie nosacījumi:		
Ārējie iepakojumi:		
mucas (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);		
kastes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);		
transportkannas (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2);		
Iekšējie iepakojumi:		
Aktivatora (organiskā peroksīda) maksimālajam daudzumam iekšējā iepakojumā jābūt 125 ml iepakojumā, ja tas ir šķidr, un 500 g iepakojumā, ja tā ir cieta viela.		
Pamatmateriālam un aktivatoram jābūt katram atsevišķi iepakotiem iekšējos iepakojumos.		
Sastāvdaļas drīkst ievietot vienā un tajā pašā ārējā iepakojumā ar nosacījumu, ka tie noplūdes gadījumā savstarpēji bīstami nereaģēs.		
Iepakojumiem jāatbilst II vai III iepakojšanas grupas veiktspējas līmenim saskaņā ar 3.klasei piemērojamajiem kritērijiem, attiecinātiem uz pamatmateriālu.		

P400	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P400
Ja ir ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi, šādi iepakojumi ir atļauti:		
1)	Spiedientvertnes, ar nosacījumu, ka tiek ievēroti 4.1.3.6. punkta vispārīgie noteikumi. Tās izgatavo no tērauda, un tām veic sākotnējo inspicēšanu un ik pēc 10 gadiem periodisko inspicēšanu ar spiedienu, kas nav mazāks par 1 MPa (10 bar, manometriskais spiediens). Pārvadāšanas laikā virs šķidruma jābūt slānim ar inerti gāzi, kuras manometriskais spiediens nav mazāks par 20 kPa (0,2 bar);	
2)	Kastes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F vai 4G), mucas (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1D vai 1G) vai transportkannas (3A1, 3A2, 3B1 vai 3B2), kurās ievietotas hermētiski noslēgtas metāla kārbas ar stikla vai metāla iekšējiem iepakojumiem, kuru ietilpība nepārsniedz 1 litru un kuru slēgierīcēm ir blīvējums. Iekšējiem iepakojumiem jābūt vītņotiem slēgelementiem vai slēgelementiem, kuri tiek fiziski noturēti savā vietā ar jebkādiem līdzekļiem, kuri spēj novērst slēgelementu atbrīvošanos vai vaļīgumu trieciena vai vibrāciju ietekmē pārvadājuma laikā. Iekšējos iepakojumus no visām pusēm jāaņem ar sausu, nedegošu, absorbējošu amortizācijas materiālu pietiekošā daudzumā, lai absorbētu visu saturu. Iekšējos iepakojumus nedrīkst piepildīt vairāk kā par 90% no to ietilpības. Ārējo iepakojumu maksimālā neto masa ir 125 kg;	
3)	Tērauda, alumīnija vai metāla mucas (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 vai 1N2), transportkannas (3A1, 3A2, 3B1 vai 3B2), vai kastes (4A, 4B vai 4N), kam maksimālā neto masa ir 150 kg, ar hermētiski noslēgtām iekšējām metāla kārbām, kuru ietilpība nepārsniedz 4 litrus un kuru slēgierīcēm ir blīvējums. Iekšējiem iepakojumiem jābūt vītņotiem slēgelementiem vai slēgelementiem, kuri tiek fiziski noturēti savā vietā ar jebkādiem līdzekļiem, kuri spēj novērst slēgelementu atbrīvošanos vai vaļīgumu trieciena vai vibrāciju ietekmē pārvadājuma laikā. Iekšējos iepakojumus no visām pusēm jāaņem ar sausu, nedegošu, absorbējošu amortizācijas materiālu pietiekošā daudzumā, lai absorbētu visu saturu. Katru iekšējo iepakojumu slāni papildus amortizācijas materiālam atdala ar sadalošu šķērssienu. Iekšējos iepakojumus nedrīkst piepildīt vairāk kā par 90% no to ietilpības.	
Īpašs iepakojšanas noteikums:		
PP86	Attiecībā uz ANO nr. 3392 un 3394, gaisu no tvaika fāzes telpas jāizspiež ar slāpekli vai citiem līdzekļiem.	

P401	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P401
Ja ir ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi, šādi iepakojumi ir atļauti:		
1)	Spiedientvertnes, ar nosacījumu, ka tiek ievēroti 4.1.3.6. punkta vispārīgie noteikumi. Tās izgatavo no tērauda, un tām veic sākotnējo inspicēšanu un ik pēc 10 gadiem periodisko inspicēšanu ar spiedienu, kas nav mazāks par 0,6 MPa (6 bar, manometriskais spiediens). Pārvadāšanas laikā virs šķidruma jābūt slānim ar inerti gāzi, kuras manometriskais spiediens nav mazāks par 20 kPa (0,2 bar);	
2)	Kombinētie iepakojumi:	
	Ārējie iepakojumi:	
	mucas (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);	
	kastes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);	
	transportkannas (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).	
	Iekšējie iepakojumi:	
	stikla, metāla vai plastmasas, kam ir vītņoti slēgelementi, ar maksimālo ietilpību 1 litrs.	
	Katru iekšējo iepakojumu jāaptver ar inerti amortizējošu un absorbējošu materiālu daudzumā, kas pietiekams visa satura absorbēšanai.	
	Ārējā iepakojuma maksimālā neto masa nedrīkst pārsniegt 30 kg.	
Īpašs iepakojšanas noteikums, kas paredzēts tikai RID un ADR:		
RR7	Attiecībā uz ANO nr. 1183, 1242, 1295 un 2988, spiedientvertnēm inspicēšanu veic reizi piecos gados.	

P402	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P402
Ja ir ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi, šādi iepakojumi ir atļauti: 1) Spiedientvertnes, ar nosacījumu, ka tiek ievēroti 4.1.3.6. punkta vispārīgie noteikumi. Tās izgatavo no tērauda, un tām veic sākotnējo inspicēšanu un ik pēc 10 gadiem periodisko inspicēšanu ar spiedienu, kas nav mazāks par 0,6 MPa (6 bar, manometriskais spiediens). Pārvadāšanas laikā virs šķidruma jābūt slānim ar inertu gāzi, kuras manometriskais spiediens nav mazāks par 20 kPa (0,2 bar); 2) Kombinētie iepakojumi: Ārējie iepakojumi: mucas (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); kastes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); transportkannas (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2). Iekšējie iepakojumi ar šādu maksimālo neto masu: stikla 10 kg metāla vai plastmasas 15 kg. Katram iekšējam iepakojumam jābūt aprīkotam ar vītņotiem slēģelementiem. Katru iekšējo iepakojumu jāaptver ar inertu amortizējošu un absorbējošu materiālu daudzumā, kas pietiekams visa satura absorbēšanai. Ārējā iepakojuma maksimālā neto masa nedrīkst pārsniegt 125 kg. 3) Tērauda mucas (1A1), kuru ar maksimālā ietilpība ir 250 litri. 4) Saliktie iepakojumi, kas sastāv no plastmasas tvertnes ar ārēju tērauda vai alumīnija mucu (6HA1 vai 6HB1), kuru maksimālā ietilpība ir 250 litri.		
Īpašs iepakojšanas noteikums, kas paredzēts tikai RID un ADR: RR4 Attiecībā uz ANO nr. 3130, tvertņu atveres ir cieši jānoslēdz ar divām secīgi izvietotām ierīcēm, no kurām viena ir skrūvējama vai līdzvērtīgi nostiprināma. RR7 Attiecībā uz ANO nr. 3129, spiedientvertnēm inspicēšanu veic reizi piecos gados. RR8 Attiecībā uz ANO nr. 1389, 1391, 1411, 1421, 1928, 3129, 3130, 3148 un 3482, spiedientvertnēm tomēr veic sākotnējo un periodisko inspicēšanu ar spiedienu, kas ir vismaz 1 MPa (10 bāru).		

P403		IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA		P403
Ja ir ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi, sekojošie iepakojumi ir atļauti:				
Kombinētie iepakojumi:				
Iekšējais iepakojums		Ārējais iepakojums		Maksimālā neto masa
Stikla 2 kg Plastmasas 15 kg Metāla 20 kg Iekšējiem iepakojumiem jābūt hermētiski noslēgtiem (piemēram, aizlīmētiem ar lenti vai ar vītņveida slēģelementiem).		Mucas tērauda (1A1, 1A2) alumīnija (1B1, 1B2) cita metāla (1N1, 1N2) plastmasas (1H1, 1H2) saplākšņa (1D) kartona (1G) Kastes tērauda (4A) alumīnija (4B) cita metāla (4N) dabīgā koka (4C1) dabīgā koka ar pret izbiršanu drošām sienām (4C2) saplākšņa (4D) kokšķiedru materiāla (4F) kartona (4G) putuplasta (4H1) plastmasas, cietas (4H2) Transportkannas tērauda (3A1, 3A2) alumīnija (3B1, 3B2) plastmasas (3H1, 3H2)		400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 250 kg 250 kg 250 kg 125 kg 125 kg 60 kg 250 kg 120 kg 120 kg 120 kg
Atsevišķi iepakojumi:				Maksimālā neto masa
Mucas tērauda (1A1, 1A2) alumīnija (1B1, 1B2) metāla, izņemot tēraudu un alumīniju (1N1, 1N2) plastmasas (1H1, 1H2) Transportkannas tērauda (3A1, 3A2) alumīnija (3B1, 3B2) plastmasas (3H1, 3H2) Saliktie iepakojumi plastmasas tvertne ar ārējām tērauda vai alumīnija mucām (6HA1 vai 6HB1) plastmasas tvertne ar ārējām kartona, plastmasas vai saplākšņa mucām (6HG1, 6HH1 vai 6HD1) plastmasas tvertne ar ārējo tērauda vai alumīnija redeļu kasti vai kasti vai ar ārējām koka, saplākšņa, kartona vai cietas plastmasas kastēm (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 vai 6HH2)				250 kg 250 kg 250 kg 250 kg 120 kg 120 kg 120 kg 250 kg 75 kg 75 kg
Spiedientvertnes, ar nosacījumu, ka tiek ievēroti 4.1.3.6. punkta vispārīgie nosacījumi.				
Papildu prasība: Iepakojumiem jābūt hermētiski noslēgtiem.				
Īpašs iepakojšanas noteikums:				
PP83 (Svītrots)				

P404	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P404
Šī instrukcija attiecas uz piroforām cietām vielām ar ANO nr. 1383, 1854, 1855, 2008, 2441, 2545, 2546, 2846, 2881, 3200, 3391 un 3393.		
Ja ir ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi, šādi iepakojumi ir atļauti:		
1) Kombinētie iepakojumi Ārējie iepakojumi: (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G vai 4H2). Iekšējie iepakojumi: Metāla tvertnes ar katras maksimālo neto masu 15 kg. Iekšējiem iepakojumiem jābūt hermētiski noslēgtiem; Stikla tvertnes ar katras maksimālo neto masu 1 kg, kam ir slēģelementi ar blīvēm, ar amortizācijas materiālu no visām pusēm, un ietvertas hermētiski noslēgtās metāla kārbās. Iekšējiem iepakojumiem jābūt vītņotiem slēģelementiem vai slēģelementiem, kuri tiek fiziski noturēti savā vietā ar jebkādiem līdzekļiem, kuri spēj novērst slēģelementu atbrīvošanos vai vaļīgumu trieciena vai vibrāciju ietekmē pārvadājuma laikā. Ārējo iepakojumu maksimālā neto masa ir 125 kg. 2) Metāla iepakojumi: (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 3A1, 3A2, 3B1 un 3B2) Maksimālā bruto masa: 150 kg; 3) Saliktie iepakojumi: Plastmasas tvertne ar ārējo tērauda vai alumīnija mucu (6HA1 vai 6HB1) Maksimālā bruto masa: 150 kg. Spiedientvertnes, ja tiek ievēroti 4.1.3.6. punkta vispārīgie noteikumi. Īpašs iepakojums noteikums: PP86 Attiecībā uz ANO nr. 3391 un 3393; gaisu no tvaika fāzes telpas jāizspiež ar slāpekli vai citiem līdzekļiem.		

P405	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P405
Šī instrukcija attiecas uz ANO nr. 1381.		
Ja ir ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi, šādi iepakojumi ir atļauti:		
1) Attiecībā uz ANO nr. 1381 fosforu zem ūdens slāņa: a) Kombinētie iepakojumi Ārējais iepakojums: (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D vai 4F) Maksimālā neto masa: 75 kg Iekšējais iepakojums: i) hermētiski noslēgtas metāla kārbas ar maksimālo neto masu 15 kg, vai ii) stikla iekšējie iepakojumi ar maksimālo neto masu 2 kg, ko no visām pusēm apņem sauss, nedegošs, absorbējošs amortizācijas materiāls pietiekošā daudzumā, lai absorbētu visu saturu; vai b) mucas (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 vai 1N2); maksimālā neto masa: 400 kg transportkannas (3A1 vai 3B1); maksimālā neto masa: 120 kg. Šiem iepakojumiem jāiztur 6.1.5.4. punktā norādītā hermētiskuma pārbaude II iepakojšanas grupas veikspējas īpašību līmenī; 2) Attiecībā uz ANO nr. 1381 fosforu, sausu: a) ja tas ir kausēts — mucas (1A2, 1B2 vai 1N2), kuru maksimālā neto masa ir 400 kg; vai b) ja tas ir lādiņos vai izstrādājumos ar cietu apvalku, ja tos pārvadā bez 1. klases sastāvdaļām, — iepakojumi, kurus noteikusi kompetentā iestāde.		

P406	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P406
Ja ir ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi, šādi iepakojumi ir atļauti:		
1) Kombinētie iepakojumi Ārējie iepakojumi: (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2, 1G, 1D, 1H1, 1H2, 3H1 vai 3H2) Iekšējie iepakojumi: ūdensnecaur laidīgi iepakojumi;		
2) Plastmasas, saplākšņa vai kartona mucas (1H2, 1D vai 1G) vai kastes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4D, 4F, 4C2, 4G un 4H2) ar ūdensnecaur laidīgu iekšējo maisu, plastmasas plēves iekļājumu vai ūdensnecaur laidīgu pārklājumu;		
3) Metāla mucas (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 vai 1N2), plastmasas mucas (1H1 vai 1H2), metāla transportkannas (3A1, 3A2, 3B1 vai 3B2), plastmasas transportkannas (3H1 vai 3H2), plastmasas tvertnes ar ārējo tērauda vai alumīnija mucu (6HA1 vai 6HB1), plastmasas tvertnes ar ārējo kartona, plastmasas vai saplākšņa mucu (6HG1, 6HH1 vai 6HD1), plastmasas tvertnes ar ārējo tērauda vai alumīnija redeļu kasti vai kasti vai ar ārējo koka, saplākšņa, kartona vai cietas plastmasas kasti (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 vai 6HH2).		
Papildu prasības:		
1. Iepakojumiem jābūt konstruētiem un izgatavotiem tā, lai novērstu ūdens vai spirta satura vai flegmatizatora satura zudumus.		
2. Iepakojumiem jābūt izgatavotiem un noslēgtiem tā, lai izvairītos no sprādzienbīstama pārspiediena vai spiediena palielināšanās virs 300 kPa (3 bar).		
Īpaši iepakojšanas noteikumi:		
PP24 Attiecībā uz ANO nr. 2852, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368 un 3369; nedrīkst pārvadāt daudzumos, kas pārsniedz 500 g vienā pakā.		
PP25 Attiecībā uz ANO nr. 1347; pārvadājama daudzums nedrīkst pārsniegt 15 kg vienā pakā.		
PP26 Attiecībā uz ANO nr. 1310, 1320, 1321, 1322, 1344, 1347, 1348, 1349, 1517, 2907, 3317 un 3376; iepakojumi nedrīkst saturēt svinu.		
PP48 Attiecībā uz ANO nr. 3474; nedrīkst izmantot metāla iepakojumus. Cita materiāla iepakojumus ar mazu metāla daudzumu, piemēram, ar metāla slēgelementiem vai citu metāla aprīkojumu kā tas, kas minēts 6.1.4.sadaļā, neuzskata par metāla iepakojumiem.		
PP78 Attiecībā uz ANO nr. 3370; nedrīkst pārvadāt daudzumos, kas pārsniedz 11,5 kg vienā pakā.		
PP80 Attiecībā uz ANO nr. 2907; iepakojumiem jāatbilst II iepakojšanas grupas veikspējas īpašību līmenim. Nedrīkst izmantot iepakojumus, kas atbilst I iepakojšanas grupas pārbaudes kritērijiem.		

P407	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P407
Šī instrukcija attiecas uz ANO nr. 1331, 1944, 1945 un 2254.		
Atļauti šādi iepakojumi ar nosacījumu, ka tiek ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie nosacījumi::		
Ārējie iepakojumi: mucas (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); kastes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); transportkannas (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).		
Iekšējie iepakojumi: Sērkokociņiem jābūt cieši iepakotiem droši noslēgtos iekšējos iepakojumos, lai parastos pārvadājuma apstākļos nepieļautu nejaušu aizdegšanos.		
Pakas maksimālā bruto masa nedrīkst pārsniegt 45 kg, izņemot kartona kastes, kuru maksimālā bruto masa nedrīkst pārsniegt 30 kg.		
Iepakojumiem jāatbilst III iepakojšanas grupas veikspējas līmenim.		
Īpašais iepakojšanas noteikums:		
PP27 Attiecībā uz ANO nr. 1331; pret jebkuru virsmu uzšķīļamos sērkokociņus nedrīkst iepakot vienā ārējā iepakojumā ar jebkuru citu bīstamu kravu, izņemot drošos sērkokociņus vai vaska Vesta sērkokociņus, kurus jāiepako atsevišķos iekšējos iepakojumos. Iekšējos iepakojumos nedrīkst būt vairāk kā 700 pret jebkuru virsmu uzšķīļamo sērkokociņu.		

P408	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P408
Šī instrukcija attiecas uz ANO nr. 3292.		
Atļauti šādi iepakojumi ar nosacījumu, ka tiek ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie nosacījumi: 1) Attiecībā uz elementiem: mucas (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); kastes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); transportkannas (3A2, 3B2, 3H2). Jābūt pietiekami daudz amortizējošā materiāla, lai nepieļautu kontaktu starp elementiem un starp elementiem un ārējā iepakojuma iekšējām virsmām un lai nodrošinātu, ka pārvadājuma laikā nenotiek elementu bīstama pārvietošanās ārējā iepakojumā. Iepakojumiem jāatbilst II iepakojšanas grupas veiktspējas līmenim. 2) Baterijas drīkst pārvadāt neiekotas vai aizsargapvalkā (piemēram, pilnīgi slēgtās vai koka redeļu kastēs). Spaiļes nedrīkst būt pakļautas citu bateriju vai citu kopā ar baterijām iepakoto materiālu svāra iedarbībai. Iepakojumi drīkst neatbilst 4.1.1.3.punkta nosacījumiem. PIEZĪME. <i>Atļautie iepakojumi drīkst pārsniegt 400 kg neto masu (sk. 4.1.3.3. punktu).</i>		
Papildu prasība Elementiem un baterijām jābūt aizsargātām pret īsslēgumu un izolētām tā, lai novērstu īsslēgumus.		

P409	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P409
Šī instrukcija attiecas uz ANO nr. 2956, 3242 un 3251.		
Ja ir ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi, šādi iepakojumi ir atļauti:		
1) Kartona muca (1G), kas var būt aprīkota ar ieklājumu vai pārklājumu; maksimālā neto masa — 50 kg; 2) Kombinētie iepakojumi: kartona kaste (4G) ar vienu iekšējo plastmasas maisu; maksimālā neto masa — 50 kg; 3) Kombinētie iepakojumi: kartona kaste (4G) vai kartona muca (1G) ar plastmasas iekšējiem iepakojumiem, kuru maksimālā ietilpība ir 5 kg katram; maksimālā neto masa — 25 kg.		

P410		IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA		P410
Ja ir ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi, šādi iepakojumi ir atļauti:				
Kombinētie iepakojumi:				
Iekšējie iepakojumi		Ārējie iepakojumi	Maksimālā neto masa	
			II iepakojšanas grupa	III iepakojšanas grupa
Stikla 10 kg	Mucas tērauda (1A1, 1A2) alumīnija (1B1, 1B2) cita metāla (1N1, 1N2) plastmasas (1H1, 1H2) saplākšņa (1D) kartona (1G) ^a	400 kg	400 kg	
Plastmasas ^a 30 kg		400 kg	400 kg	
Metāla 40 kg		400 kg	400 kg	
Papīra ^{a, b} 10 kg		400 kg	400 kg	
Kartona ^{a, b} 10 kg		400 kg	400 kg	
^a Šiem iepakojumiem jābūt drošiem pret izbiršanu.		Kastes tērauda (4A) alumīnija (4B) cita metāla (4N) dabīgā koka (4C1) dabīgā koka ar pret izbiršanu drošām sienām (4C2) saplākšņa (4D) kokšķiedru materiāla (4F) kartona (4G) ^a	400 kg	400 kg
			400 kg	400 kg
			400 kg	400 kg
			400 kg	400 kg
			400 kg	400 kg
^b Šos iekšējos iepakojumus nedrīkst izmantot, ja pārvadājamās vielas pārvadāšanas laikā var kļūt šķidrās.	putuplasta (4H1) plastmasas, cietas (4H2) Transportkannas tērauda (3A1, 3A2) alumīnija (3B1, 3B2) plastmasas (3H1, 3H2)	60 kg	60 kg	
		400 kg	400 kg	
		120 kg	120 kg	
		120 kg	120 kg	
		120 kg	120 kg	
Atsevišķi iepakojumi:				
Mucas tērauda (1A1 vai 1A2) alumīnija (1B1 vai 1B2) metāla, kas nav tērauds vai alumīnijs (1N1 vai 1N2) plastmasas (1H1 vai 1H2)		400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	
Transportkannas tērauda (3A1 vai 3A2) alumīnija (3B1 vai 3B2) plastmasas (3H1 vai 3H2)		120 kg 120 kg 120 kg	120 kg 120 kg 120 kg	
Kastes tērauda (4A) ^c alumīnija (4B) ^c cita metāla (4N) ^c dabīgā koka (4C1) ^c saplākšņa (4D) ^c kokšķiedru materiāla (4F) ^c dabīgā koka ar pret izbiršanu drošām sienām (4C2) ^c kartona (4G) ^c plastmasas, cietas (4H2) ^c		400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg 400 kg	
Maisi Maisi (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) ^{c,d}		50 kg	50 kg	
^c Šos iepakojumus nedrīkst izmantot, ja pārvadājamās vielas pārvadāšanas laikā var kļūt šķidrās.				
^d Attiecībā uz II iepakojšanas grupas vielām šos iepakojumus drīkst izmantot tikai pārvadājumos slēgtā vagonā vai slēgtā konteinerā.				

P410 IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA (turpinājums) P410		
Saliktie iepakojumi		
plastmasas tvertne ar ārējo tērauda, alumīnija, saplākšņa, kartona vai plastmasas mucu (6HA1, 6HB1, 6HG1, 6HD1 vai 6HH1)	400 kg	400 kg
plastmasas tvertne ar ārējo tērauda vai alumīnija redeļu kasti vai kasti vai ar ārējo koka, saplākšņa, kartona vai cietas plastmasas kasti (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 vai 6HH2)	75 kg	75 kg
stikla tvertne ar ārējo tērauda, alumīnija, saplākšņa vai kartona mucu (6PA1, 6PB1, 6PD1 vai 6PG1) vai ārējo tērauda vai alumīnija redeļu kasti vai kasti vai ar ārējo koka vai kartona kasti, vai ar ārējo pīto grozu (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PD2 vai 6PG2), vai ar ārējo putuplasta vai cietas plastmasas iepakojumu (6PH1 vai 6PH2)	75 kg	75 kg
Spiedientvertnes , ja tiek ievēroti 4.1.3.6. punkta vispārīgie noteikumi.		
Īpašie iepakojšanas noteikumi:		
PP39 Attiecībā uz ANO nr. 1378; metāla iepakojumiem ir nepieciešama ventilācijas ierīce.		
PP40 Attiecībā uz II iepakojšanas grupas vielām ar ANO nr. 1326, 1352, 1358, 1395, 1396, 1436, 1437, 1871, 2805 un 3182; maisi nav atļauti.		
PP83 (Svītrots)		

P411 IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA P411		
Šī instrukcija attiecas uz ANO nr. 3270.		
Atļauti šādi iepakojumi ar nosacījumu, ka tiek ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie nosacījumi:		
mucas (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); kastes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); transportkannas (3A2, 3B2, 3H2); ar nosacījumu, ka palielināta iekšējā spiediena dēļ nav iespējama eksplozija. Maksimālā neto masa nedrīkst pārsniegt 30 kg.		

P412 IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA P412		
Šī instrukcija attiecas uz ANO nr. 3527		
Ir atļauti šādi kombinētie iepakojumi ar nosacījumu, ka tiek ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie nosacījumi:		
1) ārējie iepakojumi: mucas (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); kastes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); transportkannas (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2); 2) iekšējie iepakojumi: a) aktivētāja (organiska peroksīda) maksimālajam daudzumam iekšējā iepakojumā jābūt 125 ml, ja tas ir šķidrums, un 500 g – ja tā ir cieta viela; b) pamatmateriālam un aktivētājam jābūt atsevišķi iepakotam iekšējos iepakojumos. Komponentus drīkst ievietot tajā pašā ārējā iepakojumā ar nosacījumu, ka noplūdes gadījumā tie bīstami nereaģēs. Iepakojumiem jāatbilst II vai III iepakojšanas grupas veikspējas līmenim saskaņā ar 4.1.klases pamatmateriālam piemērojamajiem kritērijiem.		

P500	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P500
Šī instrukcija attiecas uz ANO nr. 3356.		
Atļauti šādi iepakojumi ar nosacījumu, ka tiek ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie nosacījumi: mucas (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); kastes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); transportkannas (3A2, 3B2, 3H2). Iepakojumiem jāatbilst II iepakojšanas grupas veikspējas līmenim. Ģeneratoru (ģeneratorus) jāpārvadā pakā, kas atbilst šādām prasībām, ja sāk darboties viens no pakā esošajiem ģeneratoriem: a) citi pakā esošie ģeneratori nesāk darboties; b) iepakojuma materiāls neaizdegas; un c) nokomplektētas pakas ārējās virsmas temperatūra nepārsniedz 100°C.		

P501		IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA		P501
Šī instrukcija attiecas uz ANO nr. 2015.				
Ja ir ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi, šādi iepakojumi ir atļauti:				
Kombinētie iepakojumi:		Iekšējais iepakojums maksimālā ietilpība	Ārējais iepakojums maksimālā neto masa	
1)	Kastes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4H2) vai mucas (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D) vai transportkannas (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2) ar stikla, plastmasas vai metāla iekšējiem iepakojumiem	5 l	125 kg	
2)	Kartona kaste (4G) vai kartona muca (1G) ar plastmasas vai metāla iekšējiem iepakojumiem, kuri katrs ir ievietots plastmasas maisā	2 l	50 kg	
Atsevišķi iepakojumi:		Maksimālā ietilpība		
Mucas tērauda (1A1) alumīnija (1B1) metāla, kas nav tērauds vai alumīnijs (1N1) plastmasas (1H1)		250 l		
Transportkannas tērauda(3A1) alumīnija (3B1) plastmasas (3H1)		60 l		
Saliktie iepakojumi plastmasas tvertne ar ārējo tērauda vai alumīnija mucu (6HA1, 6HB1)		250 l		
plastmasas tvertne ar ārējo kartona, plastmasas vai saplākšņa mucu (6HG1, 6HH1, 6HD1)		250 l		
plastmasas tvertne ar ārējo tērauda vai alumīnija redeļu kasti vai kasti vai plastmasas tvertne ar ārējo koka, saplākšņa, kartona vai cietas plastmasas kasti (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 vai 6HH2)		60 l		
stikla tvertne ar ārējo tērauda, alumīnija, kartona vai saplākšņa mucu (6PA1, 6PB1, 6PD1 vai 6PG1) vai ar ārējo tērauda, alumīnija, koka vai kartona kasti, vai ar ārējo pīto grozu (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 vai 6PD2), vai ar ārējo putuplasta vai cietas plastmasas iepakojumu (6PH1 vai 6PH2).		60 l		
Papildu prasības:				
1. Iepakojumu maksimālā pildīšanas pakāpe ir 90%.				
2. Iepakojumiem jābūt ventilējamiem.				

P502 IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA P502	
Ja ir ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi, turpmāk norādītie iepakojumi ir atļauti:	
Kombinētie iepakojumi:	
Iekšējais iepakojums	Ārējais iepakojums
Stikla 5 l Metāla 5 l Plastmasas 5 l	Mucas tērauda (1A1, 1A2) alumīnija (1B1, 1B2) cita metāla (1N1, 1N2) plastmasas (1H1, 1H2) saplākšņa (1D) kartona(1G)
	Kastes tērauda (4A) alumīnija (4B) cita metāla (4N) dabīgā koka (4C1) dabīgā koka ar pret izbiršanu drošām sienām (4C2) saplākšņa (4D) kokšķiedru materiāla (4F) kartona (4G) putuplasta (4H1) plastmasas, cietas (4H2)
Atsevišķi iepakojumi	
Mucas tērauda (1A1) alumīnija (1B1) plastmasas (1H1)	
Transportkannas tērauda (3A1) alumīnija (3B1) plastmasas (3H1)	
Saliktie iepakojumi plastmasas tvertne ar ārējo tērauda vai alumīnija mucu (6HA1, 6HB1) plastmasas tvertne ar ārējokartona, plastmasas vai saplākšņa mucu (6HG1, 6HH1, 6HD1) plastmasas tvertne ar ārējo tērauda vai alumīnija redeļu kasti vai kasti vai plastmasas tvertne ar ārējo koka, saplākšņa, kartona vai cietas plastmasas kasti (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 vai 6HH2) stikla tvertne ar ārējo tērauda, alumīnija, kartona vai saplākšņa mucu (6PA1, 6PB1, 6PG1 vai 6PD1) vai ar ārējo tērauda, alumīnija, koka vai kartona kasti, vai ar ārējo pīto grozu (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 vai 6PD2), vai ar ārējo putuplasta vai cietas plastmasas iepakojumu (6PH1 vai 6PH2).	
Īpašs iepakojšanas noteikums:	
PP28 Attiecībā uz ANO nr. 1873: iepakojumu daļām, kas ir tiešā saskarē ar perhlorskābi, jābūt izgatavotām no stikla vai plastmasas.	

P503		IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA		P503
Ja ir ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi, turpmāk šādi iepakojumi ir atļauti:				
Kombinētie iepakojumi:				
Iekšējais iepakojums		Ārējais iepakojums	Maksimālā neto masa	
Stikla	5 kg	Mucas tērauda (1A1, 1A2) alumīnija (1B1, 1B2) cita metāla (1N1, 1N2) plastmasas (1H1, 1H2) saplākšņa (1D) kartona (1G)	125kg	
Metāla	5 kg		125kg	
Plastmasas	5 kg		125kg	
			125kg	
			125kg	
			125kg	
			125kg	
		Kastes tērauda (4A) alumīnija (4B) cita metāla (4N) dabīgā koka (4C1) dabīgā koka ar pret izbiršanu drošām sienām (4C2) saplākšņa (4D) kokšķiedru materiāla (4F) kartona (4G) putuplasta (4H1) plastmasas, cietas (4H2)	125 kg	
			125 kg	
			125 kg	
			125 kg	
			125 kg	
			125 kg	
			125 kg	
			40 kg	
		60 kg		
		125 kg		
Atsevišķi iepakojumi:				
Metāla mucas (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 vai 1N2), kuru maksimālā neto masa ir 250 kg.				
Kartona (1G) vai saplākšņa (1D) mucas, kas aprīkotas ar iekšēju ieklājumu, ar maksimālo neto masu 200 kg.				

P504	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA		P504
Ja ir ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi, šādi iepakojumi ir atļauti:			
Kombinētie iepakojumi:			Maksimālā neto masa
1) Stikla tvertnes ar maksimālo ietilpību 5 litri 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2 tipa ārējos iepakojumos			75 kg
2) Plastmasas tvertnes ar maksimālo ietilpību 30 litri 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2 tipa ārējos iepakojumos			75 kg
3) Metāla tvertnes ar maksimālo ietilpību 40 litri 1G, 4F vai 4G tipa ārējos iepakojumos			125 kg
4) Metāla tvertnes ar maksimālo ietilpību 40 litri 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4H2 tipa ārējos iepakojumos			225 kg
Atsevišķi iepakojumi:			Maksimālā ietilpība
Mucas			
tērauda, ar nenoņemamu augšu (1A1)			250 l
tērauda, ar noņemamu augšu (1A2)			250 l
alumīnija, ar nenoņemamu augšu (1B1)			250 l
alumīnija, ar noņemamu augšu (1B2)			250 l
metāla, kas nav tērauds vai alumīnijs, ar nenoņemamu augšu (1N1)			250 l
metāla, kas nav tērauds vai alumīnijs, ar noņemamu augšu (1N2)			250 l
plastmasas, ar nenoņemamu augšu (1H1)			250 l
plastmasas, ar noņemamu augšu (1H2)			250 l
Transportkannas			
tērauda, ar nenoņemamu augšu (3A1)			60 l
tērauda, ar noņemamu augšu (3A2)			60 l
alumīnija, ar nenoņemamu augšu (3B1)			60 l
alumīnija, ar noņemamu augšu (3B2)			60 l
plastmasas, ar nenoņemamu augšu (3H1)			60 l
plastmasas, ar noņemamu augšu (3H2)			60 l
Saliktie iepakojumi			
plastmasas tvertne ar ārējo tērauda vai alumīnija mucu (6HA1, 6HB1)			250 l
plastmasas tvertne ar ārējo kartona, plastmasas vai saplākšņa mucu (6HG1, 6HH1, 6HD1)			120 l
plastmasas tvertne ar ārējo tērauda vai alumīnija redeļu kasti vai kasti vai plastmasas tvertne ar ārējo koka, saplākšņa, kartona vai cietas plastmasas kasti (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 vai 6HH2)			60 l
stikla tvertne ar ārējo tērauda, alumīnija, kartona vai saplākšņa mucu (6PA1, 6PB1, 6PG1 vai 6PD1) vai ar ārējo tērauda, alumīnija, koka vai kartona kasti, vai ar ārējo pīto grozu (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 vai 6PD2), vai ar ārējo putuplasta vai cietas plastmasas iepakojumu (6PH1 vai 6PH2).			60 l
Īpaši iepakojšanas noteikumi:			
PP10 Attiecībā uz ANO nr. 2014, 2984 un 3149; iepakojumiem jābūt ventilējamiem.			

P505 IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA P505		
Šī instrukcija attiecas uz ANO Nr. 3375.		
Atļauti šādi iepakojumi ar nosacījumu, ka tiek ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie nosacījumi:		
Kombinēti iepakojumi:	Iekšējā iepakojuma maksimālā ietilpība	Ārējā iepakojuma maksimālā neto masa
Kastes (4B, 4C1, 4C2, 4D, 4G, 4H2) vai mucas (1B2, 1G, 1N2, 1H2, 1D), vai transportkannas (3B2, 3H2) ar stikla, plastmasas vai metāla iekšējiem iepakojumiem	5 l	125 kg
Atsevišķi iepakojumi:		Maksimālā ietilpība
Mucas		
alumīnija (1B1, 1B2)		250 l
plastmasas (1H1, 1H2)		250 l
Transportkannas		
alumīnija (3B1, 3B2)		60 l
plastmasas (3H1, 3H2)		60 l
Saliktie iepakojumi:		
plastmasas tvertne ar ārējo alumīnija mucu (6HB1)		250 l
plastmasas tvertne ar ārējo kartona, plastmasas vai saplākšņa mucu (6HG1, 6HH1, 6HD1)		250 l
plastmasas tvertne ar ārējo alumīnija redeļu kasti vai kasti, vai plastmasas tvertne ar ārējo koka, saplākšņa, kartona vai cietas plastmasas kasti (6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 vai 6HH2)		60 l
stikla tvertne ar ārējo alumīnija, kartona vai saplākšņa mucu (6PB1, 6PG1, 6PD1) vai ar ārējo putuplasta vai cietas plastmasas tvertni (6PH1 vai 6PH2), vai ar ārējo alumīnija redeļu kasti, vai kasti, vai ar ārējo koka vai kartona kasti, vai ar ārējo pīto grozu (6PB2, 6PC, 6PG2 vai 6PD2)		60 l

P520	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA							P520
Šī instrukcija attiecas uz 5.2. klases organiskajiem peroksīdiem un 4.1. klases pašreaģējošajām vielām								
Ja ir ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi un 4.1.7.1. punkta īpašie noteikumi, šādi iepakojumi ir atļauti.								
Ir noteikta OP1 līdz OP8 iepakojšanas metode. Atsevišķiem šobrīd noteiktiem organiskajiem peroksīdiem un pašreaģējošām vielām atbilstošas iepakojšanas metodes ir minētas 2.2.41.4. un 2.2.52.4. punktā. Katrai iepakojšanas metodei norādītie daudzumi ir maksimālie daudzumi, kas atļauti pakai. Ir atļauti šādi iepakojumi:								
1) kombinētie iepakojumi, kam ārējais iepakojums ir kastes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 un 4H2), mucas (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1G, 1H1, 1H2 un 1D), transportkannas (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 un 3H2);								
2) atsevišķi iepakojumi, ko veido mucas (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1G, 1H1, 1H2 un 1D) un transportkannas (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 un 3H2);								
3) Salikti iepakojumi ar plastmasas iekšējām tvertnēm (6HA1, 6HA2, 6HB1, 6HB2, 6HC, 6HD1, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HH1 un 6HH2).								
Maksimālais daudzums iepakojumā/pakā ^a iepakojšanas metodēm OP1 līdz OP8								
Iepakojšanas metode Maksimālais daudzums	OP1	OP2 ^a	OP3	OP4 ^a	OP5	OP6	OP7	OP8
Maksimālā masa (kg) cietām vielām un kombinētajiem iepakojumiem (šķidrumam un cietai vielai)	0,5	0,5/10	5	5/25	25	50	50	400 ^b
Maksimālais saturs litros šķidrumiem ^c	0,5	-	5	-	30	60	60	225 ^d
^a Ja dotas divas vērtības, tad pirmā attiecas uz maksimālo neto masu iekšējā iepakojumā un otrā uz maksimālo neto masu sakomplektētā pakā.								
^b Transportkannām 60 kg / kastēm 200 kg un 400 kg cietām vielām kombinētajos iepakojumos, kam ārējais iepakojums ir kastes (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 un 4H2) un kam ir plastmasas vai kartona iekšējais iepakojums, kura maksimālā neto masa ir 25 kg.								
^c Viskozas vielas uzskata par cietām vielām, ja tās neatbilst 1.2.1. sadaļā uzskaitītajiem „šķidruma” definīcijas kritērijiem.								
^d Transportkannām 60 litri.								
Papildu prasības:								
1. Metāla iepakojumus, tostarp kombinēto iepakojumu iekšējos iepakojumus un kombinēto vai salikto iepakojumu ārējos iepakojumus, var izmantot tikai iepakojšanas metodēm OP7 un OP8.								
2. Stikla tvertnes var izmantot tikai kombinētajos iepakojumos par iekšējiem iepakojumiem ar maksimālo saturu 0,5 kg cietām vielām vai 0,5 litri šķidrumiem.								
3. Kombinētajos iepakojumos amortizācijas materiāls nedrīkst būt viegli uzliesmojošs.								
4. Organisko peroksīdu vai pašreaģējošo vielu iepakojumam, kam jābūt ar papildu bīstamības zīmi “SPRĀDZIENBĪSTAMĪBA” (paraugs Nr.1, skatīt 5.2.2.2.2.), jāatbilst arī 4.1.5.10. un 4.1.5.11. punkta noteikumiem.								
Īpaši iepakojšanas noteikumi:								
PP21 Dažām pašreaģējošām vielām ar ANO nr. 3221, 3222, 3223 un 3224 jāizmanto mazāks iepakojums nekā attiecīgi OP5 vai OP6 iepakojšanas metodē atļautais (skatīt 4.1.7. un 2.2.41.4.).								
PP22 ANO nr. 3241 2-brom-2-nitropropān-1,3-diolu jāiepako atbilstīgi iepakojšanas metodei OP6 .								

P520	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA (<i>turpinājums</i>)	P520
Īpaši iepakojšanas noteikumi (<i>turpinājums</i>):		
PP94 Ļoti mazus daudzumus enerģētiska materiāla paraugu, kas atbilst 2.1.4.3. punktam, drīkst pārvadāt attiecīgi ar ANO nr. 3223 vai ANO nr. 3224 ar nosacījumu, ka: 1. izmanto tikai kombinētos iepakojumus ar ārējiem iepakojumiem, ko veido kastes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 un 4H2); 2. paraugus pārvadā plastmasas, stikla, porcelāna vai keramikas mikrotitrēšanas platēs vai multititrēšanas platēs kā iekšējā iepakojumā; 3. maksimālais daudzums vienā iekšējā iedobumā nepārsniedz 0,01 g cietām vielām vai 0,01 ml šķidrumiem; 4. maksimālais neto daudzums ārējā iepakojumā ir 20 g cietām vielām vai 20 ml šķidrumiem, vai jauktu iepakojumu gadījumā gramu un mililitru summa nepārsniedz 20; un 5. ja kvalitātes nodrošināšanas pasākumu nolūkā kā dzesētājs tiek lietots sausais ledus vai šķidrslāpekļs, ir izpildītas 5.5.3. sadaļas prasības. Tiek nodrošināti iekšēji atbalsti, lai iekšējos iepakojumus nostiprinātu to sākotnējā pozīcijā. Iekšējiem un ārējiem iepakojumiem jāsaglabā to integritāte izmantotā dzesētāja temperatūrā, kā arī temperatūrās un spiedienos, kas varētu izveidoties dzesēšanas zuduma gadījumā.		
PP95 Mazus daudzumus enerģētiska materiāla paraugu, kas atbilst 2.1.4.3. punktam, drīkst pārvadāt attiecīgi ar ANO nr. 3223 vai ANO nr. 3224 ar nosacījumu, ka: 1. ārējais iepakojums sastāv tikai no 4G tipa gofrēta kartona, kura minimālie izmēri ir 60 cm (garums), 40,5 cm (platums), 30 cm (augstums), un minimālais sienas biezums ir 1,3 cm; 2. konkrētā viela atrodas stikla vai plastmasas iekšējā iepakojumā ar maksimālo ietilpību 30 ml, kas ievietots fiksēšanas līdzeklī, ko veido elastīgas polietilēna putas, ar biezumu vismaz 130 mm un blīvumu 18 ± 1 g/l; 3. putu ietvarā iekšējos iepakojumus vienu no otra šķir vismaz 40 mm attālums, un no ārējā iepakojuma sienas – vismaz 70 mm attālums. Iepakojums drīkst saturēt līdz divām kārtām šādu putu fiksēšanas līdzekļu, kur katrā ir līdz 28 iekšējiem iepakojumiem; 4. katra iekšējā iepakojuma maksimālais saturs nepārsniedz 1 g cietām vielām vai 1 ml šķidrumiem; 5. maksimālais neto daudzums ārējā iepakojumā ir 56 g cietām vielām vai 56 ml šķidrumiem, vai jauktu iepakojumu gadījumā gramu un mililitru summa nepārsniedz 56; un 6. ja kvalitātes nodrošināšanas pasākumu nolūkā kā dzesētājs tiek lietots sausais ledus vai šķidrslāpekļs, ir izpildītas 5.5.3. sadaļas prasības. Tiek nodrošināti iekšēji atbalsti, lai iekšējos iepakojumus nostiprinātu to sākotnējā pozīcijā. Iekšējiem un ārējiem iepakojumiem jāsaglabā to integritāte izmantotā dzesētāja temperatūrā, kā arī temperatūrās un spiedienos, kas varētu izveidoties dzesēšanas zuduma gadījumā.		

P600	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P600
Šī instrukcija attiecas uz ANO nr. 1700, 2016 un 2017.		
Ja ir ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi, šādi iepakojumi ir atļauti:		
Ārējie iepakojumi (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2), kas atbilst II iepakojšanas grupas veikspējas īpašību līmenim. Izstrādājumiem jābūt atsevišķi iepakotiem un atdalītiem citam no cita ar šķērssienām, sadalītājiem, iekšējiem iepakojumiem vai amortizācijas materiālu, lai novērstu nejaušu izlādi (noplūdi) parastos pārvadāšanas apstākļos.		
Maksimālā neto masa: 75 kg		

P601	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P601
Ja ir ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi un iepakojumi ir hermētiski noslēgti, šādi iepakojumi ir atļauti:		
1) Kombinētie iepakojumi, kuru maksimālā bruto masa ir 15 kg un kas sastāv no – viena vai vairākiem stikla iekšējiem iepakojumiem ar katra iepakojuma maksimālo saturu 1 litrs, kurus nepiepilda vairāk kā 90% no to ietilpības; to slēģelementu(-us) fiziski notur vietā ar jebkuriem līdzekļiem, kas spēj novērst slēģelementa atvēršanu vai atslābšanu pārvadāšanas laikā rodošos triecienu vai vibrāciju ietekmē, šie iekšējie iepakojumi ievietoti katrs savā – metāla tvertnē kopā ar pietiekami daudz amortizācijas un absorbējoša materiāla, lai absorbētu visu stikla iekšējā iepakojuma(-u) saturu, un šī metāla tvertne savukārt iepakota – 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G vai 4H2 tipa ārējā iepakojumā; 2) Kombinētie iepakojumi, ko veido metāla vai plastmasas iekšējie iepakojumi, kuru ietilpība nepārsniedz 5 litrus un kuri iepakoti katrs atsevišķi ar pietiekamu daudzumu absorbējoša materiāla, lai absorbētu visu saturu, un inerti amortizācijas materiālu 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G vai 4H2 tipa ārējā iepakojumā, kam maksimālā bruto masa ir 75 kg. Iekšējos iepakojumus nedrīkst papildīt vairāk kā par 90% no to ietilpības. Katru iekšējo iepakojumu slēģelementu fiziski notur vietā jebkuriem līdzekļiem, kas spēj novērst slēģelementa atvēršanu vai atslābšanu pārvadāšanas laikā rodošos triecienu vai vibrāciju ietekmē; 3) Iepakojumi, ko veido ārējais iepakojums: tērauda vai plastmasas mucas (1A1, 1A2, 1H1 vai 1H2), kas saskaņā ar 6.1.5. sadaļas pārbaudes prasībām ar nokomplektētās pakas masai atbilstošu masu ir pārbaudītas vai nu kā iepakojums, kurš paredzēts iekšējiem iepakojumiem, vai kā atsevišķs iepakojums, kas paredzēts cietām vielām vai šķidrumiem, un ir attiecīgi marķēts; iekšējais iepakojums: mucas un saliktie iepakojumi (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 vai 6HA1), kas atbilst 6.1. nodaļas atsevišķu iepakojumu prasībām, ar šādiem nosacījumiem: a) hidrauliskā spiediena pārbaudi jāveic ar vismaz 0,3 MPa lielu spiedienu (manometrisku spiedienu); b) konstrukcijas un izgatavošanas hermētiskuma pārbaudes jāveic ar 30 kPa lielu pārbaudes spiedienu; c) tiem jābūt izolētiem no ārējās mucas ar inerti triecienu mīkstinājošu amortizācijas materiālu, kas aptver iekšējo iepakojumu no visām pusēm; d) to ietilpība nedrīkst pārsniegt 125 litrus; e) slēģelementiem jābūt ar skrūvējama tipa vāku: i) ko fiziski jānotur vietā ar jebkuriem līdzekļiem, kas spēj novērst slēģelementa atvēršanu vai atslābšanu pārvadāšanas laikā rodošos triecienu vai vibrāciju ietekmē, un ii) kas aprīkots ar vāka blīvējumu; f) periodiski jāveic iekšējo un ārējo iepakojumu hermētiskuma pārbaudi atbilstīgi b) apakšpunkta prasībām intervālos, kas nav ilgāki par divarpus gadiem; g) sakomplektētu iepakojumu vizuāli jāinspicē vismaz reizi 3 gados atbilstīgi kompetentās iestādes prasībām; un h) uz iekšējā un ārējā iepakojuma ar skaidri salasāmām un noturīgām rakstzīmēm ir jābūt norādītam: i) sākotnējās inspicēšanas un pēdējās periodiskās inspicēšanas datumam (mēnesis, gads); ii) pārbaudi un inspicēšanu veikušā eksperta zīmogam;		

P601	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA (<i>turpinājums</i>)	P601
(4)	Spiedientvertnes, ar nosacījumu, ja tiek ievēroti 4.1.3.6. punkta vispārīgie noteikumi. Tām jāveic sākotnējo inspicēšanu un ik pēc 10 gadiem periodisko inspicēšanu ar spiedienu, kas nav mazāks par 1 MPa (10 bar, manometriskais spiediens). Spiedientvertnes atļauts neapriķot ar spiediena samazināšanas ierīci. Katru spiedientvertni, kurā atrodas ielpojot toksisks šķidrums ar LC₅₀, kas vienāds vai mazāks par 200 ml/m³ (ppm), noslēdz ar aizbāzni vai vārstu, kas atbilst šādām prasībām: a) katru aizbāzni vai vārstu, izmantojot konusveida formas vītņi, tieši jāpieskrūvē spiedientvertnei un tam jāspēj bez bojājumiem vai noplūdēm izturēt spiedientvertnes pārbaudes spiedienu; b) katrs vārsts ir bezblīvju veida ar neperforētu membrānu, izņemot korozīvu vielu gadījumā, kad vārsts var būt noblīvēts un hermetizēts, izmantojot blīvslēgu, kas piestiprināts pie vārsta vai spiedientvertnes, lai nepieļautu vielas zudumu caur blīvslēgu vai gar to; c) katru vārstu atveri noslēdz ar skrūvējamiem vāciņiem vai skrūvējamiem viengabala aizbāžņiem un inertu blīvējošu materiālu; d) spiedientvertņu, vārstu, aizbāžņu, atveru vāciņu, blīvējoša pārklājuma un blīvju izgatavošanas materiāliem ir jābūt saderīgiem savā starpā un ar saturu. Visas spiedientvertnes, kurām kādā vietā sienīņu biezums ir mazāks nekā 2,0 mm, un visas spiedientvertnes, kuras nav aprīkotas ar vārstu aizsardzību, jāpārvadā ārējā iepakojumā. Spiedientvertnes nedrīkst savienot ar kolektoru vai savā savstarpēji savienot.	
Īpašs iepakojšanas noteikums:		
PP82	<i>(Svītrots)</i>	
Īpaši iepakojšanas noteikumi, kas paredzēti tikai <i>RID</i> un <i>ADR</i>.		
RR3	<i>(Svītrots)</i>	
RR7	Attiecībā uz ANO Nr. 1251; spiedientvertnēm inspicēšanu veic reizi piecos gados.	
RR10	Vielu ar ANO Nr. 1614, ja tā ir pilnībā absorbēta inertā porainā materiālā, jāiepako metāla tvertnēs, kuru ietilpība nepārsniedz 7,5 litrus un kuras ievieto koka kastēs tā, lai tās nevarētu saskarties cita ar citu. Tvertnēm jābūt pilnībā piepildītām ar porainu materiālu, kas nenosēžas un neveido bīstamus tukšumus pat pēc ilgstošas lietošanas vai trieciena, pat temperatūrā līdz 50°C.	

Ja ir ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi un iepakojumi ir hermētiski noslēgti, šādi iepakojumi ir atļauti:

- 1) Kombinētie iepakojumi, kuru maksimālā bruto masa ir 15 kg un kas sastāv no
 - viena vai vairākiem stikla iekšējiem iepakojumiem ar katra iepakojuma maksimālo saturu 1 litrs, kurus nepiepilda vairāk kā 90% no to ietilpības; to slēģelementu(-us) fiziski notur vietā ar jebkuriem līdzekļiem, kas spēj novērst slēģelementa atvēršanu vai atslābšanu pārvadāšanas laikā rodošos triecienu vai vibrāciju ietekmē, šie iekšējie iepakojumi ievietoti katrs savā
 - metāla tvertnē kopā ar pietiekami daudz amortizācijas un absorbējoša materiāla, lai absorbētu visu stikla iekšējā iepakojuma(-u) saturu, un šī metāla tvertne savukārt iepakota
 - 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G vai 4H2 tipa ārējā iepakojumā;
- 2) Kombinētie iepakojumi, ko veido metāla vai plastmasas iekšējie iepakojumi, kuri iepakoti katrs atsevišķi ar pietiekamu daudzumu absorbējoša materiāla, lai absorbētu visu saturu, un inertu amortizācijas materiālu 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G vai 4H2 tipa ārējā iepakojumā, kam maksimālā bruto masa ir 75 kg. Iekšējos iepakojumus nedrīkst piepildīt vairāk kā par 90% no to ietilpības. Iekšējā iepakojuma ietilpība nedrīkst pārsniegt 5 litrus;
- 3) Mucas un saliktie iepakojumi (1A1, 1B1, 1N1, 1H1, 1HA1 vai 6HH1) ar šādiem nosacījumiem:
 - a) hidrauliskā spiediena pārbaudi jāveic ar vismaz 0,3 MPa lielu spiedienu (manometrisko spiedienu);
 - b) konstruēšanas un izgatavošanas laikā hermētiskuma pārbaudes jāveic ar 30 kPa lielu pārbaudes spiedienu un
 - c) slēģelementiem jābūt ar skrūvējama tipa vāku:
 - i) ko fiziski jānotur vietā ar jebkuriem līdzekļiem, kas spēj novērst slēģelementa atvēršanu vai atslābšanu pārvadāšanas laikā rodošos triecienu vai vibrāciju ietekmē, un
 - ii) kas aprīkots ar vāka blīvējumu;
- 4) Spiedientvertnes, ar nosacījumu, ja tiek ievēroti 4.1.3.6. punkta vispārīgie noteikumi. Tām jāveic sākotnējo inspicēšanu un ik pēc 10 gadiem periodisko inspicēšanu ar spiedienu, kas nav mazāks par 1 MPa (10 bar, manometriskais spiediens). Spiedientvertnes atļauts neapriķot ar spiediena samazināšanas ierīci. Katru spiedientvertni, kurā atrodas ieelpojot toksisks šķidrums ar LC₅₀, kas vienāds vai mazāks par 200 ml/m³ (ppm), noslēdz ar aizbāzni vai vārstu, kas atbilst šādām prasībām:
 - a) katru aizbāzni vai vārstu, izmantojot konusveida formas vītņi, tieši jāpieskrūvē spiedientvertnei un tam jāspēj bez bojājumiem vai noplūdēm izturēt spiedientvertnes pārbaudes spiedienu;
 - b) katrs vārsts ir bezblīvju veida ar neperforētu membrānu, izņemot korozīvu vielu gadījumā, kad vārsts var būt noblīvēts un hermetizēts, izmantojot blīvslēgu, kas piestiprināts pie vārsta vai spiedientvertnes, lai nepieļautu vielas zudumu caur blīvslēgu vai gar to;
 - c) katru vārstu atveri noslēdz ar skrūvējamiem vāciņiem vai skrūvējamiem viengabala aizbāžņiem un inertu blīvējošu materiālu;
 - d) spiedientvertņu, vārstu, aizbāžņu, atveru vāciņu, blīvējoša pārklājuma un blīvju izgatavošanas materiāliem ir jābūt saderīgiem savā starpā un ar saturu.

Visas spiedientvertnes, kurām kādā vietā sienīņu biezums ir mazāks nekā 2,0 mm, un visas spiedientvertnes, kuras nav aprīkotas ar vārstu aizsardzību, jāpārvadā ārējā iepakojumā. Spiedientvertnes nedrīkst savienot ar kolektoru vai savā savstarpēji savienot.

P603	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P603
Šī instrukcija attiecas uz ANO Nr. 3507.		
Atļauti šādi iepakojumi ar nosacījumu, ka tiek ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie nosacījumi un 4.1.9.1.2., 4.1.9.1.4. un 4.1.9.1.7. punkta īpašie iepakojšanas noteikumi: Iepakojumi, kas sastāv no: a) metāla vai plastmasas primārās (-ajām) tvertnes(-ēm); kas atrodas b) šķidruma noplūdes drošā cietā sekundārajā(-os) iepakojumā(-os); kas atrodas c) cietā ārējā iepakojumā: - mucās (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); - kastēs (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); - transportkannās (3A2, 3B2, 3H2).		
Papildus prasības: - Primārajam iekšējam iepakojumam jābūt iepakotam sekundārajos iepakojumos tā, ka parastos pārvadājuma apstākļos tie nevar plīst, tikt caurdurti, vai no tiem nevar izplūst saturs sekundārajā iepakojumā. Sekundārajam iepakojumam jābūt nostiprinātam ārējos iepakojumos ar pienācīgu amortizējošo materiālu, kas novērš pārvietošanos. Ja vairāki primārie iepakojumi ir ievietoti vienā sekundārajā iepakojumā, tiem jābūt vai nu atsevišķi ietītiem, vai nodalītiem tā, lai novērstu to savstarpējo kontaktu. - Saturam jāatbilst 2.2.7.2.4.5.2.punkta nosacījumiem. - Jāievēro 6.4.4.sadaļas nosacījumi.		
Īpašs iepakojšanas noteikums: Ja tas ir skaldmateriāls izņēmumu robežās, jāievēro 2.2.7.2.3.5. punktā dotās robežvērtības.		

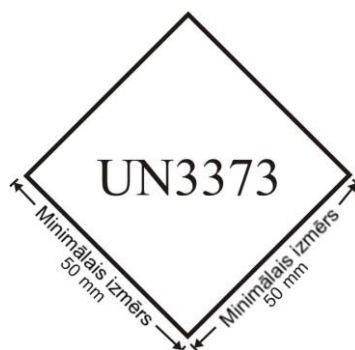
P620	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P620
Šī instrukcija attiecas uz ANO nr. 2814 un 2900.		
Ja ir ievēroti 4.1.8. sadaļas vispārīgie noteikumi, atļauti šādi iepakojumi:		
Iepakojums, kas atbilst 6.3. nodaļas prasībām un ir attiecīgi apstiprināts, un ko veido		
a) iekšējais iepakojums, kurš sastāv no: i) šķidrumu necaurlaidīgas primārās tvertnes (-nēm); ii) šķidrumu necaurlaidīga sekundārā iepakojuma; iii) izņemot cietām infekciozām vielām, absorbējoša materiāla pietiekamā daudzumā, lai absorbētu visu saturu, kurš ievietots starp primāro tvertni(-ēm) un sekundāro iepakojumu. Ja vienā sekundārajā iepakojumā atrodas vairākas primārās tvertnes, tās vai nu ir atsevišķi jāietin vai jāatdala, lai novērstu savstarpēju saskaršanos; b) stingrs ārējais iepakojums: - mucas (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); - kastes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); - transportkannas (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2). Mazākais ārējais izmērs nedrīkst būt mazāks par 100 mm.		
Papildus prasības		
1. Iekšējos iepakojumus ar infekciozām vielām nedrīkst likt kopā ar iekšējiem iepakojumiem, kuros nav radniecīga tipa kravas. Sakomplektētas pakas var ievietot transporta tarā saskaņā ar 1.2.1. un 5.1.2. sadaļas noteikumiem; šādā transporta tarā var būt saussais ledus. 2. Uz sūtījumiem, kas nav ārkārtas sūtījumi, piemēram, veseli orgāni, kuriem vajadzīgs īpašs iepakojums, attiecas šādas papildu prasības: a) Ja vielu nosūta apkārtējās vides vai augstākā temperatūrā, primārajām tvertnēm jābūt no stikla, metāla vai plastmasas. Jānodrošina efektīvus šķidrumu necaurlaidīgus noslēgšanas līdzekļus, piemēram, termisko noslēgšanu, apstipotus aizbāžņus vai noslēgšanu, appresējot ar metālu. Ja izmanto skrūvējamus vāciņus, tos jānostiprina ar efektīviem līdzekļiem, piem, lenti, parafina līmlenti vai rūpnieciski ražotu bloķējošu slēgelementu. b) Ja vielas nosūta atdzesētas vai saldētas: sekundārajam iepakojumam (-iem) apkārt jāapliek ledu, sauso ledu vai citu dzesētāju vai arī to ievieto transporta tarā kopā ar vienu vai vairākām sakomplektētām pakām, kas marķētas saskaņā ar 6.3.3. sadaļu. Jānodrošina iekšējus balstus, lai sekundārais iepakojums (-i) vai pakas neizkustētos no vietas pēc ledus vai sausā ledus izkušanas. Ja izmanto ledu, ārējam iepakojumam vai transporta tarai jābūt šķidrumu necaurlaidīgai. Ja izmanto sauso ledu, ārējam iepakojumam vai transporta tarai jābūt tādai, lai varētu izplūst oglekļa dioksīda gāze. Primārajai tvertnei un sekundārajam iepakojumam jā saglabā sava integritāte izmantotā dzesētāja temperatūrā. c) Ja vielu nosūta šķidrā slāpekļī, tad jāizmanto plastmasas primārās tvertnes, kas spēj izturēt ļoti zemas temperatūras. Arī sekundārajam iepakojumam jāspēj izturēt ļoti zemas temperatūras un vairumā gadījumu to jāapliek katrai primārajai tvertnei atsevišķi. Jāievēro arī šķidra slāpekļa pārvadāšanas noteikumi. Primārajai tvertnei un sekundārajam iepakojumam jā saglabā sava integritāte šķidrā slāpekļa temperatūrā. d) Liofilizētas vielas var pārvadāt arī primārajās tvertnēs, kas ir aizkausētas stikla ampulas vai mēģenes ar gumijas aizbāzni, aprīkotas ar metāla aizslēgu. 3. Neatkarīgi no sūtījuma paredzētās temperatūras primārajai tvertnei vai sekundārajam iepakojumam jāspēj bez noplūdēm izturēt iekšējo spiedienu, kuru rada spiediena starpība, kas nav mazāka par 95 kPa. Šai primārajai tvertnei vai sekundārajam iepakojumam jāspēj arī izturēt temperatūras robežas no -40 °C līdz +55 °C. 4. Citas bīstamās kravas nedrīkst iepakot vienā iepakojumā ar 6.2. klases infekciozām vielām, ja vien tās nav nepieciešamas infekciozo vielu dzīvotspējas uzturēšanai, stabilizēšanai, noārdīšanās novēršanai vai infekciozo vielu radītā apdraudējuma neitralizēšanai. Kopā ar infekciozām vielām katrā primārajā tvertnē atļauts iepakot 30 ml vai mazāk 3., 8. vai 9. klases bīstamās kravas. Ja šie nelielie daudzumi tiek iepakoti kopā ar infekciozajām vielām saskaņā ar to iepakojšanas instrukcijām, nav jāievēro nekādas citas RID prasības. 5. Dzīvnieku izcelsmes materiālu pārvadāšanai izcelsmes valsts^a kompetentā iestāde saskaņā ar 4.1.8.7. punkta noteikumiem drīkst apstiprināt alternatīvus iepakojumus.		
^a Ja izcelsmes valsts nav RID Līgumslēdzēja valsts, tad kompetentā iestāde pirmajā RID Līgumslēdzējā valstī, kurā nokļūst sūtījums.		

P621	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P621
Šī instrukcija attiecas uz ANO nr. 3291.		
Atļauti šādi iepakojumi ar nosacījumu, ka tiek ievēroti 4.1.1.sadaļas, izņemot 4.1.1.15.punktu, un 4.1.3.sadaļas vispārīgie nosacījumi: 1) Nodrošinot ka ir pietiekami daudz absorbējošā materiāla, lai absorbētu visu iepakojumā esošo šķidrumu, un iepakojums spēj saturēt šķidrumus: mucas (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); kastes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); transportkannas (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2). Iepakojumiem jāatbilst II iepakojšanas grupas veikspējas līmenim cietām vielām. 2) Attiecībā uz lielākus šķidruma daudzumus saturošām pakām: mucas (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); transportkannas (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2); Saliktie iepakojumi (6HA1, 6HB1, 6HG1, 6HH1, 6HD1, 6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2, 6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1, 6PH2, 6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 vai 6PD2). Iepakojumiem jāatbilst II iepakojšanas grupas veikspējas līmenim šķidrumiem.		
Papildu prasība: Iepakojumiem, kas paredzēti tādiem asiem priekšmetiem kā stikla lauskas un adatas, jābūt ar izturīgiem pret caurduršanu un jāspēj saturēt šķidrumus atbilstīgi 6.1. nodaļā noteiktajiem veikspējas pārbaudes apstākļiem.		

P622 IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA		P622
Šī instrukcija attiecas uz atkritumiem ar ANO nr. 3549, ko pārvadā iznīcināšanai.		
Ja ir ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas nosacījumi, ir atļauti šādi iepakojumi.		
Iekšējie iepakojumi	Starpiepakojumi	Ārējie iepakojumi
metāla plastmasas	metāla plastmasas	Kastes tērauda (4A) alumīnija (4B) cita metāla (4N) saplākšņa (4D) kartona (4G) plastmasas, cietas (4H2) Mucas tērauda (1A2) alumīnija (1B2) cita metāla (1N2) saplākšņa (1D) kartona (1G) plastmasas (1H2) Transportkannas tērauda (3A2) alumīnija (3B2) plastmasas (3H2)
Ārējiem iepakojumiem jāatbilst I iepakojšanas grupas veiktspējas līmenim attiecībā uz cietām vielām.		
Papildu prasības		
1. Trauslus izstrādājumus ietver vai nu stingrā iekšējā iepakojumā, vai stingrā starpiepakojumā. 2. Asus priekšmetus, tādus kā saplēsts stikls un adatas, saturošiem iekšējiem iepakojumiem jābūt stingriem un caurdūrumizturīgiem. 3. Iekšējiem iepakojumiem, starpiepakojumiem un ārējiem iepakojumiem jāspēj saturēt šķidrumus. Ārējie iepakojumi, kas pēc konstrukcijas nespēj saturēt šķidrumus, jāapriko ar iekļājumu vai piemērotu šķidrumu saturēšanas līdzekli. 4. Iekšējie iepakojumi un/vai starpiepakojumi drīkst būt elastīgi. Ja izmanto elastīgus iepakojumus, tiem jāspēj izturēt vismaz 165 g triecienizturības pārbaudi saskaņā ar ISO 7765-1:1988 "Plastmasas plēves un loksnes. Triecienizturības noteikšana ar brīvi krītoša atsvara metodi - 1.daļa: Kāpņu metode" un vismaz 480 g plēšanas izturības pārbaudi gan paralēlās, gan perpendikulārās maisa plaknēs saskaņā ar ISO 6383-2:1983 "Plastmasas - Plēves un loksnes - Ieplēšanas izturības noteikšana - 2.daļa: Elmendorfa metode". Katra elastīgā iekšējā iepakojuma maksimālā neto masa ir 30 kg. 5. Katram elastīgam starpiepakojumam jāsaturs tikai viens iekšējais iepakojums. 6. Mazu daudzumu brīva šķidruma saturošus iekšējos iepakojumus drīkst iekļaut starpiepakojumā ar nosacījumu, ka iekšējā vai starpiepakojumā ir pietiekams daudzums absorbējoša vai cietinoša materiāla, lai absorbētu vai sacietinātu visu esošā šķidruma saturu. Jāizmanto piemērots absorbējošais materiāls, kas iztur temperatūras un vibrācijas, kādas var rasties parastos pārvadāšanas apstākļos. 7. Starpiepakojumiem jābūt nostiprinātiem ārējos iepakojumos ar piemērotu amortizējošo un/vai absorbējošo materiālu.		

Šī iepakojšanas instrukcija attiecas uz ANO nr. 3373.

- 1) Iepakojumam jābūt kvalitatīvam, pietiekami stipram, lai izturētu triecienus un slodzes, kas ir parastas pārvadāšanas laikā, tostarp pārkraušanu starp kravas transporta vienībām un starp kravas transporta vienībām un noliktavām, kā arī jebkuru noņemšanu no paliktņa vai izņemšanu no transporta taras, lai pēc tam krautu mehāniski vai ar rokām. Iepakojumiem jābūt konstruētiem un noslēgtiem tā, lai novērstu visus satura zudumus, kas parastos pārvadāšanas apstākļos var rasties vibrācijas dēļ vai temperatūras, mitruma vai spiediena izmaiņu dēļ.
- 2) Iepakojumu jāveido no vismaz trīs sastāvdaļām:
 - a) primārā tvertne;
 - b) sekundārais iepakojums; un
 - c) ārējais iepakojums;
 no kurām vai nu sekundāram, vai ārējam iepakojumam jābūt stingram.
- 3) Primārās tvertnes jāiepako sekundārajos iepakojumos tā, lai parastos pārvadāšanas apstākļos tie nevarētu saplīst, tikt caurdurti vai to saturs nevarētu noplūst sekundārajā iepakojumā. Sekundāro iepakojumu jānostiprina ārējā iepakojumā ar piemērotu amortizācijas materiālu. Satura noplūde nedrīkst mazināt amortizācijas materiāla vai ārējā iepakojuma integritāti.
- 4) Pārvadājuma laikā turpmāk norādītajai marķējuma zīmei jābūt uz ārējā iepakojuma ārējās virsmas, uz fona kontrastējošā krāsā, skaidri redzamai un izlasāmai. Marķējuma zīmei jābūt 45 ° leņķī uz leju pagrieztā romba formā ar minimālajiem izmēriem 50 mm x 50 mm. Līnijas platumam jābūt vismaz 2 mm, bet burtiem un cipariem - vismaz 6 mm augstiem. Uz ārējā iepakojuma blakus rombveida marķējuma zīmei ar vismaz 6 mm augstiem burtiem jānorāda oficiālais kravas nosaukums "BIOLOĢISKA VIELA, B KATEGORIJA.



- 5) Vismaz vienai ārējā iepakojuma virsmai jābūt ar minimālo izmēru 100 mm X 100 mm.
- 6) Nokomplektētai pakai jāiztur 6.3.5.3. punktā paredzētā kritiena pārbaude no 1,2 m augstuma, kā tas ir norādīts 6.3.5.2. punktā. Pēc krišanas noteiktajā secībā nedrīkst būt noplūdes no primārās(-ajām) tvertnes(-ēm), kurām joprojām jābūt aizsargātām ar sekundārajā iepakojumā vajadzības gadījumā ievietoto absorbējošo materiālu.
- 7) Šķidrumiem:
 - a) primārajam tvertnei(-ēm) jābūt šķidrumu necaurlaidīgai(-ām);
 - b) sekundārajam iepakojumam jābūt šķidrumu necaurlaidīgam;
 - c) ja vienā sekundārajā iepakojumā ievietotas vairākas trauslas primārās tvertnes, tad tām jābūt vai nu atsevišķi ietītām vai atdalītām, lai novērstu savstarpēju saskaršanos;
 - d) absorbējošo materiālu ievieto starp primāro(-ajām) tvertni(-ēm) un sekundāro iepakojumu. Absorbējošajam materiālam jābūt pietiekamā daudzumā, lai absorbētu visu primārās(-o) tvertnes(-ņu) saturu tā, lai jebkura šķidruma noplūde nemazinātu amortizācijas materiāla vai ārējā iepakojuma integritāti;
 - e) primārajai tvertnei vai sekundārajam iepakojumam bez noplūdes jāiztur 95 kPa (0,95 bar) liels iekšējais spiediens.

P650	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA (<i>turpinājums</i>)	P650
8) Cietām vielām: a) primārajai(-ām) tvertnei(-ēm) jābūt drošai(-am) pret izbiršanu; b) sekundārajam iepakojumam jābūt drošam pret izbiršanu; c) ja vienā sekundārajā iepakojumā ielikti vairākas trauslas primārās tvertnes, tad tām jābūt vai nu atsevišķi ietītām vai atdalītām, lai novērstu savstarpēju saskaršanos; d) ja ir jebkādas šaubas par to, ka pārvadāšanas laikā primārajā tvertnē varētu atrasties atlikušais šķidrums, tad izmanto šķidrumiem piemērotu iepakojumu ar absorbējošu materiālu. 9) Atdzesētiem vai saldētiem paraugiem: Ledus, sausais ledus un šķidrslāpekļs: a) Ja sauso ledu vai šķidro slāpekli izmanto kā dzesētāju, jāpiemēro 5.5.3.sadaļas nosacījumi. Kad to izmanto, ledu jānovieto ārpus sekundārā iepakojuma vai ārējā iepakojumā, vai transporta tarā. Sekundārā iepakojuma palikšana sākotnējā pozīcijā jānodrošina ar iekšējiem atbalstiem. Ja lieto ledu, ārējam iepakojumam vai transporta tarai jābūt noplūdes drošai. b) Primārajai tvertnei un sekundārajam iepakojumam jā saglabā savu integritāti izmantotā dzesētāja temperatūrā, kā arī temperatūrā un spiedienā, kas rastos, ja dzesēšana vairs nenotiktu. 10) Ja pakas tiek ievietotas transporta tarā, tad vai nu skaidri jābūt redzamām šajā instrukcijā norādītajām pakas marķējuma zīmēm, vai arī tās vēlreiz jāatkārto uz transporta taras. 11) Uz infekciozām vielām ar ANO numuru 3373, kas ir iepakotas, un uz pakām, kuras ir marķētas saskaņā ar šo iepakojuma instrukciju, neattiecas neviena cita <i>RID</i> prasība. 12) Lai pakas varētu pareizi sagatavot pārvadāšanai, iepakojumu ražotāji un turpmākie izplatītāji nodrošina kravas nosūtītāju vai personu, kas sagatavo paku (piemēram, pacientu) ar skaidrām instrukcijām par pakas piepildīšanu un noslēgšanu. 13) Citas bīstamās kravas nedrīkst iepakot vienā iepakojumā ar 6.2. klases infekciozām vielām, ja vien tās nav nepieciešamas infekciozo vielu dzīvotspējas uzturēšanai, stabilizēšanai, noārdīšanās novēršanai vai infekciozo vielu radītā apdraudējuma neitralizēšanai. Kopā ar infekciozām vielām katrā primārajā tvertnē atļauts iepakot 30 ml vai mazāk 3., 8. vai 9. klases bīstamās kravas. Ja šie nelielie daudzumi tiek iepakoti kopā ar infekciozajām vielām saskaņā ar to iepakojuma instrukcijām, nav jāievēro nekādas citas <i>RID</i> prasības. 14) Ja kāda viela ir noplūdusi un izšļakstījusies kravas transporta vienībā, to nedrīkst atkārtoti izmantot, kamēr tā nav pilnīgi iztīrīta un, ja vajadzīgs, dezinficēta vai atsārņota. Jāpārbauda visu citu tajā pašā kravas transporta vienībā pārvadāto kravu un izstrādājumu iespējamā piesārņotība.		
Papildu prasība: Dzīvnieku izcelsmes materiālu pārvadāšanai izcelsmes valsts^a kompetentā iestāde saskaņā ar 4.1.8.7. punkta noteikumiem var apstiprināt alternatīvus iepakojumus.		
^a Ja izcelsmes valsts nav <i>RID</i> Līgumslēdzēja valsts, tad kompetentā iestāde pirmajā <i>RID</i> Līgumslēdzējā valstī, kurā nokļūst sūtījums.		

P800	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P800
Šī instrukcija attiecas uz ANO nr. 2809 un 2803.		
Ja ir ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi, ir atļauti šādi iepakojumi:		
1) spiedientvertnes, ja tiek ievēroti 4.1.3.6. punkta vispārīgie noteikumi.		
2) tērauda flakoni vai pudeles ar vītņotiem slēģelementiem, kuru ietilpība nepārsniedz 3l, vai		
3) kombinētie iepakojumi, kas atbilst šādām prasībām:		
a) šķidrumiem paredzētiem iekšējiem iepakojumiem, kuru maksimālā neto masa ir 15 kg katram, jābūt no stikla, metāla vai stingras plastmasas;		
b) iekšējiem iepakojumiem jābūt iepakotiem ar amortizācijas materiālu pietiekošā daudzumā, lai novērstu bojājumus;		
c) vai nu iekšējam iepakojumam, vai ārējam iepakojumam jābūt ar iekšēju ieklājumu vai maisiem, kas ir no izturīga, necaurlaidīga un pret caurduršanu droša, ar saturu nereaģējoša materiāla un kas pilnībā aptver saturu, lai novērstu tā izplūšanu no pakas neatkarīgi no pakas atrašanās vietas vai orientācijas;		
d) ir atļauts turpmāk norādītais ārējais iepakojums un maksimālā neto masa:		
Ārējais iepakojums	Maksimālā neto masa	
Mucas		
tērauda (1A1, 1A2)	400 kg	
metāla, kas nav tērauds vai alumīnijs (1N1, 1N2)	400 kg	
plastmasas (1H1, 1H2)	400 kg	
saplākšņa (1D)	400 kg	
kartona (1G)	400 kg	
Kastes		
tērauda (4A)	400 kg	
metāla, izņemot tēraudu un alumīniju (4N)	400 kg	
dabīgā koka (4C1)	250 kg	
dabīgā koka ar pret izbiršanu drošām sienām (4C2)	250 kg	
saplākšņa (4D)	250 kg	
kokšķiedru materiāla (4F)	125 kg	
kartona (4G)	125 kg	
putuplasta (4H1)	60 kg	
plastmasas, cietas (4H2)	125 kg	
Īpašais iepakojšanas noteikums:		
PP41 Attiecībā uz ANO nr. 2803, ja galliju jāpārvadā zemā temperatūrā, lai to saglabātu pilnīgi cietā stāvoklī, iepriekš minētos iepakojumus var likt transporta tarā, kas ir izturīgs, ūdensnecaulaidīgs ārējais iepakojums ar sauso ledu vai citiem dzesēšanas līdzekļiem. Ja izmanto dzesētāju, visiem iepriekš minētajiem gallija iepakojšanā izmantotajiem materiāliem jābūt ķīmiski un fizikāli izturīgiem pret dzesētāju un ar pietiekošu triecienizturību izmantotā dzesētāja zemajās temperatūrās. Ja izmanto sauso ledu, ārējam iepakojumam jāļauj izplūst oglekļa dioksīda gāzei.		

P801	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P801
Šī instrukcija attiecas uz ANO nr. 2794, 2795 un 3028 un izlietotām baterijām ar ANO nr. 2800.		
Ja ir ievēroti 4.1.1.1., 4.1.1.2. un 4.1.1.6.punkta un 4.1.3. sadaļas nosacījumi, ir atļauti šādi iepakojumi.		
(1) Stingri ārējie iepakojumi, koka redeļu kastes vai paliktņi.		
Turklāt jāievēro šādi nosacījumi:		
a) bateriju krautnēm jābūt izkārtotām kārtās, kuras atdala elektrību nevadoša materiāla slānis; b) bateriju spailes nedrīkst būt pakļautas citu, virs tām esošu elementu svara iedarbībai; c) baterijām jābūt iepakotām vai nostiprinātām tā, lai novērstu nejaušu to izkustēšanos; d) baterijām nedrīkst būt noplūdes parastos pārvadāšanas apstākļos, vai jāveic piemēroti pasākumi elektrolīta noplūdes novēršanai no pakas (piemēram, atsevišķi iepakotas baterijas vai citas līdzvērtīgi efektīvas metodes); un e) baterijām jābūt aizsargātām pret īssavienojumu.		
(2) Izlietotu bateriju pārvadāšanai drīkst izmantot arī nerūsoša tērauda vai plastmasas lieltilpuma tvertnes (konteineri).		
Turklāt jāievēro šādi nosacījumi:		
a) lieltilpuma tvertnēm jābūt noturīgām pret baterijās bijušo elektrolītu; b) lieltilpuma tvertnes nedrīkst piepildīt augstumā, kas pārsniedz to malu augstumu; c) lieltilpuma tvertņu ārpusē nedrīkst būt baterijās bijušā elektrolīta paliekas; d) no lieltilpuma tvertnēm parastos pārvadāšanas apstākļos nedrīkst noplūst elektrolīts; e) jāveic pasākumi, lai nodrošinātu, ka piepildītās lieltilpuma tvertnes nevar zaudēt to saturu; f) jāveic pasākumi, lai novērstu īssavienojumus (piemēram, baterijas ir izlādētas, bateriju spaiļu atsevišķa aizsardzība, utt.); un g) lieltilpuma tvertnēm jābūt: i) pārklātām, vai ii) tās jāpārvadā slēgtos vai pārsegtos vagonos vai konteineros.		
PIEZĪME. Iepakojumi, kas atļauti (1) un (2), drīkst pārsniegt 400 kg neto masu (sk. 4.1.3.3. punktu).		

P801a	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P801a
(Svītrotā)		

P802	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P802
Ja ir ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi, ir atļauti šādi iepakojumi:		
1)	Kombinētie iepakojumi Ārējie iepakojumi: 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G vai 4H2; maksimālā neto masa: 75 kg. Iekšējie iepakojumi: stikla vai plastmasas; maksimālā ietilpība: 10 litri;	
2)	Kombinētie iepakojumi Ārējie iepakojumi: 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G vai 4H2; maksimālā neto masa: 125 kg. Iekšējie iepakojumi: metāla; maksimālā ietilpība: 40 litri;	
3)	Saliktie iepakojumi: Stikla tvertne ar ārējo tērauda, alumīnija vai saplākšņa mucu (6PA1, 6PB1 vai 6PD1) vai ar ārējo tērauda, alumīnija vai koka kasti, vai ar ārējo pīto grozu (6PA2, 6PB2, 6PC vai 6PD2), vai ar ārējo cietas plastmasas iepakojumu (6PH2); maksimālā ietilpība: 60 litri;	
4)	Tērauda mucas (1A1), kuru maksimālā ietilpība ir 250 litri;	
5)	Spiedientvertnes, ja tiek ievēroti 4.1.3.6. punkta vispārīgie noteikumi.	

P803	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P803
Šī instrukcija attiecas uz ANO nr. 2028.		
Ja ir ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi, turpmāk šādi iepakojumi ir atļauti:		
1)	Mucas (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G).	
2)	Kastes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2).	
Maksimālā neto masa: 75 kg.		
Izstrādājumiem jābūt atsevišķi iepakotiem un atdalītiem cits no cita ar šķērssienām, sadalītājiem, iekšējiem iepakojumiem vai amortizācijas materiālu, lai parastos pārvadāšanas apstākļos novērstu nejaušu izlādi (noplūdi).		

P804	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P804
Šī instrukcija attiecas uz ANO nr. 1744.		
Ja ir ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi un iepakojumi ir hermētiski noslēgti, ir atļauti šādi iepakojuma veidi:		
1)	Kombinētie iepakojumi, kuru maksimālā bruto masa ir 25 kg un kuri veidoti no - viena vai vairākiem stikla iekšējiem iepakojumiem ar katra iepakojuma maksimālo ietilpību 1,3 litri, kurus nepiepilda vairāk par 90% no to ietilpības, to slēgelementu(-us) fiziski notur vietā ar jebkuriem līdzekļiem, kas spēj novērst slēgelementa atvēršanu vai atslābšanu pārvadāšanas laikā rodošos triecienu vai vibrāciju ietekmē, šie iekšējie iepakojumi ievietoti katrs savā - metāla vai cietas plastmasas tvertnē ar pietiekami daudz amortizācijas un absorbējoša materiāla, lai absorbētu visu stikla iekšējā iepakojuma(-u) saturu, un šī metāla tvertne savukārt iepakota - 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G vai 4H2 tipa ārējos iepakojumos.	
2)	Kombinētie iepakojumi, ko veido metāla vai polivinilidēnfluorīda (PVDF) iekšējie iepakojumi, kuru ietilpība nepārsniedz 5 litrus, un kuri iepakoti atsevišķi ar pietiekamu daudzumu absorbējoša materiāla, lai absorbētu saturu, un inertu amortizācijas materiālu 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G vai 4H2 tipa ārējā iepakojumā, kam maksimālā bruto masa ir 75 kg. Iekšējie iepakojumi nedrīkst būt piepildīti varāk kā līdz 90% no to ietilpības. Visu iekšējo iepakojumu slēgelementus fiziski notur vietā ar jebkuriem līdzekļiem, kas spēj novērst slēgelementa atvēršanu vai atslābšanu pārvadāšanas laikā rodošos triecienu vai vibrāciju ietekmē.	
3)	Iepakojumi, ko veido ārējie iepakojumi: tērauda vai plastmasas mucas (1A1, 1A2, 1H1 vai 1H2), kas atbilstoši 6.1.5. sadaļas pārbaudes prasībām ar masu, kas atbilst nokomplektētās pakas masai, ir pārbaudītas vai nu kā iepakojums, kas paredzēts iekšējiem iepakojumiem, vai kā atsevišķs iepakojums, kas paredzēts cietām vielām vai šķidrumiem, un ir attiecīgi marķēts; iekšējie iepakojumi: mucas un saliktie iepakojumi (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 vai 6HA1), kas atbilst 6.1. nodaļas atsevišķu iepakojumu prasībām, ar šādiem nosacījumiem: a) hidrauliskā spiediena pārbaudi veic ar vismaz 300 kPa (3 bāru) lielu spiedienu (manometrisko spiedienu); b) konstruēšanas un izgatavošanas laikā hermētiskuma pārbaudes veic ar 30 kPa (0,3 bāru) lielu pārbaudes spiedienu; c) tie ir izolēti no ārējās mucas ar inertu, triecienus mīkstinošu amortizācijas materiālu, kas aptver iekšējo iepakojumu no visām pusēm; d) to ietilpība nepārsniedz 125 litrus; e) slēgelementi ir ar skrūvējama tipa, i) ko fiziski notur vietā ar jebkuriem līdzekļiem, kas spēj novērst slēgelementa atvēršanu vai atslābšanu pārvadāšanas laikā rodošos triecienu vai vibrāciju ietekmē, ii) kas aprīkots ar vāka blīvējumu; f) periodiski jāveic iekšējo un ārējo iepakojumu hermētiskuma pārbaudi atbilstīgi b) apakšpunkta prasībām intervālos, kas nav ilgāki par divarpus gadiem; un g) uz iekšējā un ārējā iepakojuma ar skaidri salasāmām un noturīgām rakstzīmēm jābūt i) iekšējā iepakojuma sākotnējās inspicēšanas un pēdējās periodiskās inspicēšanas datumam (mēnesis, gads) un ii) eksperta, kas veicis inspicēšanu un pārbaudes, vārdam un uzvārdam vai apstiprinātam simbolam;	
4)	Spiedientvertnes, ja tiek ievēroti 4.1.3.6. punkta vispārīgie noteikumi. a) tām veic sākotnējo inspicēšanu un ik pēc 10 gadiem – periodisko inspicēšanu ar spiedienu, kas nav mazāks par 1 MPa (10 bar, manometriskais spiediens). b) tām periodiski veic iekšējo apskati un hermētiskuma pārbaudi intervālos, kas nav ilgāki par divarpus gadiem. c) tās ir atļauts neapriķot ar spiediena samazināšanas ierīci. d) katru spiedientvertni noslēdz ar aizbāzni vai vārstu(-iem), kas aprīkots(-i) ar sekundāro slēgierīci, un e) spiedientvertņu, vārstu, aizbāžņu, atveru vāciņu, blīvējoša pārklājuma un blīvju izgatavošanas materiāliem ir jābūt saderīgiem savā starpā un ar tvertnes saturu.	

P900	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P900
<i>(Rezervēta)</i>		

P901	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P901
Šī instrukcija attiecas uz ANO nr. 3316.		
Atļauti šādi kombinētie iepakojumi ar nosacījumu, ka tiek ievēroti 4.1.1. un 4.1.3.sadaļas vispārīgie nosacījumi: mucas (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); kastes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); transportkannas (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2). Iepakojumiem jāatbilst veiktspējas līmenim, kas pienākas visam komplektam piešķirtajai iepakojšanas grupai (skatīt 3.3.nodaļas īpašo noteikumu 251). Ja komplekts satur tikai bīstamās kravas, kam nav piešķirta iepakojšanas grupa, ie-pakojumam jāatbilst II iepakojšanas grupas veiktspējas līmenim. Maksimālais bīstamo kravu daudzums ārējā iepakojumā: 10 kg, izņemot cieta oglekļa dioksīda (sausā ledus), ko lieto kā dzesētāju, masu.		
Papildu prasības: Komplektos ietilpstošas bīstamās kravas jāiepako iekšējos iepakojumos, kuriem jābūt aizsargātiem no citiem komplektā ietilpstošiem materiāliem.		

P902	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P902
Šī instrukcija attiecas uz ANO nr. 3268.		
Iepakoti izstrādājumi: Atļauti šādi iepakojumi ar nosacījumu, ka tiek ievēroti 4.1.1. un 4.1.3.sadaļas vispārīgie nosacījumi: mucas (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); kastes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); transportkannas (3A2, 3B2, 3H2). Iepakojumiem jāatbilst III iepakojšanas grupas veiktspējas līmenim. Iepakojumiem jābūt konstruētiem un izgatavotiem tā, lai parastos pārvadāšanas apstākļos novērstu izstrādājumu pārvietošanos un nejaušu darbību.		
Neiekoti izstrādājumi: Izstrādājumus var pārvadāt arī neiekotus speciālās kraušanas iekārtās vai kravas transporta vienībās, ja tos pārvieto no to izgatavošanas vietas uz montāžas rūpnīcu, tostarp starpposma pārkraušanas vietu, vai otrādi, vai starp tām.		
Papildu prasība: Jebkurai spiedientvertnei jāatbilst kompetentās iestādes prasībām attiecībā uz tajā esošo (esošajām) vielu (vielām).		

P903	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P903
Šī instrukcija attiecas uz ANO nr. 3090, 3091, 3480 un 3481.		
Šajā iepakojšanas instrukcijā “iekārta” nozīmē aparātus, kurus to darbībai litija elementi vai baterijas nodrošina ar elektrisko enerģiju.		
Atļauti šādi iepakojumi ar nosacījumu, ka tiek ievēroti 4.1.1. un 4.1.3.sadaļas vispārīgie nosacījumi:		
1)	elementiem un baterijām: mucas (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); kastes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); transportkannas (3A2, 3B2, 3H2). Elementiem un baterijām jābūt tā iepakotām iepakojumos, lai elementi un baterijas būtu nodrošinātas pret bojājumiem, ko var radīt elementu un bateriju pārvietošanās vai novietojums iepakojumā. Iepakojumiem jāatbilst II iepakojšanas grupas veiktspējas līmenim.	
2)	Papildus elementam vai baterijai ar bruto masu 12 kg vai vairāk, ja izmanto stingru, trieciendrošu ārējo apvalku: a) stingri ārējie iepakojumi; b) aizsargapvalki (piemēram, pilnīgi slēgtas vai koka redeļu kastes); vai b) paletes vai citas pārvietošanas (kraušanas) ierīces. Elementiem vai baterijām jābūt nostiprinātām, lai nepieļautu nejaušu izkustēšanos, un spaiļes nedrīkst balstīt citu, virsū uzkrautu elementu masu. Iepakojumi drīkst neatbilst 4.1.1.3.punkta prasībām.	
3)	Attiecībā uz elementiem un baterijām, kas iepakotas kopā ar iekārtu: iekājumi, kas atbilst šīs iepakojšanas instrukcijas 1) punkta prasībām, tad ievietoti kopā ar iekārtu ārējā iepakojumā; vai iekājumi, kas pilnībā aptver elementus vai baterijas, tad ievietoti kopā ar iekārtu iepakojumā, kas atbilst šīs iepakojšanas instrukcijas 1) punkta prasībām. Iekārtai jābūt nodrošinātai pret izkustēšanos ārējā iepakojumā.	
4)	Elementiem vai baterijām, kas ietvertas iekārtā: stingri ārējie iepakojumi, kas izgatavoti no atbilstoša materiāla un kam piemīt iepakojuma ietilpībai un paredzētajam lietojumam adekvāta izturība un konstrukcija. Tiem jābūt izgatavotiem tā, lai nepieļautu nejaušu iedarbināšanu pārvadāšanas laikā. Iepakojumi drīkst neatbilst 4.1.1.3.punkta prasībām. Lielas iekārtas drīkst piedāvāt pārvadāšanai neiekotas vai uz paletēm, ja iekārta, kas ietver elementus vai baterijas, nodrošina elementiem vai baterijām ekvivalentu aizsardzību. Ja tās ir ar nodomu aktivētas, ierīces, tādas kā radio frekvences identifikācijas (RFID) raidītājus, rokas pulksteņus un temperatūras ierakstītājus, kas nav spējīgi radīt bīstamu karstuma izdalīšanos, drīkst pārvadāt stingrā ārējā iepakojumā. PIEZĪME. Pārvadājot transporta ķēdē, kas ietver gaisa pārvadājumus, šīm ierīcēm, ja tās ir aktivizētā stāvoklī, jāatbilst noteiktajiem elektromagnētiskā starojuma standartiem, lai nodrošinātu, ka šo ierīču darbība netraucē gaisa kuģa sistēmām.	
5)	Attiecībā uz iepakojumiem, kas satur gan elementus, gan baterijas, iepakotas kopā ar iekārtu un ietvertas iekārtā: a) elementiem un baterijām: iepakojumi, kas pilnībā ietver elementus vai baterijas, tad ievietoti kopā ar iekārtu iepakojumā, kas atbilst šīs iepakojšanas instrukcijas 1) punkta prasībām; vai b) iepakojumi, kas atbilst šīs iepakojšanas instrukcijas 1) punkta prasībām, tad ievietoti kopā ar iekārtu stingrā ārējā iepakojumā, kas izgatavots no atbilstoša materiāla un kam piemīt iepakojuma ietilpībai un paredzētajam lietojumam adekvāta izturība un konstrukcija. Ārējam iepakojumam jābūt izgatavotam tā, lai nepieļautu nejaušu iedarbināšanu pārvadājuma laikā, un tas drīkst neatbilst 4.1.1.3.punkta prasībām.	

P903	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA (<i>turpinājums</i>)	P903
Iekārtai jābūt nodrošinātai pret pārvietošanos ārējā iepakojumā. Ja tās ir ar nodomu aktivētas, ierīces, tādas kā radio frekvences identifikācijas (RFID) raidītājus, rokas pulksteņus un temperatūras ierakstītājus, kas nav spējīgi radīt bīstamu karstuma izdalīšanos, drīkst pārvadāt stingrā ārējā iepakojumā. PIEZĪME. Pārvadājot transporta ķēdē, kas ietver gaisa pārvadājumus, šīm ierīcēm, ja tās ir aktivizētā stāvoklī, jāatbilst noteiktajiem elektromagnētiskā starojuma standartiem, lai nodrošinātu, ka šo ierīču darbība netraucē gaisa kuģa sistēmām. PIEZĪME. Iepakojumi, kas atļauti 2), 4) un 5), drīkst pārsniegt 400 kg neto masu (sk. 4.1.3.3. punktu).		
Papildu prasība: Elementiem un baterijām jābūt aizsargātām pret īsslēgumu.		

P903a	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P903a
(Svītrotā)		

P903b	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P903b
(Svītrotā)		

P904	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P904
Šī instrukcija attiecas uz ANO nr. 3245.		
Atļauti šādi iepakojumi:		
1) Iepakojumi, kuri atbilst 4.1.1.1., 4.1.1.2., 4.1.1.4., 4.1.1.8.punkta un 4.1.3.sadaļas nosacījumiem un ir tā konstruēti, ka izpilda 6.1.4. sadaļas uzbūves prasības. Jāizmanto ārējie iepakojumi, kas izgatavoti no piemērota materiāla, ir pienācīgi stingri un konstruēti atbilstīgi iepakojuma ietilpībai un paredzētajam pielietojumam. Ja šo iepakojšanas instrukciju izmanto kombinētā iepakojuma iekšējo iepakojumu pārvadāšanai, iepakojumam jābūt konstruētam un izgatavotam tā, lai novērstu nejaušu noplūdi parastos pārvadāšanas apstākļos. 2) Iepakojumi, kuriem nav jāatbilst 6.daļas iepakojumu pārbaužu prasībām, bet kuri atbilst šādām prasībām: a) iekšējais iepakojums, kas satur: i) primāro(-ās) tvertni(-es) un sekundāro iepakojumu, primārajai(-ām) tvertnei(-ēm) un sekundārajam iepakojumam jābūt hermētiskam šķidrumu gadījumā un pret izbiršanu drošam cietu vielu gadījumā; ii) absorbējošo materiālu, kas ievietots starp primāro(-ajām) tvertni(-ēm) un sekundāro iepakojumu, šķidrumu gadījumā. Absorbējošajam materiālam jābūt tādā daudzumā, ka tas pilnībā absorbē primārās(-o) tvertnes(-ņu) saturu, lai jebkāda šķidrās vielas noplūde neietekmētu amortizējošā materiāla vai ārējā iepakojuma veselumu; iii) ja vienā sekundārajā iepakojumā tiek ievietotas vairākas trauslas primārās tvertnes, katrai no tām jābūt atsevišķi ietītai vai atdalītai, lai novērstu to savstarpēju saskaršanos; b) Ārējam iepakojumam jābūt pietiekami stingram attiecībā pret tā ietilpību, masu un lietojuma mērķi, un ar mazāko ārējo izmēru vismaz 100 mm.		
Pārvadājuma laikā turpmāk norādītajai marķējuma zīmei jābūt uz ārējā iepakojuma ārējās virsmas, uz fona kontrastējošā krāsā, skaidri redzamai un izlasāmai. Marķējuma zīmei jābūt par 45° pagriežta kvadrāta formā (romba formā) ar katras malas garumu vismaz 50 mm; līnijas platumam jābūt vismaz 2 mm, un burtiem un cipariem jābūt vismaz 6 mm augstiem.		
		
Papildu prasība:		
<u>Ledus, sausais ledus un šķidrslāpeklis</u> Ja sauso ledu vai šķidro slāpekli lieto kā dzesētāju, jāpiemēro 5.5.3.sadaļas prasības. Ja lieto ledu, tas jānovieto ārpus sekundārā iepakojuma vai ārējā iepakojumā, vai transporta tarā. Sekundārā iepakojuma palikšana sākotnējā pozīcijā jānodrošina ar iekšējiem atbalstiem. Ja lieto ledu, ārējam iepakojumam vai transporta tarai jābūt noplūdes drošai.		

P905	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P905
Šī instrukcija attiecas uz ANO nr. 2990 un 3072.		
Jebkurš piemērots iepakojums ir atļauts, ja ir ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi, izņemot to, ka iepakojumiem nav jāatbilst 6. daļas prasībām.		
PIEZĪME. Atļautie iepakojumi drīkst pārsniegt 400 kg neto masu (sk. 4.1.3.3. punktu).		
Ja glābšanas līdzekļi ir konstruēti tā, ka tie ietver stingru pret atmosfēras iedarbību aizsargātu ārējo apvalku (piemēram, kā glābšanas laivām) vai tajā atrodas, tos var pārvadāt neiekārtotus.		
Papildu prasības:		
- Visām bīstamām vielām un izstrādājumiem, kas ir ierīcēs kā aprīkojums, jābūt nostiprinātiem, lai novērstu netīšu pārvietošanos, un turklāt: 1. klases signālierīcēm jābūt iepakotām plastmasas vai kartona iekšējos iepakojumos; - nedegošām netoksiskām gāzēm jābūt balonos, ko norādījusi kompetentā iestāde un kas var būt pievienoti glābšanas līdzeklim; - elektriskām akumulatoru baterijām (8. klase) un litija baterijām (9. klase) jābūt atvienotām vai elektriski izolētām un nostiprinātām, lai novērstu jebkuru šķidruma izšķīstīšanos; un - mazi citu bīstamu (piemēram, 3., 4.1. un 5.2. klases) vielu daudzumi jāiepako izturīgos iekšējos iepakojumos. - Sagatavošana pārvadāšanai un iepakojšanai ietver pasākumus, lai novērstu nejaušu glābšanas līdzekļa piepūšanos.		

P906	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P906
Šī instrukcija attiecas uz ANO nr. 2315, 3151, 3152 un 3432.		
Ja ir ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi, ir atļauti šādi iepakojumi:		
- Šķidrumiem un cietām vielām, kas satur PHB, polihalogenbifenilus, polihalogenterfenilus vai halogenmonometildifenilmetānus vai ir piesārņotas ar tiem: iekārtotus, kas attiecīgi atbilst iepakojuma instrukcijām P001 vai P002. - Transformatoriem un kondensatoriem, un citiem izstrādājumiem: - iekārtotus saskaņā ar iepakojuma instrukcijām P001 vai P002. Izstrādājumi jānostiprina ar piemērotu amortizējošu materiālu, lai novērstu nejaušu pārvietošanos parastos pārvadāšanas apstākļos; vai - šķidrumu necaurlaidīgi iepakojumi, kas papildus pašiem izstrādājumiem spēj saturēt šķidrumu, kura tilpums ir vismaz 1,25 reizes lielāks nekā tajās esošie šķidrie PHB, polihalogenbifenili, polihalogenterfenili vai halogenmonometildifenilmetāni. Iepakojumos jābūt pietiekamam daudzumam absorbējoša materiāla, lai absorbētu šķidrumu, kura tilpums ir vismaz 1,1 reizes lielāks nekā izstrādājumos esošā šķidruma tilpums. Parasti transformatori un kondensatori jāpārvadā šķidrumu necaurlaidīgos metāla iepakojumos, kas papildus transformatoriem un kondensatoriem spēj noturēt šķidrumu, kura tilpums ir vismaz 1,25 reizes lielāks nekā tajos esošā šķidruma tilpums.		
PIEZĪME. Atļautie iepakojumi drīkst pārsniegt 400 kg neto masu (sk. 4.1.3.3. punktu).		
Neatkarīgi no iepriekš minētā, šķidrumus un cietas vielas, kas nav iepakoti atbilstīgi iepakojuma instrukcijām P001 un P002, un neiekārtotus transformatorus un kondensatorus var pārvadāt kravas transporta vienībās, kuras aprīkotas ar šķidrumu necaurlaidīgu metāla paplāti, kam malu augstums ir vismaz 800 mm un kas satur pietiekamu inerta absorbējoša materiāla daudzumu, lai absorbētu šķidrumu, kura tilpums ir vismaz 1,1 reizes lielāks nekā kā jebkura brīva šķidruma tilpums.		
PIEZĪME. Atļautie iepakojumi drīkst pārsniegt 400 kg neto masu (sk. 4.1.3.3. punktu).		
Papildu prasība:		
Jāveic atbilstoši pasākumi transformatoru un kondensatoru noslēgšanai, lai parastos pārvadāšanas apstākļos novērstu noplūdi.		

P907	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P907
Šī instrukcija attiecas uz izstrādājumiem, tādiem kā mehānismi, aparāti vai ierīces, ar ANO nr. 3363.		
Ja izstrādājums ir izgatavots un konstruēts tā, ka tvertnēm, kas satur bīstamās kravas, ir nodrošināta atbilstoša aizsardzība, ārējais iepakojums nav vajadzīgs. Pretējā gadījumā izstrādājumā esošās bīstamās kravas iepako ārējā iepakojumā, kas izgatavots no piemērota materiāla un ir ar iepakojuma ietilpībai un paredzētajam lietojumam adekvātu izturību un konstrukciju, un kas atbilst piemērojamajām 4.1.1.1. punkta prasībām. Bīstamās kravas saturošām tvertnēm jāatbilst 4.1.1. sadaļas vispārīgajām prasībām, taču 4.1.1.3., 4.1.1.4., 4.1.1.12. un 4.1.1.14. punktu nepiemēro. Attiecībā uz neuzliesmojošām, netoksiskām gāzēm iekšējam balonam vai tvertnei, tās saturam un pildījuma pakāpei jāatbilst valsts, kur balonu vai tvertni piepilda, kompetentās iestādes prasībām. Turklāt veidam, kādā tvertnes ietver izstrādājumā, jābūt tādam, lai parastos pārvadāšanas apstākļos nevarētu rasties bīstamās kravas saturošo tvertņu bojājums; un gadījumā, ja tiek bojātas cietas vai šķidras bīstamās kravas saturošas tvertnes, nebūtu iespējama bīstamās kravas noplūde no izstrādājuma (lai izpildītu šo prasību, drīkst izmantot sūcesdrošu ieklājumu). Bīstamās kravas saturošās tvertnes jāuzstāda, jānostiprina vai jāaprīko ar amortizāciju tā, lai novērstu to saplīšanu vai noplūdi no tām, un tā, lai varētu kontrolēt to pārvietošanos izstrādājumā parastos pārvadāšanas apstākļos. Amortizējošais materiāls nedrīkst bīstami reaģēt ar tvertņu saturu. Jebkāda noplūde nedrīkst būtiski ietekmēt amortizējošā materiāla aizsardzības īpašības. PIEZĪME. <i>Atļautie iepakojumi drīkst pārsniegt 400 kg neto masu (sk. 4.1.3.3. punktu).</i>		

P908	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P908
Šī instrukcija attiecas uz saplīsušiem vai bojātiem litija jonu elementiem un baterijām un uz saplīsušiem vai bojātiem litija metāla elementiem un baterijām, ieskaitot tos (tās), kas atrodas iekārtās, ar ANO Nr. 3090, 3091, 3480 un 3481.		
Atļauti šādi iepakojumi ar nosacījumu, ka tiek ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie nosacījumi:		
Elementiem un baterijām, un iekārtām, kas satur elementus un baterijas:		
Mucas (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);		
Kastes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);		
Transportkannas (3A2, 3B2, 3H2).		
Iepakojumiem jāatbilst II iepakojšanas grupai noteiktajam veiktspējas līmenim.		
1. Katrs saplīsis vai bojāts elements vai baterija vai šādus elementus vai baterijas saturoša iekārta atsevišķi jāiepako iekšējā iepakojumā un jāievieto ārējā iepakojumā. Iekšējam iepakojumam vai ārējam iepakojumam jābūt šķidruma noplūdes drošam, lai novērstu elektrolīta potenciālu noplūdi. 2. Katrs iekšējais iepakojums jāaptver ar nedegošu un elektrību nevadošu termiskās izolācijas materiālu pietiekamā daudzumā, lai aizsargātu pret bīstamu sakaršanu. 3. Kad tas ir pamatoti, hermētiski slēgtiem iepakojumiem jābūt aprīkoti ar ventilācijas ierīci. 4. Jāveic pienācīgi pasākumi, lai mazinātu vibrāciju un triecienu sekas, novērstu elementu vai bateriju pārvietošanos iepakojumā, kas var radīt vēl lielākus bojājumus un bīstamus apstākļus pārvadāšanas laikā. Lai izpildītu šo nosacījumu, drīkst izmantot arī amortizējošu materiālu, kas ir nedegošs un nevada elektrību. 5. Nedegšanas spēja jānovērtē saskaņā ar standartu, ko atzīst valstī, kur iepakojums ir konstruēts vai izgatavots.		
Elementiem un baterijām, kam ir noplūde, iekšējā vai ārējā iepakojumā jāpievieno pietiekams daudzums inerta absorbējoša materiāla, lai absorbētu jebkādu elektrolīta noplūdi.		
Elementu vai bateriju ar neto masu lielāku par 30 kg skaits ir ierobežots līdz vienam elementam vai baterijai katrā ārējā iepakojumā.		
Papildu prasība:		
Elementiem vai baterijām jābūt nodrošinātām pret īsslēgumu.		

P909	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P909
Šī instrukcija attiecas uz ANO Nr. 3090, 3091, 3480 un 3481, ko pārved iznīcināšanai vai pārstrādei iepakotus kopā ar baterijām, kas nav litija baterijas, vai atsevišķi no tām.		
1) Elementiem un baterijām jābūt iepakotām saskaņā ar šādiem nosacījumiem: a) Atļauti šādi iepakojumi ar nosacījumu, ka ir ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie nosacījumi: Mucas (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); Kastes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2); un Transportkannas (3A2, 3B2, 3H2). b) Iepakojumiem jāatbilst II iepakojšanas grupai noteiktajam veiktspējas līmenim. c) Metāla iepakojumi jāapriko ar elektrību nevadošu iekļājuma materiālu (piemēram, plastmasu), kam ir paredzētajam lietojumam atbilstoša stiprība. 2) Tomēr litija jonu elementus ar nominālo ietilpību vatstundās ne lielāku par 20 Wh, litija jonu baterijas ar nominālo ietilpību vatstundās ne lielāku par 100 Wh, litija metāla elementus ar litija saturu ne lielāku par 1 g un litija metāla baterijas ar kopējo litija saturu ne lielāku par 2 g drīkst iepakot saskaņā ar šādiem nosacījumiem: a) Cietā ārējā iepakojumā ar bruto masu līdz 30 kg, kas atbilst 4.1.1. sadaļas, izņemot 4.1.1.3. punktu, un 4.1.3. sadaļas vispārīgajiem nosacījumiem. b) Metāla iepakojumi jāapriko ar elektrību nevadošu iekļājuma materiālu (piemēram, plastmasu), kam ir paredzētajam lietojumam atbilstoša stiprība. 3) Elementiem un baterijām, kas atrodas iekārtās, drīkst izmantot cietus ārējos iepakojumus, kas izgatavoti no piemērota materiāla un ir ar iepakojuma ietilpībai un paredzētajam lietojumam adekvātu izturību un konstrukciju. Iepakojumiem nav obligāti jāatbilst 4.1.1.3. punktā dotajām prasībām. Iekārtas drīkst arī piedāvāt pārvadāšanai neiepakotas vai uz paletēm, ja elementi vai baterijas ir ekvivalenti aizsargātas ar pašu iekārtu, kas satur tos. 4) Turklāt elementiem vai baterijām ar bruto masu 12 kg vai lielāku, kam ir ciets, triecienizturīgs korpuss, drīkst izmantot cietus ārējos iepakojumus, kas izgatavoti no piemērota materiāla un ir ar iepakojuma ietilpībai un paredzētajam lietojumam adekvātu izturību un konstrukciju. Iepakojumiem nav obligāti jāatbilst 4.1.1.3. punktā dotajām prasībām. PIEZĪME. Iepakojumi, kas atļauti 3) un 4), drīkst pārsniegt 400 kg neto masu (sk. 4.1.3.3. punktu). Papildus prasības: 1. Elementiem un baterijām jābūt konstruētām vai iepakotām tā, lai novērstu īsslēgumus un bīstamu sakaršanu. 2. Aizsardzība pret īsslēgumu un bīstamu sakaršanu ietver, bet neaprobežojas ar: – baterijas izvadu atsevišķu izolāciju, – iekšējo iepakojumu nolūkā novērst kontaktu starp elementiem un baterijām, – baterijas ar iegremdētiem izvadiem, kas konstruēti aizsardzībai pret īsslēgumiem, vai – elektrību nevadoša un nedegoša amortizējošā materiāla lietošanu starp elementiem vai baterijām tukšās telpas iepakojumā aizpildīšanai. 3. Elementiem un baterijām jābūt nostiprinātām ārējā iepakojumā, lai novērstu pārmērīgu pārvietošanos pārvadāšanas laikā (piemēram, izmantojot nedegošu un elektrību nevadošu amortizējošo materiālu, vai cieši noslēgtu plastmasas maisu).		

P910	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P910
Šī instrukcija attiecas uz ANO nr. 3090, 3091, 3480 un 3481 ražošanas partijām, kurās ir ne vairāk kā 100 elementu vai bateriju, un elementu vai bateriju pirmsražošanas prototipiem, ja šos prototipus pārvadā pārbaužu veikšanai.		
Ir atļauti šādi kombinētie iepakojumi ar nosacījumu, ka tiek ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie nosacījumi:		
1) attiecībā uz elementiem un baterijām, arī ja tie iepakoti kopā ar iekārtu: mucas (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); kastes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); transportkannas (3A2, 3B2, 3H2).		
Iepakojumiem jāatbilst II iepakojšanas grupas veikspējas līmenim un šādām prasībām:		
a) dažādu izmēru, formas un masas baterijas un elementus, ieskaitot iekārtas, jāiepako pārbaudīta iepriekš norādītā konstrukcijas tipa ārējā iepakojumā ar nosacījumu, ka pakas kopējā masa nepārsniedz masu, kādai konstrukcijas tipa ticis pārbaudīts; b) katram elementam vai baterijai jābūt atsevišķi iepakotai iekšējā iepakojumā un ievietotai ārējā iepakojumā; c) katrs iekšējais iepakojums pilnībā jāaptver ar pietiekamu daudzumu nedegoša un elektrību nevadoša siltumizolācijas materiāla, lai pasargātu no bīstamas siltuma izdalīšanās; d) jāveic pienācīgi pasākumi, lai samazinātu vibrācijas un triecienu ietekmi un novērstu elementu vai bateriju pārvietošanos pakā, kas varētu radīt bojājumus un bīstamus apstākļus pārvadājuma laikā. Lai izpildītu šo prasību, drīkst izmantot amortizācijas materiālu, kas ir nedegošs un elektrību nevadošs; e) nedegamība jānovērtē saskaņā ar standartu, ko atzīst valstī, kur paka ir konstruēta vai izgatavota; f) elementiem vai baterijām ar neto masu lielāku par 30 kg daudzums vienā ārējā iepakojumā ir ierobežots līdz vienam elementam vai baterijai.		
2) Attiecībā uz elementiem un baterijām, kas ietvertas iekārtās: mucas (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); kastes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); transportkannas (3A2, 3B2, 3H2).		
Iepakojumiem jāatbilst II iepakojšanas grupas veikspējas līmenim un šādām prasībām:		
a) dažādu izmēru, formas un masas iekārtas jāiepako pārbaudīta iepriekš norādītā konstrukcijas tipa ārējā iepakojumā ar nosacījumu, ka pakas kopējā masa nepārsniedz masu, kādai konstrukcijas tipa ticis pārbaudīts; b) iekārtai jābūt izgatavotai vai iepakotai tā, lai novērstu tās nejaušu darbību pārvadājuma laikā; c) jāveic pienācīgi pasākumi, lai samazinātu vibrācijas un triecienu ietekmi un novērstu iekārtas pārvietošanos pakā, kas varētu radīt bojājumus un bīstamus apstākļus pārvadājuma laikā. Ja, lai izpildītu šo prasību, tiek izmantots amortizācijas materiāls, tam jābūt nedegošam un elektrību nevadošam; un d) nedegamība jānovērtē saskaņā ar standartu, ko atzīst valstī, kur paka ir konstruēta vai izgatavota.		
3) Iekārtas vai baterijas drīkst pārvadāt neiekotas, ievērojot nosacījumus, ko noteikusi RID Līgumslēdzēja valsts kompetentā iestāde, kura drīkst arī atzīt apstiprinājumu, ko piešķirusi tādas valsts kompetentā iestāde, kas nav RID Līgumslēdzēja valsts, ar nosacījumu, ka šis apstiprinājums piešķirts saskaņā ar procedūrām, kuras piemērojamas saskaņā ar RID, ADR, ADN, IMDG kodeksu vai ICAO Tehniskajām instrukcijām. Papildu nosacījumi, kas var tikt ņemti vērā apstiprināšanas procesā, ir (bet ne tikai): a) iekārtai vai baterijai jābūt pietiekami stingrai, lai izturētu triecienus un kraušanas parastos pārvadājuma apstākļos, ieskaitot pārkraušanu starp kravas transporta vienībām un starp kravas transporta vienībām un noliktavām, kā arī jebkādu noņemšanu no paletes tai sekojošajai manuālai vai mehānizētai pārvietošanai; un b) iekārta vai baterija jānostiprina sastatnēs vai redeļu kastēs, vai citās pārvietošanas ierīcēs tā, lai novērstu pārvietošanos parastos pārvadājuma apstākļos.		
PIEZĪME. Atļautie iepakojumi drīkst pārsniegt 400 kg neto masu (sk. 4.1.3.3. punktu).		

P910	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA (turpinājums)	P910
Papildu nosacījumi Elementiem un baterijām jābūt aizsargātām pret īssavienojumu; Aizsardzība pret īssavienojumu ietver (bet ne tikai): - baterijas izvadu atsevišķu aizsardzību, - iekšējo iepakojumu, kas novērš kontaktu starp elementiem un baterijām, - baterijas ar iegremdējamiem izvadiem, kas konstruēti aizsardzībai pret īssavienojumu, vai - elektrību nevadoša un nedegoša amortizācijas materiāla lietošanu brīvās telpas starp elementiem vai baterijām aizpildīšanai pakā.		

P911	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	P911
Šī instrukcija attiecas uz saplīsušiem vai bojātiem elementiem un baterijām ar ANO nr. 3090, 3091, 3480 un 3481, kas var ātri sadalīties, bīstami reaģēt, radīt liesmu vai sasniegt bīstamu temperatūru, vai izdalīt bīstamas toksiskas, korozīvas vai uzliesmojošas gāzes vai tvaikus parastos pārvadāšanas apstākļos.		
Ir atļauti šādi iepakojumi ar nosacījumu, ka tiek ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie nosacījumi. Elementiem un baterijām, kā arī iekārtai, kas satur elementus un baterijas: - mucas (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); - kastes (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); - transportkannas (3A2, 3B2, 3H2). Iepakojumiem jāatbilst I iepakojuma grupas veikspējas līmenim.		
(1) Gadījumā, ja notiek elementu vai bateriju ātra sadalīšanās, bīstama reaģēšana, liesmu rašanās vai bīstamas temperatūras sasniegšana, vai bīstama toksiskas, korozīvas vai uzliesmojošas gāzes vai tvaiku izdalīšanās, iepakojumam jāspēj izpildīt šādas veikspējas papildu prasības: a) pabeigtas pakas ārējās virsmas temperatūra nedrīkst būt lielāka par 100 °C. Momentāns temperatūras pieauguma pīķis līdz 200 °C ir pieņemams; b) liesma nedrīkst izkļūt ārpus pakas; c) no pakas nedrīkst izkļūt nekādas šķembas; d) jāsauglabājas pakas strukturālajai integritātei; un e) pakai jābūt piemērotai gāzu vadības sistēmai (piemēram, filtru sistēmai, gaisa cirkulācijai, gāzu ietvērūmam, gāznecaurīdīgam iepakojumam, utt.). (2) Iepakojuma veikspējas papildu prasību izpildi verificē pārbaudē, kādu norādījusi jebkuras RID Līgumslēdzēja valsts kompetentā iestāde, kura drīkst atzīt arī pārbaudi, kādu norādījusi tādas valsts kompetentā iestāde, kas nav RID Līgumslēdzēja valsts, ar nosacījumu, ka šī pārbaude ir noteikta saskaņā ar procedūrām, kuras piemērojamas saskaņā ar RID, ADR, ADN, IMDG kodeksu vai ICAO Tehniskajām instrukcijām ^a . Pēc pieprasījuma jābūt pieejamam verifikācijas ziņojumam. Verifikācijas ziņojumā norāda vismaz elementa vai baterijas nosaukumu, elementa vai baterijas numuru, masu, tipu, enerģijas saturu, iepakojuma identifikāciju un pārbaudes datus saskaņā ar verifikācijas metodi, ko noteikusi kompetentā iestāde.		
(3) Ja sauso ledu vai šķidru slāpekli izmanto par dzesētāju, piemēro 5.5.3. sadaļas prasības. Iekšējiem iepakojumiem un ārējiem iepakojumiem jāsauglabā to integritāte izmantotā dzesētāja temperatūrā, kā arī temperatūrās un spiedienos, kas varētu izveidoties dzesēšanas zuduma gadījumā.		
Papildu prasība. Elementiem un baterijām jābūt aizsargātiem pret īssavienojumu		
^a <i>Lai novērtētu iepakojuma veikspēju, ja nepieciešams drīkst ņemt vērā šādus kritērijus:</i> a) <i>novērtējumu veic kvalitātes pārvaldības sistēmas ietvaros (piemēram, kā aprakstīts 2.2.9.1.7. punkta e) apakšpunktā), nodrošinot pārbaudes rezultātu, atsaucies datu un izmantoto raksturošanas modeļu izsekojamību;</i> b) <i>Iespējamo bīstamību uzskaitījumu gadījumam, ja iestājas elementa vai baterijas tipa termiskā nestabilitāte tādā stāvoklī, kādā to pārvadā (piemēram, iekšējā iepakojuma izmantošana, uzlādes pakāpe (UP), pietiekama daudzuma nedegoša, elektrību nevadoša un absorbējoša amortizācijas materiāla izmantošana utt.), skaidri jānorāda un jānosaka kvantitatīvi; šim nolūkam var izmantot iespējamo bīstamību atsaucies sarakstu attiecībā uz litija elementiem vai baterijām (ātra sadalīšanās, bīstama reaģēšana, liesmu rašanās vai bīstama temperatūru sasniegšana, vai bīstama toksiskas, korozīvas vai uzliesmojošas gāzes vai tvaiku izdalīšanās). Šo bīstamību kvantitatīvo izvērtējumu pamato ar pieejamu zinātnisko literatūru;</i>		

P911	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA (turpinājums)	P911
c) iepakojuma ietekmi uz seku ierobežošanu identificē un raksturo, pamatojoties uz nodrošinātās aizsardzības raksturu un ražošanas materiālu īpašībām. Šī novērtējuma pamatošanai izmanto tehnisku raksturlielumu uzskaitījumu un rasējumus (blīvums $[kg \cdot m^{-3}]$, īpatnējā siltumietilpība $[J \cdot kg^{-1} \cdot K^{-1}]$, siltumspēja $[kJ \cdot kg^{-1}]$, siltumvadītspēja $[W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}]$, kušanas temperatūra un uzliesmošanas temperatūra $[K]$, ārējā iepakojuma siltumapmaiņas koeficients $[W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}]$, ...); d) ar pārbaudi un jebkādiem pamatojošiem aprēķiniem novērtē elementa vai baterijas termisko nestabilitāti iepakojumā parastos pārvadāšanas apstākļos; e) ja elementa vai baterijas UP nav zināma, novērtējumā izmanto augstāko iespējamo UP, kas atbilst elementa vai baterijas lietošanas nosacījumiem; f) apkārtējos apstākļus, kādos iepakojumus drīkst izmantot un pārvadāt, apraksta atbilstoši iepakojuma gāzu vadības sistēmai ((tostarp attiecībā uz iespējamajām sekām no gāzes vai dūmu izdalīšanās vidē, izmantojot ventilāciju vai citu metodi); g) pārbaudēs un paraugaprēķinā ņem vērā termiskās nestabilitātes rašanās un izplatības visnelabvēlīgākos apstākļus elementa vai baterijas iekšienē; šie apstākļi ietver vissliktāko iespējamo atteici parastos pārvadāšanas apstākļos, maksimālo siltuma un liesmu izdalīšanos iespējamai reakcijas izplatībai; h) šos apstākļus novērtē laikposmā, kas ir pietiekami ilgs, lai ļautu izpausties iespējamajām sekām (piemēram, 24 stundas); i) vairāku bateriju un vairāku baterijas saturošu iekārtu gadījumā ņem vērā tādas papildu prasības kā bateriju un iekārtu maksimālais skaits, bateriju maksimālais enerģijas saturs un konfigurācija pakā, tostarp atdalīšana un daļu nostiprināšana.		

R001	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA			R001
Ja ir ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi, ir atļauti šādi iepakojumi:				
Plānsieniņu metāla iepakojumi	Maksimālā ietilpība/maksimālā neto masa			
	I iepakojšanas grupa	II iepakojšanas grupa	III iepakojšanas grupa	
tērauda, ar nenoņemamu augšu (0A1)	Nav atļauti	40 l / 50 kg	40 l / 50 kg	
tērauda, ar noņemamu augšu (0A2) ^a	Nav atļauti	40 l / 50 kg	40 l / 50 kg	
^a Nav atļauti NITROMETĀNAM ar ANO nr. 1261.				
1. PIEZĪME. Šī instrukcija attiecas uz cietām vielām un šķidrumiem (ja konstrukcijas tips ir atbilstīgi pārbaudīts un marķēts).				
2. PIEZĪME. Attiecībā uz 3. klasi, II iepakojšanas grupu, šos iepakojumus var izmatot tikai vielām bez papildu bīstamības un ar tvaika spiedienu, kas 50°C temperatūrā nav lielāks kā 110 kPa, un mazliet toksiskiem pesticīdiem.				

4.1.4.2. Iepakošanas instrukcijas IBC izmantošanai

IBC01	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	IBC01
Ja ir ievēroti 4.1.1., 4.1.2. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi, ir atļauti šādi IBC: Metāla (31A, 31B un 31N).		
Īpašs iepakošanas noteikums, kas paredzēts tikai RID un ADR.		
BB1	Attiecībā uz ANO nr. 3130; šai vielai tvertņu atverēm jābūt cieši noslēgtām ar divām secīgi novietotām ierīcēm, no kurām viena ir skrūvējama vai līdzvērtīgi nostiprināma.	

IBC02	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	IBC02
Ja ir ievēroti 4.1.1., 4.1.2. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi, ir atļauti šādi IBC:		
1) Metāla (31A, 31B un 31N);		
2) Stingri plastmasas (31H1 un 31H2);		
3) Salikti (31HZ1).		
Īpaši iepakošanas noteikumi:		
B5	Attiecībā uz ANO nr. 1791, 2014, 2984 un 3149; IBC jābūt aprīkotam ar ierīci, kas pārvadāšanas laikā ļauj to ventilēt. Pārvadāšanas laikā maksimālas papildīšanas apstākļos ventilācijas ierīces atverei jāatrodas IBC tvaika telpā.	
B7	Attiecībā uz ANO nr. 1222 un 1865; nav atļauti IBC ar ietilpību lielāku par 450 litriem, jo, pārvadājot vielu lielos tilpumos, tā var eksplodēt.	
B8	Šo vielu tīrā nesajauktā veidā nedrīkst pārvadāt IBC, jo ir zināms, ka tās tvaika spiediens 50°C temperatūrā ir lielāks par 110 kPa vai 55°C temperatūrā ir lielāks par 130 kPa.	
B15	Attiecībā uz ANO nr. 2031 ar vairāk par 55% slāpekļskābes; atļautais salikto IBC stingras plastmasas iekšējo tvertņu izmantošanas laiks ir divi gadi no to ražošanas dienas.	
B16	Attiecībā uz ANO Nr. 3375; bez kompetentās iestādes apstiprinājuma nav atļauti 31A un 31N tipa IBC.	
Īpaši iepakošanas noteikumi, kas paredzēti tikai RID un ADR:		
BB2	Attiecībā uz ANO nr. 1203, neraugoties uz īpašo noteikumu 534 (skatīt 3.3.1.), IBC drīkst izmantot tikai tādā gadījumā, ja faktiskais tvaika spiediens 50°C temperatūrā nepārsniedz 110 kPa vai 55°C temperatūrā – 130 kPa.	
BB4	Attiecībā uz ANO Nr. 1133, 1139, 1197, 1210, 1263, 1266, 1286, 1287, 1306, 1866, 1993 un 1999, kas attiecināti uz III iepakošanas grupu saskaņā ar 2.2.3.1.4.punkta nosacījumiem, nav atļauti IBC ar ietilpību lielāku par 450 litriem.	

IBC03	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	IBC03
Ja ir ievēroti 4.1.1., 4.1.2. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi, ir atļauti šādi IBC:		
1) Metāla (31A, 31B un 31N); 2) Stingri plastmasas (31H1 un 31H2); 3) Salikti (31HZ1, 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 un 31HH2).		
Īpašie iepakošanas noteikumi:		
B8	Šo vielu nedrīkst pārvadāt IBC tīrā nesajauktā veidā, jo ir zināms, ka tās tvaika spiediens 50°C temperatūrā ir lielāks par 110 kPa vai 55°C temperatūrā ir lielāks par 130 kPa.	
B19	Attiecībā uz ANO nr. 3532: IBC jābūt konstruētam un izgatavotam tā, lai pieļautu gāzes vai tvaiku izplūšanu nolūkā novērst tādu spiediena palielināšanos, kas varētu izraisīt IBC pārplīšanu stabilizācijas zuduma gadījumā.	

IBC04	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	IBC04
Ja ir ievēroti 4.1.1., 4.1.2. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi, ir atļauti šādi IBC: Metāla (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B un 31N).		

IBC05	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	IBC05
Ja ir ievēroti 4.1.1. , 4.1.2. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi, ir atļauti šādi <i>IBC</i> :		
1)	Metāla (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B un 31N);	
2)	Stingri plastmasas (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 un 31H2);	
3)	Salikti (11HZ1, 21HZ1 un 31HZ1).	

IBC06	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	IBC06
Ja ir ievēroti 4.1.1. , 4.1.2. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi, ir atļauti šādi <i>IBC</i> :		
1)	Metāla (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B un 31N);	
2)	Stingri plastmasas (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 un 31H2);	
3)	Salikti (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2 un 31HZ1).	
Papildu prasība		
Ja pārvadājuma laikā cieta viela var kļūt šķidra, skatīt 4.1.3.4.		
Īpaši iepakojšanas noteikumi:		
B12	Attiecībā uz ANO nr. 2907; <i>IBC</i> jāatbilst II iepakojšanas grupas veiktspējas īpašību līmenim. Nedrīkst izmantot <i>IBC</i> , kas atbilst I iepakojšanas grupas pārbaudes kritērijiem.	

IBC07	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	IBC07
Ja ir ievēroti 4.1.1. , 4.1.2. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi, ir atļauti šādi <i>IBC</i> :		
1)	Metāla (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B un 31N);	
2)	Stingri plastmasas (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 un 31H2);	
3)	Salikti (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2 un 31HZ1);	
4)	Koka (11C, 11D un 11F).	
Papildu prasības:		
1. Ja pārvadājuma laikā cieta viela var kļūt šķidra, skatīt 4.1.3.4.		
2. Koka <i>IBC</i> ieklājumiem jābūt pret izbiršanu drošiem.		
Īpašais iepakojšanas noteikums:		
B18	Attiecībā uz ANO nr. 3531: <i>IBC</i> jābūt konstruētam un izgatavotam tā, lai pieļautu gāzes vai tvaiku izplūšanu nolūkā novērst tādu spiediena palielināšanos, kas varētu izraisīt <i>IBC</i> pārplīšanu stabilizācijas zuduma gadījumā.	
B20	ANO nr. 3550 drīkst pārvadāt elastīgos <i>IBC</i> (13H3 vai 13H4) ar drošiem pret izbiršanu ieklājumiem, lai nepieļautu jebkādu putekļu izkļūšanu pārvadāšanas laikā.	

IBC08	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	IBC08
Ja ir ievēroti 4.1.1., 4.1.2. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi, ir atļauti šādi <i>IBC</i> :		
1) Metāla (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B un 31N);		
2) Stingri plastmasas (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 un 31H2);		
3) Salikti (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2 un 31HZ1);		
4) Kartona (11G);		
5) Koka (11C, 11D un 11F);		
6) Elastīgi (13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 un 13M2).		
Papildu prasība:		
Ja pārvadājuma laikā cieta viela var kļūt šķidra, skatīt 4.1.3.4.		
Īpaši iepakojšanas noteikumi:		
B3	Elastīgiem <i>IBC</i> jābūt drošiem pret izbiršanu un ūdensizturīgiem vai aprīkoti ar drošu pret izbiršanu un ūdensizturīgu iekļājumu.	
B4	Elastīgiem, kartona vai koka <i>IBC</i> jābūt drošiem pret izbiršanu un ūdensizturīgiem vai aprīkoti ar drošu pret izbiršanu un ūdensizturīgu iekļājumu.	
B6	Attiecībā uz ANO nr. 1363, 1364, 1365, 1386, 1408, 1841, 2211, 2217, 2793 un 3314; nav pieprasīta <i>IBC</i> atbilstība 6.5. nodaļas <i>IBC</i> pārbaudes prasībām.	
B13	Piezīme. Attiecībā uz ANO nr. 1748, 2208 un 2880; pārvadāšana <i>IBC</i> pa jūru saskaņā ar IMDG kodeksu ir aizliegta.	
Īpašs iepakojšanas noteikums, kas paredzēts tikai <i>RID</i> un <i>ADR</i>:		
BB3	Attiecībā uz ANO Nr. 3509; nav nepieciešama <i>IBC</i> atbilstība 4.1.1.3.punkta prasībām.	
	Jāizmanto 6.5.5.sadaļas prasībām atbilstoši <i>IBC</i> , kas padarīti noplūdes droši vai aprīkoti ar noplūdes drošu un pret caurduršanu izturīgu, noslēgtu iekļājumu vai maisu.	
	Ja vienīgie saturā esošie atlikumi ir cietas vielas, kas pārvadājuma laikā iespējamās temperatūrās nevar kļūt šķidras, drīkst izmantot elastīgos <i>IBC</i> .	
	Ja ir šķidri atlikumi, jāizmanto stingri <i>IBC</i> , kas nodrošina saturēšanas līdzekļu (piemēram, absorbējošu materiālu) izmantošanu.	
	Pirms piepildīšanas un nodošanas pārvadāšanai katrs <i>IBC</i> jāpārbauda, lai nodrošinātu, ka tas nav korodējis, piesārņots vai citādi bojāts. Nevienam <i>IBC</i> , kam redzamas pasliktinātas izturības pazīmes, nedrīkst turpināt izmantot (nelieli iesitumi un skrāpējumi nav uzskatāmi par <i>IBC</i> izturību ietekmējošiem).	
	<i>IBC</i> , kas paredzēti utilizējamu tukšu neattīrītu iepakojumu ar 5.1.klases atlikumiem pārvadāšanai, jābūt tā konstruētiem vai pielāgotiem, lai kravas nenonāktu saskarē ar koksni vai jebkādu citu degošu materiālu.	

IBC99	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	IBC99
Drīkst izmantot tikai kompetentās iestādes šādām kravām apstiprinātus <i>IBC</i> . Katram sūtījumam jāpievieno kompetentās iestādes apstiprinājuma kopiju vai pārvadājuma dokumentā jāiekļauj norādi, ka iepakojumu ir apstiprinājusi kompetentā iestāde.		

IBC100	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	IBC100
Šī instrukcija attiecas uz ANO nr. 0082, 0222, 0241, 0331 un 0332.		
Ja ir ievēroti 4.1.1. , 4.1.2. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi un 4.1.5. sadaļas īpašie noteikumi, ir atļauti šādi <i>IBC</i> :		
1) Metāla (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B un 31N); 2) Elastīgi (13H2, 13H3, 13H4, 13L2, 13L3, 13L4 un 13M2); 3) Stingri plastmasas (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 un 31H2); 4) Salikti (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 un 31HZ2).		
Papildu prasības:		
1. <i>IBC</i> jāizmanto tikai brīvi plūstošām vielām. 2. Elastīgus <i>IBC</i> jāizmanto tikai cietām vielām.		
Īpaši iepakojšanas noteikumi:		
B3	Attiecībā uz ANO Nr. 0222; elastīgajiem <i>IBC</i> jābūt drošiem pret izbiršanu un ūdensnecaurlaidīgiem vai aprīkoti ar ieklājumu, kas ir drošs pret izbiršanu un ūdensnecaurlaidīgs.	
B9	Attiecībā uz ANO nr. 0082; šo iepakojšanas instrukciju drīkst lietot tikai tad, ja vielas ir amonija nitrāta vai cita neorganiska nitrāta maisījumi ar citām uzliesmojošām vielām, kas nav eksplozīvas sastāvdaļas. Šādas sprādzienbīstamas vielas nedrīkst saturēt nitroglicerīnu, līdzīgus šķidrus organiskos nitrātus vai hlorātus. Metāla <i>IBC</i> nav atļauti.	
B10	Attiecībā uz ANO nr. 0241; šo iepakojšanas instrukciju drīkst lietot tikai vielām, kam galvenā sastāvdaļa ir ūdens un kas proporcionāli satur daudz amonija nitrāta vai citu oksidējošu vielu, no kurām dažas vai visas ir šķīdumi. Pārējās sastāvdaļas var saturēt ogļūdeņražus vai alumīnija pulveri, bet nedrīkst saturēt tādus nitroatvasinājumus kā trinitrotoluols. Metāla <i>IBC</i> nav atļauti.	
B17	Attiecībā uz ANO Nr. 0222; nav atļauti metāla <i>IBC</i> .	

IBC520		IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA		IBC520	
Šī instrukcija attiecas uz F tipa organiskajiem peroksīdiem un pašreaģējošām vielām.					
Ja ir ievēroti 4.1.1., 4.1.2. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi un 4.1.7.2. punkta īpašie noteikumi, turpmāk minētajiem preparātiem ir atļauti šādi IBC. Turpmāk uzskaitītos maisījumus, kas nav uzskaitīti 2.2.41.4. vai 2.2.52.4. punktā, drīkst pārvadāt arī saskaņā ar 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukcijas P520 iepakojšanas metodi OP8.					
Preparātiem, kas nav minēti turpmāk, var izmantot tikai kompetentās iestādes apstiprinātus IBC (skatīt 4.1.7.2.2.).					
ANO nr.	Organiskie peroksīdi	IBC tips	Maksimālais daudzums (litri/kg)		
3109	ORGANISKS PEROKSĪDS, F TIPĀ, ŠKIDRS				
	terc-butilkumilperoksīds	31HA1	1 000		
	terc-butilhidroperoksīds, ne vairāk kā 72% ūdenī	31A	1 250		
		31HA1	1 000		
	terc-butilperoksiacetāts, ne vairāk kā 32% A tipa šķīdinātājā	31A	1 250		
		31HA1	1 000		
	terc-butilperoksibenzoāts, ne vairāk kā 32% A tipa šķīdinātājā	31A	1 250		
	terc-butilperoksi-3,5,5-trimetilheksanoāts, ne vairāk kā 37% A tipa šķīdinātājā	31A	1 250		
		31HA1	1 000		
	Kumilhidroperoksīds, ne vairāk kā 90% A tipa šķīdinātājā	31HA1	1 250		
	Dibenzoilperoksīds, ne vairāk kā 42% stabila dispersija ūdenī	31H1	1 000		
	Di-terc-butilperoksīds, ne vairāk kā 52% A tipa šķīdinātājā	31A	1 250		
		31HA1	1 000		
	1,1-di-(terc-butilperoksi)cikloheksāns, ne vairāk kā 37% A tipa šķīdinātājā	31A	1 250		
	1,1-di-(terc-butilperoksi)cikloheksāns, ne vairāk kā 42% A tipa šķīdinātājā	31H1	1 000		
	Dilauroilperoksīds, ne vairāk kā 42%, stabila dispersija ūdenī	31HA1	1 000		
	2,5dimetil-2,5-di(terc-butilperoksi)heksāns, ne vairāk kā 52%, A tipa šķīdinātājā	31HA1	1000		
	Izopropilkumilhidroperoksīds, ne vairāk kā 72% A tipa šķīdinātājā	31HA1	1 250		
	p-mentilhidroperoksīds, ne vairāk kā 72% A tipa šķīdinātājā	31HA1	1 250		
Peroksietilskābe, stabilizēta, ne vairāk kā 17%	31A	1 500			
	31H1	1 500			
	31H2	1 500			
	31HA1	1 500			
3,6,9-trietil-3,6,9- trimetil-1,4,7-triperoksonāts, ne vairāk kā 27%, A tipa šķīdinātājā	31HA1	1000			
3110	ORGANISKS PEROKSĪDS, F TIPĀ, CIETS				
	Dikumilperoksīds	31A	2000		
		31H1			
		31HA1			
Papildu prasības:					
1. IBC jābūt aprīkotam ar ierīci, kas pārvadāšanas laikā ļauj to ventilēt.. Pārvadāšanas laikā maksimālas piepildīšanas apstākļos spiediena samazināšanas ierīces atverei jāatrodas IBC tvaika telpā.					
2. Lai novērstu eksplozīvu metāla vai saliktu IBC ar vienlaidu metāla apvalku sagraušanu, jāparedz avārijas spiediena samazināšanas ierīces visu tādu sadalīšanās produktu un tvaiku izlaišanai, kuri veidojas pašpaātrinošas sadalīšanās laikā vai ne mazāk kā vienu stundu atrodoties liesmās, ko aprēķina pēc 4.2.1.13.8. punkta vai 6.8.4 sadaļas īpašā noteikuma TE 12 formulas.					

IBC620	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	IBC620
Šī instrukcija attiecas uz ANO nr. 3291.		
Ja ir ievēroti 4.1.1. , izņemot 4.1.1.15., 4.1.2. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi, ir atļauti šādi <i>IBC</i> :		
Stingri, šķidrumu necaurlaidīgi <i>IBC</i> , kas atbilst II iepakojšanas grupas veiktspējas īpašību līmenim.		
Papildu prasības:		
1. Jābūt pietiekamam daudzumam absorbējoša materiāla, lai absorbētu visu <i>IBC</i> esošā šķidruma daudzumu.		
2. <i>IBC</i> jāspēj saturēt šķidrumus.		
3. <i>IBC</i> , kas paredzēti tādiem asiem priekšmetiem kā stikla lauskas un adatas, jābūt izturīgiem pret caurduršanu.		

4.1.4.3. Iepakošanas instrukcijas lielo iepakojumu izmantošanai

LP01		IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA (ŠĶIDRUMIEM)			LP01
Ja ir ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi, ir atļauti šādi lielle iepakojumi:					
Iekšējais iepakojums		Lielais ārējais iepakojums	I iepakojšanas grupa	II iepakojšanas grupa	III iepakojšanas grupa
Stikla	10 litri	Tērauda (50A)	Nav atļauti	Nav atļauti	Maksimālā ietilpība: 3 m³
Plastmasas	30 litri	Alumīnija (50B)			
Metāla	40 litri	Metāla, kas nav tērauds vai alumīnijs (50N)			
		Stingri plastmasas (50H)			
		Dabīgā koka (50C)			
		Saplākšņa (50D)			
		Kokšķiedru materiāla (50F)			
		Stingra kartona (50G)			

LP02		IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA (CIETĀM VIELĀM)			LP02
Ja ir ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi, ir atļauti šādi lielle iepakojumi:					
Iekšējais iepakojums		Lielais ārējais iepakojums	I iepakojšanas grupa	II iepakojšanas grupa	III iepakojšanas grupa
Stikla	10 kg	Tērauda (50A)	Nav atļauti	Nav atļauti	Maksimālā ietilpība: 3 m³
Plastmasas ^b	50 kg	Alumīnija (50B)			
Metāla	50 kg	Metāla, kas nav tērauds vai alumīnijs (50N)			
Papīra ^{a,b}	50 kg	Stingri plastmasas (50H)			
Kartona ^{a,b}	50 kg	Dabīgā koka (50C)			
		Saplākšņa (50D)			
		Kokšķiedru materiāla (50F)			
		Stingra kartona (50G)			
		Elastīgi plastmasas (51H) ^c			

^a Šos iekšējos iepakojumus nedrīkst izmantot, ja pārvadājamās vielas pārvadāšanas laikā var kļūt šķidras.

^b Šiem iekšējiem iepakojumiem jābūt drošiem pret izbīšanu.

^c Izmantojams tikai ar elastīgiem iekšējiem iepakojumiem.

Īpašie iepakojšanas noteikumi:

L2 (Svītrots)

L3 *Piezīme:* ANO nr. 2208 un 3486 pārvadāšana pa jūru lielajos iepakojumos ir aizliegta.

Īpašs iepakojšanas noteikums, kas paredzēts tikai RID un ADR:

LL1 Attiecībā uz ANO Nr. 3509; nav nepieciešama lielā iepakojuma atbilstība 4.1.1.3.punkta prasībām.

Jāizmanto 6.6.4.sadaļas prasībām atbilstoši lieli iepakojumi, kas padarīti noplūdes droši vai aprīkoti ar noplūdes drošu un pret caurduršanu izturīgu, noslēgtu iekļājumu vai maisu.

Ja vienīgie saturā esošie atlikumi ir cietas vielas, kas pārvadājuma laikā iespējamās temperatūrās nevar kļūt šķidras, drīkst izmantot elastīgos lielos iepakojumus.

Ja ir šķidri atlikumi, jāizmanto stingri lieli iepakojumi, kas nodrošina saturēšanas līdzekļu (piemēram, absorbējošu materiālu) izmantošanu.

Pirms piepildīšanas un nodošanas pārvadāšanai katrs lielais iepakojums jāpārbauda, lai nodrošinātu, ka tas nav korodējis, piesārņots vai citādi bojāts. Nevienu lielo iepakojumu, kam redzamas pasliktinātas izturības pazīmes, nedrīkst turpināt izmantot (nelieli iesitumi un skrāpējumi nav uzskatāmi par lielā iepakojuma izturību ietekmējošiem).

Lielajiem iepakojumiem, kas paredzēti utilizējamu tukšu neattīrītu iepakojumu ar 5.1.klases atlikumiem pārvadāšanai, jābūt tā konstruētiem vai pielāgotiem, lai kravas nenonāktu saskarē ar koksni vai jebkādu citu degošu materiālu.

LP03	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	LP03
Šī instrukcija attiecas uz ANO nr. 3537 līdz 3548.		
(1) Ir atļauti šādi lieli iepakojumi ar nosacījumu, ka tiek ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie nosacījumi. Stingri lieli iepakojumi, kas atbilst II iepakojšanas grupas veiktspējas līmenim, kas izgatavoti no: - tērauda (50A); - alumīnija (50B); - metāla, kas nav tērauds vai alumīnijs (50N); - stingras plastmasas (50H); - dabīgā koka (50C); - saplākšņa (50D); - kokšķiedru materiāla (50F); - stingra kartona (50G). (2) Papildus jāievēro šādi nosacījumi: a) tvertnēm izstrādājumos, kas satur šķidrumus vai cietas vielas, jābūt konstruētām no piemērota materiāla un nostiprinātām izstrādājumā tā, lai parastos pārvadāšanas apstākļos tās nevar saplīst, tikt caurdurtas vai zaudēt saturu pašā izstrādājumā vai ārējā iepakojumā; b) tvertnes ar slēģelementiem, kas satur šķidrumus, iepako tā, lai to slēģelementi būtu pareizi orientēti. Turklāt tvertnēm jāatbilst 6.1.5.5. punkta iekšējā spiediena pārbaudes nosacījumiem; c) viegli plīstošas vai caurduramas tvertnes, tādas kā izgatavotas no stikla, porcelāna vai keramikas, vai no atsevišķiem plastmasas materiāliem, pienācīgi nostiprina. Jebkāda noplūde nedrīkst būtiski ietekmēt izstrādājuma vai ārējā iepakojuma aizsardzības īpašības; d) tvertnēm izstrādājumos, kas satur gāzes, jāatbilst attiecīgajām 4.1.6. sadaļas un 6.2. nodaļas prasībām vai jāspēj nodrošināt iepakojšanas instrukcijai P200 vai P208 līdzvērtīgs aizsardzības līmenis; un e) ja izstrādājumā nav tvertnes, izstrādājumam pilnībā jāaptver bīstamās vielas un jānovērš to noplūde parastos pārvadāšanas apstākļos. (3) Izstrādājumus iepako tā, lai novērstu to pārvietošanos un netīšu iedarbināšanu parastos pārvadāšanas apstākļos.		

LP99	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	LP99
Drīkst izmantot tikai kompetentās iestādes šādām kravām apstiprinātus lielos iepakojumus. Katram sūtījumam jāpievieno kompetentās iestādes apstiprinājuma kopiju vai pārvadājuma dokumentā jāiekļauj norādi, ka iepakojumu ir apstiprinājusi kompetentā iestāde.		

IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA		
Ja ir ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi un 4.1.5. sadaļas īpašie noteikumi, turpmāk norādītie iepakojumi ir atļauti:		
Iekšējais iepakojums	Starpiepakojums	Lielais ārējais iepakojums
Nav vajadzīgs	Nav vajadzīgs	Tērauda (50A) Alumīnija (50B) Metāla, kas nav tērauds vai alumīnijs (50N) Stingri plastmasas (50H) Dabīgā koka (50C) Saplākšņa (50D) Kokšķiedru materiāla (50F) Stingra kartona (50G)
Īpašais iepakojšanas noteikums: L1 Attiecībā uz ANO nr. 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488, 0502 un 0510: var pārvadāt neiepakotus lielus un robustus sprādzienbīstamus izstrādājumus, kas parasti paredzēti izmantošanai militāriem mērķiem, bez ierosinātāja vai ar ierosinātāju, kurš ir ar vismaz diviem efektīviem aizsarglīdzekļiem. Ja šādiem izstrādājumiem ir dzenošie lādiņi vai ja tie ir pašpiedziņas izstrādājumi, to aizdedzes sistēmām jābūt aizsargātām pret aktivizējošiem impulsiem, kas rodas parastos pārvadāšanas apstākļos. Negatīvs rezultāts neiepakotu izstrādājumu 4. pārbaūžu sērijas pārbaudēs norāda, ka neiepakotu izstrādājumu var uzskatīt par pārvadājamu. Šādus neiepakotus izstrādājumus var piestiprināt sastatnēm vai ievietot redeļu kastēs vai citās piemērotās kraušanas iekārtās.		

IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA		
Ja ir ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi un 4.1.5. sadaļas īpašie noteikumi, šādi iepakojumi ir atļauti:		
Iekšējais iepakojums	Starpiepakojums	Lielais ārējais iepakojums
Maisi ūdensnecaurlaidīgi Tvertnes kartona metāla plastmasas koka Loksnes gofrēta kartona Caurules kartona	Nav vajadzīgs	Tērauda (50A) Alumīnija (50B) Metāla, kas nav tērauds vai alumīnijs (50N) Stingri plastmasas (50H) Dabīgā koka (50C) Saplākšņa (50D) Kokšķiedru materiāla (50F) Stingra kartona (50G)

LP200	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	LP200
Šī instrukcija attiecas uz ANO nr. 1950 un 2037.		
Šādi lieli iepakojumi ir atļauti aerosoliem un gāzes baloniņiem ar nosacījumu, ka tiek ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie nosacījumi:		
Stingri lieli iepakojumi, kas atbilst II iepakojšanas grupas veikspējas līmenim, izgatavoti no:		
tērauda (50A); alumīnija (50B); metāla, kas nav tērauds vai alumīnijs (50N); stingras plastmasas (50H); dabīgā koka (50C); saplākšņa (50D); kokšķiedru materiāla (50F); stingra kartona (50G).		
Īpašais iepakojšanas noteikums:		
L2	Lielajiem iepakojumiem jābūt konstruētiem un izgatavotiem tā, lai novērstu bīstamu pārvietošanos un nejaušu izsmidzināšanu parastos pārvadājuma apstākļos. Attiecībā uz izmantotajiem aerosoliem, ko pārvadā saskaņā ar īpašo noteikumu 327, lielajos iepakojumos jābūt līdzekļiem jebkāda brīva šķidruma, kas varētu rasties pārvadājuma laikā, saturēšanai, piemēram, absorbējošam materiālam. Attiecībā uz izmantotiem aerosoliem un izmantotiem gāzes baloniņiem, ko pārvadā saskaņā ar īpašo noteikumu 327: lielajiem iepakojumiem jābūt pienācīgi ventilētiem, lai novērstu bīstamas atmosfēras rašanos un spiediena paaugstināšanos.	

LP621	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	LP621
Šī instrukcija attiecas uz ANO nr. 3291.		
Ja ir ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi, ir atļauti šādi lieli iepakojumi:		
1) Klīniskiem atkritumiem, kas ievietoti iekšējos iepakojumos: stingri, šķidrumu necaurlaidīgi lieli iepakojumi, kas atbilst 6.6. nodaļas prasībām II iepakojšanas grupas veikspējas īpašību līmenī attiecībā uz cietām vielām, ja absorbējoša materiāla pietiek visa esošā šķidruma daudzuma absorbēšanai un lielais iepakojums spēj saturēt šķidrumus; 2) Pakām ar lielākiem šķidruma daudzumiem: lieli, stingri iepakojumi, kas atbilst 6.6. nodaļas prasībām II iepakojšanas grupas veikspējas īpašību līmenī attiecībā uz šķidrumiem.		
Papildus prasība:		
Lieliem iepakojumiem, kas paredzēti tādiem asiem priekšmetiem kā stikla lauskas un adatas, jābūt izturīgiem pret caurduršanu un jānotur šķidrumus 6.6. nodaļā noteiktajos veikspējas īpašību pārbaudes apstākļos.		

LP622		IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA		LP622
Šī instrukcija attiecas uz atkritumiem ar ANO nr. 3549, ko pārvadā iznīcināšanai.				
Ja ir ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie nosacījumi, ir atļauti šādi lieli iepakojumi.				
Iekšējie iepakojumi		Starpiepakojumi		Ārējie iepakojumi
metāla plastmasas		metāla plastmasas		tērauda (50A) alumīnija (50B) metāla, kas nav tērauds vai alumīnijs (50N) saplākšņa (50D) stingri kartona (50G) stingri plastmasas (50H)
Ārējiem iepakojumiem jāatbilst I iepakojšanas grupas veiktspējas līmenim attiecībā uz cietām vielām.				
Papildu prasības				
1. Trauslus izstrādājumus ietver vai nu stingrā iekšējā iepakojumā, vai stingrā starpiepakojumā. 2. Asus priekšmetus, tādus kā saplēsts stikls un adatas, saturošiem iekšējiem iepakojumiem jābūt stingriem un caurdūrumizturīgiem. 3. Iekšējam iepakojumam, starpiepakojumam un ārējam iepakojumam jāspēj saturēt šķidrumus. Ārējie iepakojumi, kas pēc konstrukcijas nespēj saturēt šķidrumus, jāaprīko ar iekļājumu vai piemērotu šķidrumu saturēšanas līdzekli. 4. Iekšējie iepakojumi un/vai starpiepakojumi drīkst būt elastīgi. Ja izmanto elastīgus iepakojumus, tiem jāspēj izturēt vismaz 165 g triecienizturības pārbaudi saskaņā ar ISO 7765-1:1988 “Plastmasas plēves un loksnes. Triecienizturības noteikšana ar brīvi krītoša atsvara metodi - 1.daļa: Kāpņu metode” un vismaz 480 g plēšanas izturības pārbaudi gan paralēlās, gan perpendikulārās maisa plaknēs saskaņā ar ISO 6383-2:1983 “Plastmasas - Plēves un loksnes - Ieplēšanas izturības noteikšana - 2.daļa: Elmendorfa metode”. Katra elastīgā iekšējā iepakojuma maksimālajai neto masai jābūt 30 kg. 5. Katram elastīgam starpiepakojumam jāsaturs tikai viens iekšējais iepakojums. 6. Mazu daudzumu brīva šķidruma saturošus iekšējos iepakojumus drīkst iekļaut starpiepakojumā ar nosacījumu, ka iekšējā vai starpiepakojumā ir pietiekams daudzums absorbējoša vai cietinoša materiāla, lai absorbētu vai sacietinātu visu esošā šķidruma saturu. Jāizmanto piemērots absorbējošais materiāls, kas iztur temperatūras un vibrācijas, kādas var rasties parastos pārvadāšanas apstākļos. 7. Starpiepakojumiem jābūt nostiprinātiem ārējos iepakojumos ar piemērotu amortizējošo un/vai absorbējošo materiālu.				

LP902	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	LP902
Šī instrukcija attiecas uz ANO nr. 3268.		
Iepakoti izstrādājumi: Ja ir ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie noteikumi, ir atļauti šādi iepakojumi: Stingri lieli iepakojumi, kas atbilst III iepakojšanas grupas veiktspējas līmenim, izgatavoti no: - tērauda (50A); - alumīnija (50B); - metāla, kas nav tērauds vai alumīnijs (50N); - stingras plastmasas (50H); - dabīgā koka (50C); - saplākšņa (50D); - kokšķiedru materiāla (50F); - stingra kartona (50G). Iepakojumiem jābūt konstruētiem un izgatavotiem tā, lai parastos pārvadāšanas apstākļos novērstu izstrādājumu pārvietošanos un netīšu iedarbināšanu.		
Neiepakoti izstrādājumi: Izstrādājumus var pārvadāt arī neiepakotus speciālās kraušanas iekārtās vai kravas transporta vienībās, ja tos pārvieto no to izgatavošanas vietas uz montāžas rūpnīcu, tostarp starpposma pārkraušanas vietu, vai otrādi, vai starp tām.		
Papildu prasība: Visām spiedientvertnēm jāatbilst kompetento iestāžu prasībām attiecībā uz vielu(-ām), kas atrodas spiedientvertnē(-s).		

LP903	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	LP903
Šī instrukcija attiecas uz ANO Nr. 3090, 3091, 3480 un 3481.		
Atsevišķai baterijai un atsevišķai iekārtas vienībai, kas satur baterijas, atļauti šādi lieli iepakojumi ar nosacījumu, ka tiek ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie nosacījumi: Stingri lieli iepakojumi, kas atbilst II iepakojšanas grupas veiktspējas līmenim, izgatavoti no: - tērauda (50A); - alumīnija (50B); - metāla, kas nav tērauds vai alumīnijs (50N); - stingras plastmasas (50H); - dabīga koka (50C); - saplākšņa (50D); - kokšķiedru materiāla (50F); - cieta kartona (50G). Baterijai vai iekārtai jābūt iepakotai tā, lai baterija vai iekārta būtu aizsargāta pret bojājumiem, kas var rasties tās pārvietošanās vai novietojuma lielajā iepakojumā dēļ.		
Papildu prasība: Baterijām jābūt aizsargātām pret īsslēgumu.		

LP904	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	LP904
Šī instrukcija attiecas uz atsevišķām saplīsušām vai bojātām baterijām ar ANO Nr. 3090, 3091, 3480 un 3481 un atsevišķām iekārtām, kas satur šādus saplīsušus vai bojātus elementus vai baterijas.		
Šādi lieli iepakojumi ir atļauti atsevišķai saplīsušai vai bojātai baterijai un atsevišķai iekārtai, kas satur saplīsušus vai bojātus elementus un baterijas, vienībai ar nosacījumu, ka tiek ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie nosacījumi.		
Baterijām un iekārtām, kas satur elementus un baterijas:		
stingri lieli iepakojumi, kas atbilst II iepakojšanas grupas veiktspējas līmenim, izgatavoti no: - tērauda (50A) - alumīnija (50B) - metāla, kas nav tērauds vai alumīnijs (50N) - stingras plastmasas (50H) - saplākšņa (50D)		
1. Saplīsusī vai bojāta baterija vai iekārta, kas satur šādus elementus vai baterijas, atsevišķi jāiepako iekšējā iepakojumā un jāievieto ārējā iepakojumā. Iekšējam iepakojumam vai ārējam iepakojumam jābūt šķidruma noplūdes drošam, lai novērstu elektrolīta potenciālu noplūdi.		
2. Iekšējais iepakojums jāaptver ar nedegošu un elektrību nevadošu termiskās izolācijas materiālu pietiekamā daudzumā, lai aizsargātu pret bīstamu sakaršanu.		
3. Kad tas ir pamatoti, hermētiski slēgtiem iepakojumiem jābūt aprīkoti ar ventilācijas ierīci.		
4. Jāveic pienācīgi pasākumi, lai mazinātu vibrāciju un triecienu sekas, novērstu baterijas vai iekārtas pārvietošanos iepakojumā, kas var radīt vēl lielākus bojājumus un bīstamus apstākļus pārvadāšanas laikā. Lai izpildītu šo nosacījumu, drīkst izmantot arī amortizējošu materiālu, kas ir nedegošs un nevada elektrību.		
5. Nedegšanas spēja jānovērtē saskaņā ar standartu, ko atzīst valstī, kur iepakojums ir konstruēts vai izgatavots.		
Elementiem un baterijām, kam ir noplūde, iekšējā vai ārējā iepakojumā jāpievieno pietiekams daudzums inerta absorbējoša materiāla, lai absorbētu jebkādu elektrolīta noplūdi.		
Papildu prasība:		
Elementiem un baterijām jābūt nodrošinātām pret īsslēgumu.		

LP905	IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA	LP905
Šī instrukcija attiecas uz ANO nr. 3090, 3091, 3480 un 3481 ražošanas partijām, kurās ir ne vairāk kā 100 elementu vai bateriju, un elementu vai bateriju pirmsražošanas prototipiem, kad šos prototipus pārvadā pārbaužu veikšanai.		
Šādi lieli iepakojumi ir atļauti atsevišķai baterijai un atsevišķai aikārtas, kas satur elementus vai baterijas, vienībai ar nosacījumu, ka tiek ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. sadaļas vispārīgie nosacījumi.		
(1) Atsevišķai baterijai: stingri lieli iepakojumi, kas atbilst II iepakojšanas grupas veikspējas līmenim, kas izgatavoti no: - tērauda (50A); - alumīnija (50B); - metāla, kas nav tērauds vai alumīnijs (50N); - stingras plastmasas (50H); - dabīgā koka (50C); - saplākšņa (50D); - kokšķiedru materiāla (50F); - stingra kartona (50G).		
Lielajiem iepakojumiem jāatbilst arī šādām prasībām: a) dažādu izmēru, formas un masas bateriju drīkst iepakot pārbaudīta iepriekš norādītā konstrukcijas tipa ārējā iepakojumā ar nosacījumu, ka pakas kopējā masa nepārsniedz kopējo masu, kādai konstrukcijas tips ticis pārbaudīts; b) bateriju iepako iekšējā iepakojumā un ievieto ārējā iepakojumā; c) iekšējais iepakojums pilnībā jāaptver ar pietiekamu daudzumu nedegoša un elektrību nevadoša siltumizolācijas materiāla, lai pasargātu no bīstamas siltuma izdalīšanās; d) jāveic pienācīgi pasākumi, lai samazinātu vibrācijas un triecienu ietekmi un novērstu baterijas pārvietošanos pakā, kas varētu radīt bojājumus un bīstamus apstākļus pārvadājuma laikā. Ja šīs prasības izpildei tiek izmantots amortizācijas materiāls, tam jābūt nedegošam un elektrību nevadošam; un e) nedegamība jānovērtē saskaņā ar standartu, ko atzīst valstī, kur lielais iepakojums ir konstruēts vai izgatavots. (2) Atsevišķai iekārtas, kas satur elementus vai baterijas, vienībai: stingri lieli iepakojumi, kas atbilst II iepakojšanas grupas veikspējas līmenim, kas izgatavoti no: - tērauda (50A); - alumīnija (50B); - metāla, kas nav tērauds vai alumīnijs (50N); - stingras plastmasas (50H); - dabīgā koka (50C); - saplākšņa (50D); - kokšķiedru materiāla (50F); - stingra kartona (50G). Lielajiem iepakojumiem jāatbilst arī šādām prasībām: a) atsevišķu dažādu izmēru, formas un masas iekārtas vienību drīkst iepakot pārbaudīta iepriekš norādītā konstrukcijas tipa ārējā iepakojumā, ar nosacījumu, ka pakas kopējā masa nepārsniedz kopējo masu, kādai konstrukcijas tips ticis pārbaudīts; b) iekārtai jābūt izgatavotai vai iepakotai tā, lai novērstu tās nejaušu darbību pārvadājuma laikā; c) jāveic pienācīgi pasākumi, lai samazinātu vibrācijas un triecienu ietekmi un novērstu iekārtas pārvietošanos pakā, kas varētu radīt bojājumus un bīstamus apstākļus pārvadājuma laikā. Ja šīs prasības izpildei tiek izmantots amortizācijas materiāls, tam jābūt nedegošam un elektrību nevadošam; un d) nedegamību novērtē saskaņā ar standartu, ko atzīst valstī, kur lielais iepakojums ir konstruēts vai izgatavots.		
Papildu prasība. Elementiem un baterijām jābūt aizsargātiem pret īssavienojumu.		

Šī instrukcija attiecas uz saplīsušām vai bojātām baterijām ar ANO nr. 3090, 3091, 3480 un 3481, kas var ātri sadalīties, bīstami reaģēt, radīt liesmu vai sasniegt bīstamu temperatūru, vai izdalīt bīstamas toksiskas, korozīvas vai uzliesmojošas gāzes vai tvaikus parastos pārvadāšanas apstākļos.

Ir atļauti šādi lielle iepakojumi ar nosacījumu, ka tiek ievēroti **4.1.1.** un **4.1.3.** sadaļas vispārīgie nosacījumi.

Baterijām un baterijas saturošām iekārtām:

stingri lielle iepakojumi, kas atbilst I iepakojšanas grupas veiktspējas līmenim, izgatavoti no:

- tērauda (50A);
- alumīnija (50B);
- metāla, kas nav tērauds vai alumīnijs (50N);
- stingras plastmasas (50H);
- saplākšņa (50D);
- stingra kartona (50G).

- (1) Gadījumā, ja notiek baterijas ātra sadalīšanās, bīstama reaģēšana, liesmu rašanās vai bīstama temperatūru sasniegšana, vai bīstama toksiskas, korozīvas vai uzliesmojošas gāzes vai tvaiku izdalīšanās, lielajam iepakojumam jāspēj izpildīt šādas veiktspējas papildu prasības:

- a) pabeigtas pakas ārējās virsmas temperatūra nedrīkst būt lielāka par 100 °C. Momentāns temperatūras pieauguma pīķis līdz 200 °C ir pieņemams;
- b) liesma nedrīkst izkļūt ārpus pakas;
- c) no pakas nedrīkst izkļūt nekādas šķembas;
- d) jāslāglabājas pakas strukturālajai integritātei; un
- e) lielajam iepakojumam jābūt piemērotam gāzu vadības sistēmai (piemēram, filtru sistēmai, gaisa cirkulācijai, gāzu ietvērūmam, gāzniecraulaidīgam lielajam iepakojumam, utt.).

- (2) Lielo iepakojumu veiktspējas papildu prasību izpildi verificē pārbaudē, kādu norādījusi jebkuras RID Līgumslēdzējas valsts kompetentā iestāde, kura drīkst atzīt arī pārbaudi, kādu norādījusi tādas valsts kompetentā iestāde, kas nav RID Līgumslēdzēja valsts, ar nosacījumu, ka šī pārbaude ir noteikta saskaņā ar procedūram, kuras piemērojamas saskaņā ar RID, ADR, ADN, IMDG kodeksu vai ICAO Tehniskajām instrukcijām^a.

Pēc pieprasījuma jābūt pieejamam verifikācijas ziņojumam. Verifikācijas ziņojumā norāda vismaz bateriju nosaukumu, to tipu, kā tas definēts Pārbaudē un kritēriju rokasgrāmatas 38.3.2.3. sadaļā, bateriju maksimālo skaitu, bateriju kopējo masu, bateriju kopējo enerģijas saturu, lielā iepakojuma identifikāciju un testu datus saskaņā ar kompetentās iestādes norādīto verifikācijas metodi. Kā daļa no verifikācijas ziņojuma ir arī specifisku instrukciju kopums, kur aprakstīts, kā izmantot paku.

- (3) Ja sauso ledu vai šķidru slāpekli izmanto par dzesētāju, piemēro 5.5.3. sadaļas prasības. Iekšējiem iepakojumiem un ārējiem iepakojumiem jāslāglabā to integritāte izmantotā dzesētāja temperatūrā, kā arī temperatūrās un spiedienos, kas varētu izveidoties dzesēšanas zuduma gadījumā.

- (4) Iepakojuma ražotāji un turpmākie izplatītāji dara pieejamas nosūtītājam specifiskās instrukcijas, kā izmantot paku. Tiem jāietver vismaz to bateriju un iekārtu identifikācija, ko drīkst ievietot iekšējā iepakojumā, bateriju maksimālais skaits pakā un bateriju maksimālais kopējais enerģijas saturs, kā arī konfigurācija pakā, tostarp atdalīšana un nostiprināšana, kas tika izmantota veiktspējas verifikācijas testā.

Papildu prasība.

Baterijām jābūt aizsargātām pret īssavienojumu

^a Lai novērtētu lielā iepakojuma veiktspēju, ja nepieciešams drīkst ņemt vērā šādus kritērijus:

- a) novērtējumu veic kvalitātes pārvaldības sistēmas ietvaros (piemēram, kā aprakstīts 2.2.9.1.7. punkta e) apakšpunktā), nodrošinot pārbaudē rezultātu, atsaucies datu un izmantoto raksturošanas modeļu izsekojamību;
- b) iespējamo bīstamību uzskaitījumu gadījumam, ja iestājas baterijas tipa termiskā nestabilitāte tādā stāvoklī, kādā to pārvadā (piemēram, iekšējā iepakojuma izmantošana, uzlādes pakāpe (UP), pietiekama daudzuma nedegoša, elektrību nevadoša un absorbējoša amortizācijas materiāla izmantošana utt.), skaidri jānorāda un jānosaka kvantitatīvi; šim nolūkam var izmantot iespējamo bīstamību atsaucies sarakstu attiecībā uz litija baterijām (ātra sadalīšanās, bīstama reaģēšana, liesmu rašanās vai bīstama temperatūru sasniegšana, vai bīstama toksiskas, korozīvas vai uzliesmojošas gāzes vai tvaiku izdalīšanās). Šo bīstamību kvantitatīvo izvērtējumu pamato ar pieejamu zinātnisko literatūru;

- c) lielā iepakojuma ietekmi uz seku ierobežošanu identificē un raksturo, pamatojoties uz nodrošinātās aizsardzības raksturu un ražošanas materiālu īpašībām. Šī novērtējuma pamatošanai izmanto tehnisku raksturlielumu uzskaitījumu un rasējumus (blīvums $[\text{kg} \cdot \text{m}^{-3}]$, īpatnējā siltumietilpība $[\text{J} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}]$, siltumspēja $[\text{kJ} \cdot \text{kg}^{-1}]$, siltumvadītspēja $[\text{W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}]$, kušanas temperatūra un uzliesmošanas temperatūra $[\text{K}]$, ārējā iepakojuma siltumapmaiņas koeficients $[\text{W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}]$, ...);
- d) ar pārbaudi un jebkādiem pamatojošiem aprēķiniem novērtē baterijas termisko nestabilitāti lielajā iepakojumā parastos pārvadāšanas apstākļos;
- e) ja baterijas UP nav zināma, novērtējumā izmanto augstāko iespējamo UP, kas atbilst baterijas lietošanas nosacījumiem;
- f) apkārtējos apstākļus, kādos lielos iepakojumus drīkst izmantot un pārvadāt, apraksta atbilstoši lielā iepakojuma gāzu vadības sistēmai (tostarp attiecībā uz iespējamajām sekām no gāzes vai dūmu izdalīšanās vidē, izmantojot ventilāciju vai citu metodi);
- g) pārbaudēs un paraugaprēķinā ņem vērā termiskās nestabilitātes rašanās un izplatības visnelabvēlīgākos apstākļus baterijas iekšienē; šie apstākļi ietver vissliktāko iespējamo atteici parastos pārvadāšanas apstākļos, maksimālo siltuma un liesmu izdalīšanos iespējamai reakcijas izplatībai;
- h) šos apstākļus novērtē laikposmā, kas ir pietiekami ilgs, lai ļautu izpausties iespējamajām sekām (piemēram, 24 stundas);
- i) vairāku bateriju un vairāku baterijas saturošu iekārtu gadījumā ņem vērā tādas papildu prasības kā bateriju un iekārtu maksimālais skaits, bateriju maksimālais enerģijas saturs un konfigurācija pakā, tostarp atdalīšana un daļu nostiprināšana.

4.1.4.4 (Svītrots)

4.1.5. Īpaši 1. klases kravu iepakojšanas noteikumi

4.1.5.1. Jāievēro 4.1.1. sadaļas vispārīgie noteikumi.

4.1.5.2. Visiem 1. klases kravu iepakojumiem jābūt konstruētiem un izgatavotiem tā, ka:

- a) tie aizsargā sprādzienbīstamas vielas, novērš to atbrīvošanos un nepalielina neparedzētas aizdegšanās vai ierosināšanas risku parastos pārvadāšanas apstākļos, ieskaitot arī paredzamas temperatūras, mitruma un spiediena izmaiņas;
- b) sakomplektētu paku parastos pārvadāšanas apstākļos var droši pārvietot; un
- c) pakas var izturēt jebkuru slodzi, ko rada pārvadāšanas laikā paredzama sakraušana, nepalielinot esošo risku sprādzienbīstamo vielu dēļ, nemazinot iepakojumu spēju veikt kravas saturēšanas funkcijas un nedeformējoties tā vai tik ļoti, ka to izturība samazinās vai krautne kļūst nestabila.

4.1.5.3. Visas sprādzienbīstamās vielas un izstrādājumus, kas sagatavoti pārvadāšanai, jāklasificē saskaņā ar 2.2.1. sadaļā noteiktajām procedūrām.

4.1.5.4. Kravām, kas pieder 1. klasei, jābūt iepakotām saskaņā ar 3.2. nodaļas A tabulas 8. slejā norādīto atbilstošo iepakojšanas instrukciju, kas sīki izklāstīta 4.1.4. sadaļā.

4.1.5.5. Ja *RID* nav noteikts citādi, iepakojumiem, ieskaitot IBC un lielos iepakojumus, jāatbilst attiecīgi 6.1., 6.5. vai 6.6. nodaļas nosacījumiem un jāizpilda to pārbaudes prasības attiecībā uz II iepakojšanas grupu.

4.1.5.6. Šķidru sprādzienbīstamu vielu iepakojumu slēgierīcēm jānodrošina divkārtu aizsardzību pret noplūdi.

4.1.5.7. Metāla mucu noslēgšanas ierīcei jābūt ar piemērotu blīvējumu; ja slēgierīcē ir vītne, tad jānovērš sprādzienbīstamu vielu iekļūšanu tajā.

4.1.5.8. Ūdenī šķīstošu vielu iepakojumiem jābūt ūdensizturīgiem. Desensibilizētu vai flegmatizētu vielu iepakojumiem jābūt tā noslēgtiem, lai pārvadāšanas laikā novērstu koncentrācijas izmaiņas.

4.1.5.9. (*Rezervēts*)

4.1.5.10. Naglas, skavas un citi metāla slēgelementi, kuriem nav aizsargpārklājuma, nedrīkst iespiesties ārējā iepakojuma iekšpusē, izņemot gadījumus, kad iekšējais iepakojums pietiekami aizsargā sprādzienbīstamās vielas no saskares ar metālu.

4.1.5.11. Iekšējiem iepakojumiem, piederumiem un amortizācijas materiāliem, kā arī sprādzienbīstamu vielu vai izstrādājumu novietojumam pakās jābūt tādam, lai parastos pārvadāšanas apstākļos novērstu sprādzienbīstamu vielu vai izstrādājumu pārvietošanos ārējā iepakojumā. Izstrādājumu metāliskās sastāvdaļas nedrīkst nonākt saskarē ar metāla iepakojumiem. Izstrādājumus, kas satur sprādzienbīstamas vielas, kuras nav ietvertas ārējā apvalkā, jāatdala citu no cita, lai novērstu berzi un triecienus. Šim mērķim var izmantot polsterējumu, paplātes, šķērssienas iekšējā vai ārējā iepakojumā, veidnes vai tvertnes.

4.1.5.12. Iepakojumiem jābūt izgatavotiem no materiāliem, kas ir tik saderīgi ar iepakoto sprādzienbīstamo vielu un to necaurīdīgi, ka sprādzienbīstamas vielas nevar kļūt nedrošas pārvadāšanai vai nemainās to bīstamības apakšgrupa vai savietojamības grupa sprādzienbīstamo vielu un iepakojuma materiālu savstarpējas iedarbības vai noplūdes dēļ.

4.1.5.13. Jānovērš sprādzienbīstamu vielu iekļūšanas iespēja metāla iepakojumu valcēto šuvju padziļinājumos.

- 4.1.5.14. Plastmasas iepakojumi nedrīkst radīt vai akumulēt pietiekamu statiskās elektrības daudzumu, lai izlādēšanās varētu izraisīt iepakoto sprādzienbīstamo vielu vai izstrādājumu ierosināšanu, aizdegšanos vai iedarbināšanu.
- 4.1.5.15. Var pārvadāt neiekotus lielus un robustus sprādzienbīstamus izstrādājumus, kas parasti paredzēti izmantošanai militāriem mērķiem, ja tie ir bez ierosinātāja vai ar ierosinātāju, kurš ir ar vismaz diviem efektīviem aizsarglīdzekļiem. Ja šādiem izstrādājumiem ir dzenošie lādiņi vai ja tie ir pašpiedziņas izstrādājumi, to aizdedzes sistēmām jābūt aizsargātām pret aktivizējošiem impulsiem, kas rodas parastos pārvadāšanas apstākļos. Negatīvs rezultāts neiekotu izstrādājumu 4. pārbaudē sērijas pārbaudēs norāda, ka neiekotu izstrādājumu var uzskatīt par pārvadājamu. Šādus neiekotus izstrādājumus var piestiprināt sastatnēm vai ievietot redeļu kastēs vai citās piemērotās kraušanas iekārtās tā, lai parastos pārvadāšanas apstākļos to nostiprinājums nekļūtu vaļīgs.
- Ja, pārbaudot šādu lielu sprādzienbīstamu izstrādājumu darbības drošību un derīgumu, tie bijuši pakļauti pārbaudes režīmiem, kas atbilst *RID* nosacījumiem, un šādas pārbaudes ir sekmīgi izturētas, kompetentā iestāde var apstiprināt šādus izstrādājumus pārvadāšanai atbilstīgi *RID*.
- 4.1.5.16. Sprādzienbīstamas vielas nedrīkst iekot iekšējā vai ārējā iepakojumā, ja to iekšējā un ārējā spiediena starpība, kura rodas termisku vai citu efektu dēļ, var izraisīt eksploziju vai pakas pārplīšanu.
- 4.1.5.17. Ja brīvas (beramas) sprādzienbīstamas vielas vai sprādzienbīstama viela neapvalkotā vai daļēji apvalkotā izstrādājumā var saskarties ar metāla iepakojumu (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 4A, 4B, 4N un metāla tvertnes) iekšējo virsmu, metāla iepakojumam jābūt ar iekšēju iekļājumu vai pārklājumu (skatīt 4.1.1.2.).
- 4.1.5.18. Iepakošanas instrukciju P101 drīkst izmatot jebkurai sprādzienbīstamai vielai, ja iepakojumu ir apstiprinājusi kompetentā iestāde, neatkarīgi no tā, vai iepakojums atbilst vai neatbilst 3.2. nodaļas A tabulas 8. slejā norādītajai iepakošanas instrukcijai.
- 4.1.6. Īpaši 2. klases kravu un iepakošanas instrukcijai P200 atbilstošo kravu iepakošanas noteikumi**
- 4.1.6.1. Šajā sadaļā noteiktas vispārīgās prasības, ko piemēro 2. klases vielu un tādu citu klašu kravu, kuras atbilst iepakošanas instrukcijai P200 (piemēram, ANO nr. 1051 stabilizēta ciānūdeņražskābe), pārvadāšanā izmantojamajām spiedientvertnēm un vaļējām kriogēnām tvertnēm. Spiedientvertnēm jābūt konstruētām un noslēgtām tā, lai novērstu satura zudumus, kas var rasties parastos pārvadāšanas apstākļos, tostarp vibrācijas vai temperatūras, mitruma vai spiediena izmaiņu dēļ (piemēram, mainoties augstumam).
- 4.1.6.2. Bīstamās kravas nedrīkst ietekmēt vai mazināt to spiedientvertņu un vaļēju kriogēno tvertņu daļu, kas tieši saskaras ar šīm bīstamajām kravām, izturību un izraisīt bīstamu efektu (piemēram, katalizēt reakciju vai reaģēt ar šīm bīstamajām kravām) (skatīt arī standartu tabulu šīs sadaļas beigās).
- 4.1.6.3. Spiedientvertnes, ieskaitot to slēģelementus un vaļējas kriogēnas tvertnes, konkrētai gāzei vai gāzu maisījumam jāizvēlas saskaņā ar 6.2.1.2. punkta prasībām un attiecīgajām 4.1.4.1. punkta iepakošanas instrukcijām. Šis punkts attiecas arī uz spiedientvertnēm, kuras ir *MEGC* un baterijvagonu elementi.
- 4.1.6.4. Atkārtoti uzpildāmas spiedientvertnes izmantojuma maiņas gadījumā jāveic iztukšošanas, tīrīšanas un degazācijas darbības, ciktāl tās vajadzīgas drošai ekspluatācijai (skatīt arī standartu tabulu šīs sadaļas beigās). Turklāt spiedientvertnē, kurā pirms tam bijusi 8. klases korozīva viela vai citas klases viela ar korozijas papildu bīstamību, nedrīkst pārvadāt 2. klases vielu, ja nav veikta nepieciešamā attiecīgi 6.2.1.6. un 6.2.3.5. punktā noteiktā inspicēšana un pārbaudes.

- 4.1.6.5. Pirms piepildīšanas iepakotājam jāveic spiedientvertnes vai vaļējas kriogēnas tvertnes apskate un jāpārlicinās, ka spiedientvertni vai vaļēju kriogēnu tvertni ir atļauts izmantot konkrētajai pārvadājamajai vielai vai, ja tā ir ķīmiska viela zem spiediena, propelantam (izspiedējgāzei), un ka prasības ir ievērotas. Aizvēršanas vārstus pēc piepildīšanas noslēdz un pārvadāšanas laikā tiem jāpaliek noslēgtiem. Nosūtītājam jāpārbauda, vai nav noplūdes no slēgelementiem un aprīkojuma.
- PIEZĪME.** Balonu komplektu atsevišķu balonu aizvēršanas vārsti pārvadāšanas laikā drīkst būt atvērti, ja vien uz pārvadājamo vielu neattiecas iepakojšanas instrukcijas P200 īpašais iepakojšanas noteikums “k” vai “q”.
- 4.1.6.6. Spiedientvertnes un vaļējas kriogēnas tvertnes jāpiepilda atbilstīgi darba spiedienam, pildījuma pakāpei un noteikumiem, kas norādīti attiecīgajā iepakojšanas instrukcijā konkrētajai iepildāmajai vielai, un ņemot vērā jebkuras sastāvdaļas zemāko pieļaujamo spiedienu. Apkalpošanas aprīkojumam, kura pieļaujamais spiediens ir zemāks nekā citām sastāvdaļām, tomēr jāatbilst 6.2.1.3.1. punktam.
- 4.1.6.7. Spiedientvertnēm, ieskaitot to slēgelementus, jāatbilst konstrukcijas, izgatavošanas, inspicēšanas un pārbaudes prasībām, kas sīki izklāstītas 6.2. nodaļā. Ja paredzēts ārējais iepakojums, spiedientvertnēm un vaļējām kriogēnām tvertnēm jābūt tajā stingri nostiprinātām. Ja konkrētajās iepakojšanas instrukcijās nav noteikts citādi, viens vai vairāki iekšējie iepakojumi drīkst atrasties vienā ārējā iepakojumā.
- 4.1.6.8. Vārstiem un citām sastāvdaļām, kam jāpaliek savienotām ar vārstiem pārvadājuma laikā (piemēram, kraušanas ierīcēm un adapteriem), jābūt konstruētiem un izgatavotiem tā, lai, neizraisot satura noplūdi, spētu izturēt bojājumu vai būtu aizsargāti no bojājuma, kas var izsaukt netīšu spiedientvertnes satura noplūdi, ar vienu no šādām metodēm (skatīt arī standartu tabulu šīs sadaļas beigās):
- a) vārsti ir izvietoti spiedientvertnes kakliņā un aizsargāti ar skrūvējamu aizbāzni vai vāciņu;
 - b) vārstus aizsargā vāciņi vai aizsargi. Vāciņos jābūt pietiekama šķērssgriezuma laukuma ventilācijas atverēm gāzes aizvadīšanai, ja caur vārstiem notiek noplūde;
 - c) vārstus aizsargā pastiprinātas aizsargapmales vai pastāvīgi pievienoti aizsarglīdzekļi;
 - d) spiedientvertnes pārvadā ietvertas rāmjos (piemēram, baloni balonu komplektos);
 - e) spiedientvertnes pārvadā aizsargkastēs. ANO spiedientvertņu gadījumā iepakojumam, kas sagatavots pārvadājuma veikšanai, jāspēj izturēt 6.1.5.3. punktā noteiktā krišanas pārbaude I iepakojšanas grupas veikspējas prasību līmenī.
- 4.1.6.9. Atkārtoti neuzpildāmas spiedientvertnes
- a) jāpārvadā tādā ārējā iepakojumā kā kaste vai redeļu kaste vai ar rūkošas jeb izstiepjamas plēves palīdzību nostiprinātas uz paplātēm;
 - b) jābūt ar ūdens ietilpību, kas mazāka vai vienāda ar 1,25 litriem, ja tās ir piepildītas ar uzliesmojošu vai toksisku gāzi;
 - c) nedrīkst izmantot toksiskām gāzēm, kam LC_{50} ir mazāka vai vienāda ar 200 ml/m³, un
 - d) pēc nodošanas ekspluatācijā tās nedrīkst remontēt.
- 4.1.6.10. Atkārtoti uzpildāmas spiedientvertnes, kas nav slēgtas kriogēnās tvertnes, periodiski jāinspicē saskaņā ar 6.2.1.6.punkta vai attiecībā uz spiedientvertnēm, kas nav ANO spiedientvertnes, 6.2.3.5.1. punkta nosacījumiem un saskaņā ar iepakojšanas instrukciju P200, P205, P206 vai P208, atkarībā no tā, kura ir attiecināma. Slēgtu kriogēnu tvertņu spiediena samazināšanas vārstiem jāpiemēro periodiskā inspicēšana

un pārbaudes saskaņā ar 6.2.1.6.3.punkta nosacījumiem un iepakojšanas instrukciju P203. Spiedientvertnes nedrīkst uzpildīt, ja tām ir beidzies periodiskās inspicēšanas termiņš, taču tās var pārvadāt pēc šī termiņa beigām, lai veiktu inspicēšanu vai likvidēšanu, tostarp starpposma pārvadāšanu.

4.1.6.11. Remontam jāatbilst piemērojamo konstrukcijas un izgatavošanas standartu ražošanas un pārbaudes prasībām standartiem, un tas ir atļauts tikai atbilstīgi norādījumiem attiecīgajos periodiskās inspicēšanas standartos, kas norādīti 6.2. nodaļā. Spiedientvertnēm, izņemot slēgtu kriogēnu tvertņu apvalkus, nedrīkst remontēt:

- a) metināto šuvju plaisas vai citus metināšanas defektus;
- b) plaisas sienīnās;
- c) sūces vai defektus sienīņu, pamatnes vai augšējās daļas materiālā.

4.1.6.12. Spiedientvertnes nedrīkst piedāvat piepildīšanai:

- a) ja tās ir tik ļoti bojātas, ka tas var ietekmēt spiedientvertnes vai tās apkalpošanas aprīkojuma veselumu;
- b) ja spiedientvertne un tās apkalpošanas aprīkojums nav pārbaudīts un atzīts par esošu labā darba kārtībā; un
- c) ja nav skaidri salasāmu nepieciešamo marķējuma zīmju par sertificēšanu, atkārtotām pārbaudēm un piepildīšanu.

4.1.6.13. Piepildītas spiedientvertnes nedrīkst pārvadāt:

- a) ja tām ir noplūde;
- b) ja tās ir tik ļoti bojātas, ka tas var ietekmēt tvertņu vai to apkalpošanas aprīkojumu veselumu;
- c) ja spiedientvertne un tās apkalpošanas aprīkojums nav pārbaudīts un atzīts par esošu labā darba kārtībā; un
- d) ja nav skaidri salasāmu nepieciešamo marķējuma zīmju par sertificēšanu, atkārtotām pārbaudēm un piepildīšanu.

4.1.6.14. Īpašniekiem, atsaucoties uz pamatotu kompetentās iestādes pieprasījumu, jāsniedz tai visu informāciju, kas nepieciešama, lai pierādītu spiedientvertnes atbilstību, kompetentajai iestādei viegli saprotamā valodā. Viņiem jāsadarbojas ar šo iestādi pēc tās pieprasījuma, kad tiek veikti pasākumi viņiem piederošu spiedientvertņu neatbilstības novēršanai.

4.1.6.15. ANO spiedientvertnēm piemēro 4.1.6.15.1. tabulā uzskaitītos ISO standartus un EN ISO standartus, izņemot EN ISO 14245 un EN ISO 15995. Informāciju par to, kurš standarts jāizmanto aprīkojuma ražošanas laikā, sk. 6.2.2.3. punktā.

Attiecībā uz citām spiedientvertnēm 4.1.6. sadaļas prasības uzskata par izpildītām, ja ir piemēroti attiecīgie 4.1.6.15.1. tabulā norādītie standarti. Informāciju par to, kurš standarts jāizmanto vārstu ar attiecīgo aizsardzību ražošanas laikā, sk. 6.2.4.1. punktā. Informāciju par standartu piemērojamību vārstu aizsargvāciņu un vārstu aizsargu ražošanai sk. 4.1.6.15.2. tabulā.

4.1.6.15.1. tabula. Standarti ANO spiedientvertnēm un spiedientvertnēm, kas nav ANO spiedientvertnes

Atbilstošie punkti	Atsauce	Dokumenta nosaukums
4.1.6.2.	EN ISO 11114-1:2020	Gāzes baloni. Balona un ventiļa materiālu savietojamība ar gāzes sastāvu. 1. daļa: Metāliskie materiāli

Atbilstošie punkti	Atsauce	Dokumenta nosaukums
	EN ISO 11114-2:2013	Gāzes baloni. Balona un ventiļa materiālu savietojamība ar gāzes sastāvu. 2. daļa: Nemetāliski materiāli
4.1.6.4.	ISO 11621:1997 vai EN ISO 11621:2005	Gāzes baloni. Procedūras iepildāmās gāzes maiņas gadījumā
4.1.6.8. Vārsti ar saistīto aizsardzību	EN ISO 10297:2006 4.6.2. sadaļa vai EN ISO 10297:2014 5.5.2. sadaļa, vai EN ISO 10297:2014 + A1:2017 5.5.2. sadaļa	Gāzes baloni. Balonu ventiļi. Specifikācijas un tipa testēšana
	EN 13152:2001 + A1:2003 5.3.8. sadaļa	SNG balonu ventiļu testēšana un specifikācijas. Pašnoslēdzošie ventiļi
	EN 13153:2001 + A1:2003 5.3.7. sadaļa	Sašķīdinātās naftas gāzes (SNG) balonu vārstu specifikācijas un testēšana. Manuāli darbināmie ventiļi
	EN ISO 14245:2010 5.9. nodaļa, EN ISO 14245:2019 5.9. nodaļa vai EN ISO 14245:2021 5.9. nodaļa	Gāzes baloni. Sašķīdinātās naftas gāzes (SNG) balonu ventiļu specifikācija un testēšana. Pašnoslēdzošie ventiļi
	EN ISO 15995:2010 5.10. nodaļa, EN ISO 15995:2019 5.9. nodaļa vai EN ISO 15995:2021 5.9. nodaļa	Gāzes baloni. Sašķīdinātās naftas gāzes (SNG) balonu ventiļu specifikācija un testēšana. Manuāli darbināmie ventiļi
	EN ISO 17879:2017 5.4.2. sadaļa	Gāzes baloni. Pašnoslēdzošie balonu ventiļi. Specifikācija un tipa testēšana
	EN 12205:2001 7.4. nodaļa vai EN ISO 11118:2015 9.2.5. sadaļa, vai EN ISO 11118:2015 + A1:2020 9.2.5. sadaļa	Gāzes baloni. Atkārtoti neuzpildāmi metāliski gāzes baloni. Specifikācija un testa metodes
4.1.6.8. b)	ISO 11117:1998 vai EN ISO 11117:2008 + Cor 1:2009, vai EN ISO 11117:2019	Gāzes baloni. Vārstu aizsarguzmavas un aizsargierīces. Projektēšana, konstrukcija un testi
	EN 962:1996 + A2:2000	Transportējami gāzes baloni. Vārstu aizsargvāciņi un vārstu aizsargi rūpnieciskiem un medicīniskiem gāzes baloniem. Konstrukcija, ražošana un testi
4.1.6.8. c)	Prasības pastiprinātām aizsargapmalēm un pastāvīgi pievienotiem aizsarglīdzekļiem, ko izmanto kā vārstu aizsardzību atbilstoši 4.1.6.8. punkta c) apakšpunktam, ir dotas attiecīgajos spiedientvertnes korpusa konstrukcijas standartos (sk. 6.2.2.3. punktu attiecībā uz ANO spiedientvertnēm un 6.2.4.1. punktu – attiecībā uz spiedientvertnēm, kas nav ANO spiedientvertnes).	
4.1.6.8. b) un c)	ISO 16111:2008 vai ISO 16111:2018	Pārvadājamas gāzes uzglabāšanas ierīces. Reversiblā metāla hidrīdā absorbēts ūdeņradis.

4.1.6.15.2. tabula. Ar vārsta aizsargvāciņiem un aizsargiem aprīkotu spiedientvertņu, kas nav ANO spiedientvertnes, ražošanai piemērojamie datumi

Atsauce	Dokumenta nosaukums	Piemēro izgatavošanai
ISO 11117:1998	Gāzes baloni. Vārstu aizsargvāciņi un vārstu aizsargi rūpnieciskiem un medicīniskiem gāzes baloniem. Konstrukcija, ražošana un testi	Līdz 2014. gada 31. decembrim
EN ISO 11117:2008 + Cor 1:2009	Gāzes baloni. Vārstu aizsargvāciņi un vārstu aizsargi rūpnieciskiem un medicīniskiem gāzes baloniem. Konstrukcija, ražošana un testi	Līdz 2024. gada 31. decembrim
EN ISO 11117:2019	Gāzes baloni. Vārstu aizsargvāciņi un vārstu aizsargi. Konstrukcija, ražošana un testi	Līdz turpmākam norādījumam
EN 962:1996 +A2:2000	Transportējami gāzes baloni. Vārstu aizsargvāciņi un vārstu aizsargi rūpnieciskiem un medicīniskiem gāzes baloniem. Konstrukcija, ražošana un testi	Līdz 2014. gada 31. decembrim

4.1.7. Īpaši iepakojšanas noteikumi organiskiem peroksīdiem (5.2. klase) un 4.1. klases pašreaģējošām vielām

4.1.7.0.1. Visām organisko peroksīdu tvertnēm jābūt “efektīvi noslēgtām”. Ja pakā var rasties ievērojams iekšējs spiediens gāzes izdalīšanas dēļ, tad ja izdalītā gāze nav bīstama var ierīkot ventilācijas ierīci, bet pretējā gadījumā – jāsamazina pildījuma pakāpe. Visām ventilācijas ierīcēm jābūt konstruētām tā, lai šķidrums nevarētu noplūst, ja paka atrodas stateniski, un tās spētu novērst piemaisījumu iekļūšanu. Ārējam iepakojumam, ja tāds ir, jābūt konstruētam tā, lai nekavētu ventilācijas ierīces darbību.

4.1.7.1. *Iepakojumu izmantošana (izņemot IBC)*

4.1.7.1.1. Organisko peroksīdu un pašreaģējošo vielu iepakojumiem jāatbilst 6.1. nodaļas nosacījumiem un jāizpilda tās pārbaudes prasības attiecībā uz II iepakojšanas grupu.

4.1.7.1.2. Organisko peroksīdu un pašreaģējošo vielu iepakojšanas metodes norādītas iepakojšanas instrukcijā P520 un ir apzīmētas kā OP1 līdz OP8. Katrai iepakojšanas metodei norādītie daudzumi ir maksimālie vienai pakai atļautie daudzumi.

4.1.7.1.3. Atsevišķiem šobrīd klasificētiem organiskajiem peroksīdiem un pašreaģējošām vielām piemērojamās iepakojšanas metodes ir norādītas 2.2.41.4. un 2.2.52.4. punktā.

4.1.7.1.4. Lai noteiktu atbilstošo iepakojšanas metodi jauniem organiskajiem peroksīdiem, jaunām pašreaģējošām vielām vai jauniem sastāviem, jāizmanto šādas procedūras:

a) **B TIPA ORGANISKS PEROKSĪDS vai B TIPA PAŠREAĢĒJOŠA VIELA:**

Jānosaka iepakojšanas metodi OP5, ja organiskais peroksīds (vai pašreaģējoša viela) iepakojumos, ko atļauj šī iepakojšanas metode, atbilst Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas 20.4.3.b) (resp. 20.4.2.b)) kritērijiem. Ja organiskais peroksīds (vai pašreaģējoša viela) atbilst šiem kritērijiem tikai mazākos iepakojumos nekā tie, ko atļauj iepakojšanas metode OP5 (t.i., vienā no iepakojumiem, kuri minēti iepakojšanas metodē OP1 līdz OP4), jānosaka iepakojšanas metodi ar mazāku OP numuru;

b) **C TIPA ORGANISKS PEROKSĪDS vai C TIPA PAŠREAĢĒJOŠA VIELA:**

Jānosaka iepakojšanas metodi OP6, ja organiskais peroksīds (vai pašreaģējoša viela) iepakojumos, ko atļauj šī iepakojšanas metode, atbilst Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas 20.4.3.b) (resp. 20.4.2.b)) kritērijiem. Ja organiskais peroksīds (vai pašreaģējoša viela) atbilst šiem kritērijiem tikai mazākos iepakojumos nekā tie, ko atļauj iepakojšanas metode OP6, jānosaka atbilstošo iepakojšanas metodi ar mazāku OP numuru;

c) **D TIPA ORGANISKS PEROKSĪDS vai D TIPA PAŠREAĢĒJOŠA VIELA:**

Šim organisko peroksīdu vai pašreaģējošu vielu tipam jānosaka iepakojšanas metodi OP7;

d) **E TIPA ORGANISKS PEROKSĪDS vai E TIPA PAŠREAĢĒJOŠA VIELA:**

Šim organisko peroksīdu vai pašreaģējošu vielu tipam jānosaka iepakojšanas metodi OP8;

e) **F TIPA ORGANISKS PEROKSĪDS vai F TIPA PAŠREAĢĒJOŠA VIELA:**

Šim organisko peroksīdu vai pašreaģējošo vielu tipam jānosaka iepakojšanas metodi OP8.

4.1.7.2. *Vidējas kravnesības konteineru izmantošana*

4.1.7.2.1. Šobrīd klasificētos organiskos peroksīdus, kas īpaši minēti iepakojšanas instrukcijā IBC520, var pārvadāt IBC saskaņā ar šo iepakojšanas instrukciju. IBC jāatbilst 6.5.

nodaļas nosacījumiem un jāizpilda tās pārbaudes prasības attiecībā uz II iepakojšanas grupu.

4.1.7.2.2. Citus F tipa organiskos peroksīdus un pašreaģējošas vielas var pārvadāt *IBC*, ņemot vērā nosacījumus, ko nosaka izcelsmes valsts kompetentā iestāde, ja uz atbilstošo pārbauci pamata minētā kompetentā iestāde atzīst, ka šādu pārvadājumu var veikt droši. Veiktās pārbaudes ietver tās, kas nepieciešamas, lai:

- a) pierādītu, ka organiskais peroksīds (vai pašreaģējoša viela) atbilst klasifikācijas principiem Pārbauci un kritēriju rokasgrāmatas 20.4.3.f) [resp. 20.4.2.f)] 20.1. b) attēla izejas blokā F;
- b) pierādītu visu pārvadāšanas laikā parasti saskarē esošo materiālu savietojamību;
- c) (*Rezervēts*)
- d) attiecīgā gadījumā konstruētu spiediena samazināšanas un avārijas spiediena samazināšanas ierīces; un
- e) noteiktu, vai vielas drošai pārvadāšanai vajadzīgi īpaši noteikumi.

Ja izcelsmes valsts nav *RID* Līgumslēdzēja valsts, klasifikāciju un pārvadāšanas nosacījumus atzīst kompetentā iestāde pirmajā *RID* Līgumslēdzējā valstī, kur sūtījums nonāk.

4.1.7.2.3. Kritiskie stāvokļi, kas jāņem vērā, ir pašpaātrinoša sadalīšanās un nokļūšana liesmās. Lai novērstu metāla vai salikta *IBC* ar vienlaidu metāla apvalku eksplozīvu sagrūšanu, jāparedz avārijas spiediena samazināšanas ierīces visu tādu sadalīšanās produktu un tvaiku izlaišanai, kuri veidojas pašpaātrinošas sadalīšanās laikā vai ne mazāk kā vienu stundu pilnīgi atrodoties liesmās, ko aprēķina pēc formulām, kas minētas 4.2.1.13.8. punktā.

4.1.8. Infekciozu vielu (6.2. klase) īpašie iepakojšanas nosacījumi

4.1.8.1. Infekciozu vielu nosūtītājiem jānodrošina, ka pakas ir sagatavotas tā, lai saņemšanas vietā tās nonāktu labā stāvoklī un pārvadāšanas laikā neradītu bīstamību cilvēkiem vai dzīvniekiem.

4.1.8.2. Uz infekciozu vielu pakām attiecas 1.2.1. sadaļas definīcijas un 4.1.1.1. līdz 4.1.1.17. punkta vispārīgie iepakojšanas noteikumi, izņemot 4.1.1.10. līdz 4.1.1.12. un 4.1.1.15. punkta prasības. Tomēr šķidrumus drīkst iepildīt tikai tādos iepakojumos, kam ir atbilstoša izturība pret iekšējo spiedienu, kāds var rasties parastos pārvadāšanas apstākļos.

4.1.8.3. Starp sekundāro iepakojumu un ārējo iepakojumu jāvieta detalizētu satura uzskaitījumu. Ja pārvadājamās infekciozās vielas ir nepazīstamas, bet ir aizdomas, ka tās atbilst kritērijiem iekļaušanai A kategorijā, pēc oficiālā kravas nosaukuma dokumentā, kas atrodas ārējā iepakojumā, apaļās iekavās iekļauj tekstu “aizdomas par A kategorijas infekciozu vielu”.

4.1.8.4. Pirms tukša iepakojuma atpakalnosūtīšanas nosūtītājam vai nosūtīšanas uz citurieni to jādezinficē vai jāsterilizē, lai novērstu jebkādu bīstamību, un jānoņem vai jāizdzēš visas bīstamības zīmes vai marķējumus, kas norāda, ka tajā bijusi infekcioza viela.

4.1.8.5. Ja saglabājas līdzvērtīgas veiktspējas īpašības, ir pieļaujamas tālāk norādītās atšķirības attiecībā uz primārajām tvertnēm, kuras ievietotas sekundārajā iepakojumā, un šādi sagatavotie iepakojumi nav vēlreiz jāpārbauda:

- a) Ja primārajām tvertnēm ir tas pats vai mazāks lielums, salīdzinot ar pārbaudīto primāro tvertni, tās drīkst izmantot, ja:
 - i) primārās tvertnes konstrukcija ir līdzīga pārbaudītās primārās tvertnes konstrukcijai (piemēram, tai ir apaļa, taisnstūra, u. tml. forma);

- ii) primārā tvertne ir no materiāla (piemēram, stikla, plastmasas, metāla), kas ir tikpat izturīgs pret triecienu un krāvuma slodzi kā sākotnēji pārbaudītās primārās tvertnes materiāls vai vēl izturīgāks par to;
 - iii) primārajām tvertnēm ir tāda pati vai mazāka atvere un vienādas konstrukcijas slēgelements (piemēram, skrūvējams vāciņš, berzes vāks u. tml.);
 - iv) izmantots pietiekošs daudzums papildu amortizācijas materiāla, kas aizpilda tukšumus un novērš primāro tvertņu pārvietošanos, un
 - v) primārās tvertnes sekundārā iepakojuma iekšpusē ir izvietotas tāpat kā pārbaudītajā pakā.
- b) Ir izmantots mazāks skaits pārbaudīto primāro tvertņu vai citu primāro tvertņu, kas minētas a) apakšpunktā, ja amortizācijas materiāls ir pietiekamā daudzumā, lai aizpildītu tukšumu(-us) un nenotiktu primāro tvertņu pārvietošanās.
- 4.1.8.6. Punkti no 4.1.8.1. līdz 4.1.8.5. attiecas tikai uz infekciozām A kategorijas vielām (ANO Nr. 2814 un 2900). Tie neattiecas uz ANO Nr. 3373 (BIOLOĢISKA VIELA, B KATEGORIJA) (skatīt 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukciju P650) vai ANO Nr. 3291 (KLĪNISKIE ATKRITUMI, NEKLASIFICĒTI, C.N.P., vai (BIO)MEDICĪNISKIE ATKRITUMI, C.N.P., vai REGLAMENTĒTI MEDICĪNISKIE ATKRITUMI, C.N.P.).
- 4.1.8.7. Dzīvnieku izcelsmes materiālu pārvadāšanā nedrīkst izmantot iepakojumus vai *IBC*, kas piemērojamajā iepakojšanas instrukcijā nav īpaši apstiprināti vielas vai izstrādājuma pārvadāšanai, ja vien šādus iepakojumus vai *IBC* nav īpaši apstiprinājusi izcelsmes valsts³ kompetentā iestāde un ja:
- a) alternatīvais iepakojums atbilst šīs daļas vispārīgajām prasībām;
 - b) alternatīvais iepakojums atbilst 6. daļas prasībām, ja to nosaka iepakojšanas instrukcija, kas minēta 3.2. nodaļas A tabulas 8. slejā;
 - c) izcelsmes valsts³ kompetentā iestāde konstatē, ka alternatīvais iepakojums nodrošina vismaz tādu pašu drošības līmeni, kāds ir tad, ja viela ir iepakota saskaņā ar 3.2. nodaļas A tabulas 8. slejā norādītajā iepakojšanas instrukcijā aprakstīto iepakojšanas metodi, un
 - d) katram sūtījumam pievienota kompetentās iestādes apstiprinājuma kopija vai pārvadājuma dokumentā iekļauta norāde, ka alternatīvo iepakojumu ir apstiprinājusi kompetentā iestāde.
- 4.1.9. Īpaši iepakojšanas noteikumi radioaktīvam materiālam**
- 4.1.9.1. Vispārīgi noteikumi**
- 4.1.9.1.1. Radioaktīviem materiāliem, to iepakojumiem un pakām jāatbilst 6.4. nodaļas prasībām. Radioaktīvā materiāla daudzums pakā nedrīkst pārsniegt 2.2.7.2.2., 2.2.7.2.4.1., 2.2.7.2.4.4., 2.2.7.2.4.5., 2.2.7.2.4.6. punktā, 3.3. nodaļas īpašajā noteikumā 336 un 4.1.9.3. punktā noteiktās robežas.
- RID* reglamentētie radioaktīvo paku tipi ir šādi:
- a) izņēmuma paka (skatīt 1.7.1.5.);
 - b) 1. tipa rūpnieciskā paka (IP-1 tipa paka);
 - c) 2. tipa rūpnieciskā paka (IP-2 tipa paka);
 - d) 3. tipa rūpnieciskā paka (IP-3 tipa paka);
 - e) A tipa paka;
 - f) B(U) tipa paka;

³ Ja izcelsmes valsts nav *RID* Līgumslēdzēja valstī, tad kompetentā iestāde pirmajā *RID* Līgumslēdzējā valstī, kur nokļūst sūtījums.

- g) B(M) tipa paka;
- h) C tipa paka.

Uz pakām, kuras satur skaldmateriālu vai urāna heksafluorīdu, attiecas papildu prasības.

4.1.9.1.2. Nefiksētajam sasmērējumam uz jebkuras pakas ārējās virsmas jābūt iespējami mazam un parastos pārvadāšanas apstākļos tas nedrīkst pārsniegt šādas robežas:

- a) 4 Bq/cm^2 - beta un gamma starojuma avotiem un zema toksiskuma alfa starojuma avotiem; un
- b) $0,4 \text{ Bq/cm}^2$ - visiem pārējiem alfa starojuma avotiem.

Šie ierobežojumi ir piemērojami kā vidējais rādītājs jebkuras virsmas daļas 300 cm^2 lielumam.

4.1.9.1.3. Pakā nedrīkst atrasties nekādi priekšmeti, kas nav vajadzīgi radioaktīvā materiāla izmantošanai. Šādu priekšmetu un pakas mijiedarbība konstrukcijai piemērotos pārvadāšanas apstākļos nedrīkst samazināt pakas drošumu.

4.1.9.1.4. Izņemot gadījumus, kas paredzēti 7.5.11. sadaļas CW33 noteikumā, nefiksētā sasmērējuma līmenis uz transporta taras, konteineru un vagonu ārējām un iekšējām virsmām nedrīkst pārsniegt robežas, kas noteiktas 4.1.9.1.2. punktā. Šī prasība neattiecas uz to konteineru iekšējām virsmām, kurus izmanto kā iepakojumus, neatkarīgi no tā vai tie piekrauti vai tukši.

4.1.9.1.5. Radioaktīvā materiāla, kuram piemīt citas bīstamas īpašības, pakas konstrukcijā jāņem vērā šīs īpašības. Radioaktīvais materiāls ar papildus bīstamību, kas iepakots pakās, kurām nav nepieciešams kompetentās iestādes apstiprinājums, jāpārvadā iepakojumos, IBC, cisternās vai beztaras pārvadājumu konteineros, kas pilnībā atbilst attiecīgo 6. daļas nodaļu piemērojamajām prasībām, kā arī attiecināmajām 4.1., 4.2. vai 4.3. nodaļas prasībām attiecībā uz šo papildu bīstamību.

4.1.9.1.6. Pirms iepakojuma pirmreizējās izmantošanas radioaktīva materiāla pārvadāšanai jāpārlicinās, ka tas izgatavots atbilstoši konstrukcijas specifikācijām, lai nodrošinātu atbilstību attiecīgiem RID noteikumiem un jebkādam apstiprinājuma sertifikātam. Ja piemērojamas, jāizpilda arī šādas prasības:

- a) ja ietvēruma sistēma konstruēta spiedienam, kas pārsniedz 35 kPa (manometriskais spiediens), jānodrošina, lai katra iepakojuma ietvēruma sistēma atbilst apstiprinātās konstrukcijas prasībām attiecībā uz šīs sistēmas spēju saglabāt integritāti tādā spiedienā;
- b) jānodrošina tas, ka ikviena iepakojuma, ko paredzēts lietot kā B(U) tipa, B(M) tipa vai C tipa paku, un ikviena iepakojuma, kas paredzēts skaldmateriāla saturēšanai, aizsargekrāna un ietvēruma sistēmas efektivitāte, kā arī, ja vajadzīgs, ka siltuma pārneses raksturlielumi un ieslēguma sistēmas efektivitāte ir apstiprinātajai konstrukcijai norādītajās vai apstiprinātajās robežās;
- c) jānodrošina, lai katra iepakojuma, kas paredzēts skaldmateriāla saturēšanai, kodolkritiskuma īpašību efektivitāte atrodas robežās, ko piemēro vai kas noteiktas konstrukcijai, un, jo īpaši tad, ja neitronu absorbētāji speciāli iekļauti kā pakas sastāvdaļas 6.4.11.1. punkta prasību izpildīšanas nolūkā, jāveic pārbaudes, lai pārlicinātos par šo neitronu absorbētāju esamību un sadalījumu.

4.1.9.1.7. Pirms jebkuras pakas katras nosūtīšanas jānodrošina, ka paka nesatur:

- a) ne radionuklīdus, kas atšķiras no tiem, kam konkrēti paredzēta pakas konstrukcija; ne
- b) saturs formas vai fizikālā, vai ķīmiskā stāvokļa ziņā atšķiras no pakas konstrukcijai noteiktajām specifikācijām.

- 4.1.9.1.8. Pirms jebkādas pakas katras nosūtīšanas jānodrošina, ka visas prasības, ko satur *RID* noteikumi un piemērojamie atbilstības sertifikāti, ir izpildītas. Ja piemērojamas, jāizpilda arī šādas prasības:
- a) jānodrošina, ka celšanas palīgierīces, kas neatbilst 6.4.2.2.punkta prasībām, ir likvidētas vai padarītas nelietojamās pakas celšanai atbilstoši 6.4.2.3.punkta nosacījumiem;
 - b) katra B(U) tipa, B(M) tipa un C tipa paka jāiztur līdz sasniegts pietiekams pietuvinājums līdzsvara nosacījumiem, lai varētu pierādīt atbilstību temperatūras un spiediena prasībām, ja vien nav vienpusēji apstiprināts atbrīvojums no šīm prasībām;
 - c) katrai B(U) tipa, B(M) tipa un C tipa pakai ar apskati un/vai attiecīgām pārbaudēm jāpārlicinās, ka visi slēģelementi, vārsti un citas atveres ietvēruma sistēmā, caur kuru radioaktīvais saturs var izklūst, ir pienācīgi aizvērtas un attiecīgā gadījumā noblīvētas veidā, kas demonstrē atbilstību 6.4.8.8. un 6.4.10.3. punkta prasībām;
 - d) skaldmateriālus saturošām pakām jāveic 6.4.11.5. punkta b) apakšpunktā norādītais mērījums un 6.4.11.8. punktā norādītās pārbaudes, kam jādemonstrē ikvienas pakas slēgums;
 - e) pakām, kuras paredzēts izmantot nosūtīšanai pēc uzglabāšanas, jānodrošina visu iepakojuma sastāvdaļu un radioaktīvā satura tāda uzturēšana uzglabāšanas laikā, ka visas attiecīgajos *RID* noteikumos un piemērojamajos apstiprinājuma sertifikātos noteiktās prasības ir izpildītas.
- 4.1.9.1.9. Pie nosūtītāja jābūt arī kopijai no katras instrukcijas, kas attiecas uz pareizu pakas slēgumu un jebkuriem citiem pasākumiem, kas veicami pirms pakas pārvadāšanas saskaņā ar sertifikāta noteikumiem.
- 4.1.9.1.10. Izņemot ekskluzīvai lietošanai paredzētās kravas, jebkuras pakas vai transporta taras transporta indekss nedrīkst pārsniegt 10 un jebkuras pakas vai transporta taras kodolkritiskuma drošības indekss — 50.
- 4.1.9.1.11. Izņemot pakas un transporta taru, ko pārvadā ekskluzīvas lietošanas režīmā, ievērojot 7.5.11. sadaļas īpašajā noteikumā CW33 (3.5)a) norādītos nosacījumus, maksimālā dozas jauda nevienā pakas vai transporta taras ārējās virsmas punktā nedrīkst pārsniegt 2 mSv/h.
- 4.1.9.1.12. Maksimālā dozas jauda nevienā ekskluzīvas lietošanas režīmam paredzētās pakas ārējās virsmas punktā nedrīkst pārsniegt 10 mSv/h.
- 4.1.9.2. *Prasības un kontroles pasākumi LSA materiāla un SCO pārvadāšanai***
- 4.1.9.2.1. *LSA* materiāla vai *SCO* daudzumam attiecīgi atsevišķā IP-1 tipa pakā, IP-2 tipa pakā, IP-3 tipa pakā vai objektā vai objektu kopumā jābūt ierobežotam tā, lai ārējā dozas jauda 3 m attālumā no materiāla vai objekta vai objektu kopuma, kam nav aizsargekrāna, nepārsniegtu 10 mSv/h.
- 4.1.9.2.2. *LSA* materiālam un *SCO*, kas ir skaldmateriāls vai satur skaldmateriālu, uz ko neattiecas 2.2.7.2.3.5.punktā noteiktais izņēmums, jāatbilst attiecināmajām 7.5.11. sadaļas īpašā noteikuma CW33 (4.1.) un (4.2.) prasībām.
- 4.1.9.2.3. *LSA* materiālam un *SCO*, kas ir skaldmateriāls vai satur skaldmateriālu, jāatbilst attiecināmajām 6.4.11.1.punkta prasībām.
- 4.1.9.2.4. *LSA-I*, *SCO-I* un *SCO-III* grupu *LSA* materiālu vai *SCO* drīkst pārvadāt neiekot ar šādiem nosacījumiem:
- a) visi neiekotie materiāli, izņemot rūdas, kas satur tikai dabīgos radionuklīdus, jāpārvadā tā, lai parastos pārvadāšanas apstākļos nebūtu radioaktīvā satura noplūdes no vagona vai jebkura aizsargekranējuma zudums;

- b) katram vagonam jābūt ekskluzīvā lietošanā, izņemot gadījumus, kad pārvadā tikai SCO-I, kam sasmērējums uz pieejamām un nepieejamām virsmām nav lielāks par desmitkārtīgu atbilstošo līmeni, kas noteikts 2.2.7.1.2. punkta “sasmērējuma” definīcijā;
- c) attiecībā uz SCO-I, ja ir aizdomas, ka uz nepieejamām virsmām nefiksētais sasmērējums pārsniedz vērtības, kas norādītas 2.2.7.2.3.2. a) i), jāveic pasākumi, lai nodrošinātu, ka radioaktīvais materiāls nav noplūdis vagonā;
- d) neiekotam skaldmateriālam jāatbilst 2.2.7.2.3.5.punkta e) apakšpunktā noteiktajām prasībām; un
- e) attiecībā uz SCO-III:
 - i) pārvadājumam jāatbilst ekskluzīvas lietošanas režīmam;
 - ii) sakraušana grēdā nav atļauta;
 - iii) visas darbības saistībā ar nosūtīšanu, tostarp aizsardzību pret radiāciju, ārkārtas reaģēšanu un jebkādiem īpašiem drošības pasākumiem, administratīvo un darbības kontroli, kas jāveic pārvadāšanas laikā, ir jāapraksta transportēšanas plānā. Transportēšanas plānam jāpierāda, ka vispārīgais drošības līmenis pārvadājuma laikā ir vismaz līdzvērtīgs tādām, kāds būtu nodrošināts, ja tiktu izpildītas 6.4.7.14. punkta (tikai attiecībā uz 6.4.15.6. punktā noteikto pārbaudi pēc 6.4.15.2. un 6.4.15.3. punktā noteiktajām pārbaudēm) prasības;
 - iv) jābūt izpildītām 6.4.5.1. un 6.4.5.2. punkta prasībām attiecībā uz IP-2 tipa paku, izņemot to, ka 6.4.15.4. punktā minētos maksimālos bojājumus drīkst noteikt, pamatojoties uz transportēšanas plāna nosacījumiem, un 6.4.15.5. punkta prasības nepiemēro;
 - v) objekts un jebkāds aizsargekrāns ir nostiprināts satiksmes līdzeklī saskaņā ar 6.4.2.1. punktu;
 - vi) nosūtīšana ir pakļauta daudzpusējam apstiprinājumam.

4.1.9.2.5. LSA materiāls un SCO, izņemot gadījumus, kad 4.1.9.2.4. punktā noteikts citādi, jāiekas saskaņā ar turpmāk norādīto tabulu:

4.1.9.2.5.tabula: Prasības LSA materiāla un SCO rūpnieciskajām pakām

Radioaktīvais saturs	Rūpnieciskās pakas tips	
	Ekskluzīva lietošana	Nav ekskluzīvas lietošanas
LSA-I Cieta viela ^a Šķidrums	IP-1 tips IP-1 tips	IP-1 tips IP-2 tips
LSA-II Cieta viela Šķidrums un gāze	IP-2 tips IP-2 tips	IP-2 tips IP-3 tips
LSA-III	IP-2 tips	IP-3 tips
SCO-I ^a	IP-1 tips	IP-1 tips
SCO-II	IP-2 tips	IP-2 tips

^a Saskaņā ar 4.1.9.2.4. punktā norādītajiem nosacījumiem LSA-I materiālu un SCO-I drīkst pārvadāt bez iepakojuma.

4.1.9.3. *Skaldmateriālu saturošas pakas*

Skaldmateriālu saturošas pakas saturam jābūt tādām, kāds pakas konstrukcijai noteikts vai nu tieši *RID* vai apstiprinājuma sertifikātā.

4.1.10. Jauktas iepakojšanas īpašie noteikumi

4.1.10.1. Ja saskaņā ar šīs sadaļas noteikumiem ir atļauta jaukta iepakojšana, dažādas bīstamās kravas vai bīstamās kravas un citas kravas atļauts iepakot kopā kombinētajos iepakojumos, kas atbilst 6.1.4.21. punktam, ja tās bīstami nereaģē savā starpā un ir ievēroti visi pārējie atbilstošie šīs nodaļas noteikumi.

1. PIEZĪME. Skatīt arī 4.1.1.5. un 4.1.1.6. punktu.

2. PIEZĪME. Attiecībā uz radioaktīvo materiālu skatīt 4.1.9. sadaļu.

4.1.10.2. Izņemot pakas, kurās ir tikai 1. klases kravas vai tikai 7. klases kravas, ja par ārējo iepakojumu izmanto koka vai kartona kastes, paka ar dažādām kopā iepakotām kravām nedrīkst svērt vairāk kā 100 kg.

4.1.10.3. Izņemot gadījumus, kad ar īpašu noteikumu, ko piemēro saskaņā ar 4.1.10.4. punktu, noteikts citādi, vienas klases un vienu klasifikācijas koda bīstamās kravas atļauts iepakot kopā.

4.1.10.4. Ja 3.2. nodaļas A tabulas 9.b) slejā konkrētam ierakstam ir norāde, šajā ierakstā norādīto kravu jauktai iepakojšanai vienā pakā ar citām kravām piemēro turpmāk norādītos īpašos noteikumus.

MP 1 Atļauts iepakot tikai kopā ar vienas savietojamības grupas tā paša tipa kravām.

MP 2 Nedrīkst iepakot kopā ar citām kravām.

MP 3 Ir atļauta ANO nr. 1873 jaukta iepakojšana kopā ar ANO nr. 1802.

MP 4 Nedrīkst iepakot kopā ar citu klašu kravām vai ar kravām, uz kurām neattiecas *RID* prasības. Tomēr, ja šis organiskais peroksīds ir cietinātājs vai komponentu sistēma 3. klases vielām, ir atļauta jaukta iepakojšana ar šīm 3. klases vielām.

MP 5 ANO nr. 2814 un ANO nr. 2900 atļauts iepakot kopā kombinētajā iepakojumā atbilstīgi iepakojšanas instrukcijai P620. Tās nedrīkst iepakot kopā ar citām kravām; tas neattiecas uz ANO nr. 3373 – bioloģiska viela, B kategorija, kas iepakota saskaņā ar iepakojšanas instrukciju P650, vai uz vielām, kas pievienotas kā dzesētāji, piemēram, ledus, saussais ledus vai atdzesēts šķidrums slāpekļis.

MP 6 Nedrīkst iepakot kopā ar citām kravām. Tas neattiecas uz vielām, kas pievienotas kā dzesētāji, piemēram, ledus, saussais ledus vai atdzesēts šķidrums slāpekļis.

MP 7 Atļauts — daudzumos, kas nepārsniedz 5 litrus iekšējā iepakojumā — iepakot kombinētā iepakojumā, kas atbilst 6.1.4.21. punktam, kopā ar:

- tās pašas klases kravām ar citu klasifikācijas kodu, ja jaukta iepakojšana ir atļauta arī tām; vai
 - ar kravām, uz kurām neattiecas *RID* prasības,
- ja tās bīstami nereaģē cita ar citu.

MP 8 Atļauts — daudzumos, kas nepārsniedz 3 litrus iekšējā iepakojumā — iepakot kombinētā iepakojumā, kas atbilst 6.1.4.21. punktam, kopā ar:

- tās pašas klases kravām ar citu klasifikācijas kodu, ja jaukta iepakojšana ir atļauta arī tām; vai
 - ar kravām, uz kurām neattiecas *RID* prasības,
- ja tās bīstami nereaģē cita ar citu.

- MP 9 Atļauts iepakot kopā ārējā iepakojumā kā kombinētā iepakojuma daļu saskaņā ar 6.1.4.21. punktu:
- ar citām 2. klases kravām;
 - ar citu klašu kravas, ja jaukta iepakošana ir atļauta arī tām; vai
 - ar kravām, uz kurām neattiecas *RID* prasības,
- ja tās bīstami nereaģē cita ar citu.
- MP 10 Atļauts — daudzumos, kas nepārsniedz 5 kg iekšējā iepakojumā — iepakot kombinētā iepakojumā, kas atbilst 6.1.4.21. punktam, kopā ar:
- tās pašas klases kravām ar citu klasifikācijas kodu vai ar citas klases kravām, ja jaukta iepakošana ir atļauta arī tām; vai
 - ar kravām, uz kurām neattiecas *RID* prasības,
- ja tās bīstami nereaģē cita ar citu.
- MP 11 Atļauts — daudzumos, kas nepārsniedz 5 kg iekšējā iepakojumā — iepakot kombinētā iepakojumā, kas atbilst 6.1.4.21. punktam, kopā ar:
- tās pašas klases kravām ar citu klasifikācijas kodu vai ar citas klases kravām (izņemot 5.1. klases I un II iepakšanas grupas vielas), ja jaukta iepakošana ir atļauta arī tām; vai
 - ar kravām, uz kurām neattiecas *RID* prasības,
- ja tās bīstami nereaģē cita ar citu.
- MP 12 Atļauts — daudzumos, kas nepārsniedz 5 kg iekšējā iepakojumā — iepakot kombinētā iepakojumā, kas atbilst 6.1.4.21. punktam, kopā ar:
- tās pašas klases kravām ar citu klasifikācijas kodu vai ar citas klases kravām (izņemot 5.1. klases I un II iepakšanas grupas vielas), ja jaukta iepakošana ir atļauta arī tām; vai
 - ar kravām, uz kurām neattiecas *RID* prasības,
- ja tās bīstami nereaģē cita ar citu.
- Paka nedrīkst svert vairāk par 45 kg. Tomēr, ja par ārējo iepakojumu izmanto kartona kastes, paka nedrīkst svert vairāk par 27 kg.
- MP 13 Atļauts — daudzumos, kas nepārsniedz 3 kg iekšējā iepakojumā un pakā — iepakot kombinētā iepakojumā, kas atbilst 6.1.4.21. punktam, kopā ar:
- tās pašas klases kravām ar citu klasifikācijas kodu vai ar citas klases kravām, ja jaukta iepakošana ir atļauta arī tām; vai
 - ar kravām, uz kurām neattiecas *RID* prasības,
- ja tās bīstami nereaģē cita ar citu.
- MP 14 Atļauts — daudzumos, kas nepārsniedz 6 kg iekšējā iepakojumā — iepakot kombinētā iepakojumā, kas atbilst 6.1.4.21. punktam, kopā ar:
- tās pašas klases kravām ar citu klasifikācijas kodu vai ar citas klases kravām, ja jaukta iepakošana ir atļauta arī tām; vai
 - ar kravām, uz kurām neattiecas *RID* prasības,
- ja tās bīstami nereaģē cita ar citu.
- MP 15 Atļauts — daudzumos, kas nepārsniedz 3 litrus iekšējā iepakojumā — iepakot kombinētā iepakojumā, kas atbilst 6.1.4.21. punktam, kopā ar:

- tās pašas klases kravām ar citu klasifikācijas kodu vai ar citas klases kravām, ja jaukta iepakošana ir atļauta arī tām; vai
 - ar kravām, uz kurām neattiecas *RID* prasības,
- ja tās bīstami nereaģē cita ar citu.
- MP 16 *(Rezervēts)*
- MP 17 Atļauts — daudzumos, kas nepārsniedz 0,5 litri iekšējā iepakojumā un 1 litru pakā — iepakot kombinētā iepakojumā, kas atbilst 6.1.4.21. punktam, kopā ar:
- citu klašu kravām, izņemot 7. klasi, ja jaukta iepakošana ir atļauta arī tām; vai
 - ar kravām, uz kurām neattiecas *RID* prasības,
- ja tās bīstami nereaģē cita ar citu.
- MP 18 Atļauts — daudzumos, kas nepārsniedz 0,5 kg iekšējā iepakojumā un 1 kg pakā — iepakot kombinētā iepakojumā, kas atbilst 6.1.4.21. punktam, kopā ar:
- citu klašu kravām, izņemot 7. klasi, ja jaukta iepakošana ir atļauta arī tām; vai
 - ar kravām, uz kurām neattiecas *RID* prasības,
- ja tās bīstami nereaģē cita ar citu.
- MP 19 Atļauts — daudzumos, kas nepārsniedz 5 litrus iekšējā iepakojumā — iepakot kombinētā iepakojumā, kas atbilst 6.1.4.21. punktam, kopā ar:
- tās pašas klases kravām ar citu klasifikācijas kodu vai ar citas klases kravām, ja jaukta iepakošana ir atļauta arī tām; vai
 - ar kravām, uz kurām neattiecas *RID* prasības, ja tās bīstami nereaģē cita ar citu.
- MP 20 Atļauts iepakot kopā ar vielām, kam ir tāds pats ANO numurs.
- Nedrīkst iepakot kopā ar 1. klases kravām, kam ir cits ANO numurs, izņemot, ja to paredz īpašais noteikums MP 24.
- Nedrīkst iepakot kopā ar citu klašu kravām vai ar kravām, uz kurām neattiecas *RID* prasības.
- MP 21 Atļauts iepakot kopā ar izstrādājumiem, kam ir tāds pats ANO numurs.
- Nedrīkst iepakot kopā ar 1. klases kravām, kam ir cits ANO numurs, izņemot:
- a) ar saviem ierosinātājiem, nodrošinot, ka:
 - i) ierosinātāji parastos pārvadāšanas apstākļos neiedarbosies; vai
 - ii) tiem ir vismaz divi efektīvi aizsargelementi, kas novērš izstrādājuma eksploziju nejaušas ierosinātāja iedarbošanās gadījumā; vai
 - iii) izcelsmes valsts⁴ kompetentā iestāde atzīst, ka šāda ierosinātāja bez diviem efektīviem aizsargelementiem (t.i. B savietojamības grupas ierosinātāja) nejauša iedarbošanās parastos pārvadāšanas apstākļos neizraisa izstrādājuma eksploziju;

⁴ Ja izcelsmes valsts nav *RID* Līgumslēdzēja valsts, atļauja ir jāapstiprina pirmās *RID* Līgumslēdzēja valsts kompetentai iestādei pārvadājuma ceļā.

b) C, D un E savietojamības grupas izstrādājumus.

Nedrīkst iepakot kopā ar citu klašu kravām vai ar kravām, uz kurām neattiecas *RID* prasības.

Ja kravas iepako kopā saskaņā ar šo īpašo noteikumu, jāņem vērā iespējamās pakas klasifikācijas izmaiņas saskaņā ar 2.2.1.1. punktu. Attiecībā uz kravu aprakstu pārvadājuma dokumentā skatīt 5.4.1.2.1. punkta b) apakšpunktu.

MP 22 Atļauts iepakot kopā ar izstrādājumiem, kam ir tāds pats ANO numurs.

Nedrīkst iepakot kopā ar 1.klases kravām, kam ir cits ANO numurs, izņemot:

- a) kopā ar savu ierosinātāju, ja šis ierosinātājs parastos pārvadāšanas apstākļos neiedarbosies; vai
- b) ar C, D un E savietojamības grupas izstrādājumiem; vai
- c) ja to paredz īpašais noteikums MP24.

Nedrīkst iepakot kopā ar citu klašu kravām vai ar kravām, uz kurām neattiecas *RID* prasības.

Ja kravas iepako kopā saskaņā ar šo īpašo noteikumu, jāņem vērā iespējamās pakas klasifikācijas izmaiņas saskaņā ar 2.2.1.1. punktu. Attiecībā uz kravu aprakstu pārvadājuma dokumentā skatīt 5.4.1.2.1. punkta b) apakšpunktu.

MP 23 Atļauts iepakot kopā ar izstrādājumiem, kam ir tāds pats ANO numurs.

Nedrīkst iepakot kopā ar 1.klases kravām, kam ir cits ANO numurs, izņemot:

- a) kopā ar savu ierosinātāju, ja šis ierosinātājs parastos pārvadāšanas apstākļos neiedarbosies; vai
- b) ja to paredz īpašais noteikums MP24.

Nedrīkst iepakot kopā ar citu klašu kravām vai ar kravām, uz kurām neattiecas *RID* prasības.

Ja kravas iepako kopā saskaņā ar šo īpašo noteikumu, jāņem vērā iespējamās pakas klasifikācijas izmaiņas saskaņā ar 2.2.1.1. punktu. Attiecībā uz kravu aprakstu pārvadājuma dokumentā skatīt 5.4.1.2.1. punkta b) apakšpunktu.

MP 24 Atļauts iepakot kopā ar kravām, kuru ANO numuri norādīti turpmāk iekļautajā tabulā, ar šādiem nosacījumiem:

- ja tabulā norādīts burts A, kravas ar šiem ANO numuriem atļauts ievietot vienā pakā bez īpašiem masas ierobežojumiem;
- ja tabulā norādīts burts B, kravas ar šiem ANO numuriem atļauts ievietot vienā pakā, nepārsniedzot 50 kg lielu kopējo sprādzienbīstamo vielu masu.

a kravas iepakojuma kopā saskaņā ar šo īpašo noteikumu, jāņem vērā iespējamās pakas klasifikācijas izmaiņas saskaņā ar 2.2.1.1. punktu. Attiecībā uz kravu prakstu ārvadājuma dokumentā skatīt 5.4.1.2.1. punkta b) apakšpunkt

ANO Nr.	0012	0014	0027	0028	0044	0054	0160	0161	0186	0191	0194	0195	0197	0238	0240	0312	0333	0334	0335	0336	0337	0373	0405	0428	0429	0430	0431	0432	0505	0506	0507	0509
0012		A																														
0014	A																															
0027				B	B		B	B																								B
0028			B		B		B	B																								B
0044			B	B			B	B																								B
0054									B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
0160			B	B	B			B																								B
0161			B	B	B		B																									B
0186						B				B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0191						B			B		B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0194						B			B	B		B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0195						B			B	B	B		B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0197						B			B	B	B	B		B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0238						B			B	B	B	B	B		B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0240						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0312						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0333																	A	A	A	A												
0334																	A		A	A	A											
0335																	A	A		A	A											
0336																	A	A	A		A											
0337																	A	A	A	A												
0373						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0405						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B		B	B	B	B	B	B	B	B	B
0428						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B		B	B	B	B	B	B	B	B
0429						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B		B	B	B	B	B	B	B
0430						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B		B	B	B	B	B	B
0431						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B		B	B	B	B	B
0432						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B		B	B	B	B
0505						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B		B	B	B
0506						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B		B	B	B
0507						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B		B	B	B
0509			B	B	B		B	B																								

4.2. NODAĻA

PORTATĪVO CISTERNU UN ANO DAUDZELEMENTU GĀZU KONTEINERU (MEGC) IZMANTOŠANA

- 1. PIEZĪME.** Par cisternvagoniem, nomontējamām cisternām, cisternkonteineriem un noņemamiem kravas nodalījumiem-cisternām, kuru tilpne izgatavota no metāliskiem materiāliem, baterijvagoniem un daudzelementu gāzu konteineriem (MEGC) skatīt 4.3. nodaļu; par vakuumcisternām atkritumu pārvadāšanai skatīt 4.5. nodaļu.
- 2. PIEZĪME.** Portatīvās cisternas un ANO MEGC, kas marķēti saskaņā ar 6.7. nodaļas piemērojamajiem noteikumiem, bet kuri ir apstiprināti valstī, kas nav RID Līgumslēdzēja valsts, tomēr drīkst izmantot pārvadājumiem saskaņā ar RID.

4.2.1. Vispārīgi noteikumi par portatīvu cisternu izmantošanu 1. klases un 3. līdz 9. klases vielu pārvadāšanai

- 4.2.1.1. Šajā sadaļā izklāstīti vispārīgi noteikumi, ko piemēro portatīvu cisternu izmantošanai 1., 3., 4.1., 4.2., 4.3., 5.1., 5.2., 6.1., 6.2., 7., 8. un 9. klases vielu pārvadāšanā. Papildus minētajiem vispārīgajiem noteikumiem portatīvajām cisternām jāatbilst 6.7.2. sadaļas prasībām, kas attiecas uz konstruēšanu, izgatavošanu, inspicēšanu un pārbaudēm. Vielas portatīvajās cisternās jāpārvadā saskaņā ar piemērojamo portatīvo cisternu instrukciju, kas norādīta 3.2. nodaļas A tabulas 10. slejā un aprakstīta 4.2.5.2.6. punktā (T1 līdz T23), kā arī, ievērojot īpašos noteikumus par portatīvajām cisternām, kuri katrai vielai norādīti 3.2. nodaļas A tabulas 11. slejā un aprakstīti 4.2.5.3. punktā.
- 4.2.1.2. Pārvadājuma laikā portatīvo cisternu tilpnei un apkalpošanas aprīkojumam jābūt pietiekami aizsargātam pret bojājumiem, kas varētu rasties šķērsvirziena (sānisku) vai garenvirziena triecienā vai apgāšanās gadījumā. Ja tilpne un apkalpošanas aprīkojums konstruēts tādā veidā, lai izturētu triecienā vai apgāšanos, tad šāda aizsardzība nav nepieciešama. Šādas aizsardzības piemēri ir norādīti 6.7.2.17.5. punktā.
- 4.2.1.3. Dažas vielas ir ķīmiski nestabilas. Tās atļauts pārvadāt tikai tādā gadījumā, ja veikti visi pasākumi, kas nepieciešami, lai novērstu to bīstamu sadalīšanos, pārveidošanos vai polimerizāciju pārvadājuma laikā. Šim nolūkam jo īpaši jānodrošina, ka cisternu tilpnēs neatrodas nekādas vielas, kas varētu veicināt minētās reakcijas.
- 4.2.1.4. Tilpnes ārējās virsmas, izņemot atveres un to slēgumus, vai siltumizolācijas temperatūra pārvadājuma laikā nedrīkst pārsniegt 70°C. Nepieciešamības gadījumā tilpnei jābūt ar siltumizolāciju.
- 4.2.1.5. Tukšām portatīvām cisternām, kas nav iztīrītas un nav degazētas, piemēro tādus pašus noteikumus kā portatīvām cisternām, kas piepildītas ar iepriekš pārvadāto vielu.
- 4.2.1.6. Vielas nedrīkst pārvadāt tilpnes vienā un tajā pašā nodalījumā vai blakus nodalījumos, ja tās var savstarpēji bīstami reaģēt (skatīt "bīstamas reakcijas" definīciju 1.2.1.).
- 4.2.1.7. Konstrukcijas tipa apstiprinājuma sertifikātam, pārbaudes protokolam un sertifikātam, kurā norādīti sākotnējās inspicēšanas un pārbaudes rezultāti, ko par katru portatīvo cisternu izdevusi kompetentā iestāde vai tās atzīta organizācija, jāatrodas minētajā iestādē vai organizācijā un pie īpašnieka. Īpašniekiem jāuzrāda minēto dokumentāciju pēc ikviena kompetentās iestādes pieprasījuma.
- 4.2.1.8. Ja vien pārvadājamās(-o) vielas(-u) nosaukums nav norādīts uz metāla plāksnītes, kas aprakstīta 6.7.2.20.2. punktā, 6.7.2.18.1. punktā paredzētā sertifikāta kopijai jābūt pieejamai pēc kompetentās iestādes vai tās atzītas organizācijas pieprasījuma, un to jāuzrāda attiecīgi nosūtītājam, saņēmējam vai viņu pārstāvim.

4.2.1.9. *Pildījuma pakāpe*

4.2.1.9.1. Pirms piepildīšanas piepildītājam jāpārlicinās, ka tiek izmantota atbilstoša portatīvā cisterna un to, ka portatīvo cisternu nepiepilda ar vielām, kas saskarē ar tilpnes, blīvējumu, apkalpošanas aprīkojumu un aizsargieklājuma materiāliem varētu ar tiem bīstami reaģēt, radot bīstamās vielas vai ievērojami samazinot minēto materiālu stiprību. Nosūtītājam varētu būt nepieciešamība sadarbībā ar kompetento iestādi vērsties pie attiecīgās vielas ražotāja, lai iegūtu informāciju par minētās vielas un portatīvās cisternas materiālu savietojamību.

4.2.1.9.1.1. Portatīvās cisternas nedrīkst piepildīt vairāk par 4.2.1.9.2. līdz 4.2.1.9.6. punktā norādīto pildījuma pakāpi. Attiecīga 4.2.1.9.2., 4.2.1.9.3. vai 4.2.1.9.5.1. punkta piemērošana atsevišķām vielām ir precizēta piemērojamajās portatīvo cisternu instrukcijās vai īpašajos noteikumos 4.2.5.2.6. punktā vai 4.2.5.3. punktā un 3.2. nodaļas A tabulas 10. un 11. slejā.

4.2.1.9.2. Maksimālo pildījuma pakāpi (procentos) vispārīgā gadījumā nosaka pēc šādas formulas:

$$\text{Pildījuma pakāpe} = \frac{97}{1 + (t_r - t_f)}$$

4.2.1.9.3. Maksimālo pildījuma pakāpi (procentos) I un II iepakojuma grupas 6.1. klases un 8. klases šķidrumiem, kā arī šķidrumiem, kuru absolūtais tvaika spiediens 65°C temperatūrā pārsniedz 175 kPa (1,75 bar), nosaka pēc šādas formulas:

$$\text{Pildījuma pakāpe} = \frac{95}{1 + \alpha (t_r - t_f)}$$

4.2.1.9.4. Iepriekš norādītajās formulās α ir šķidruma tilpuma palielināšanās vidējais koeficients intervālā starp šķidruma vidējo temperatūru piepildīšanas laikā (t_f) un maksimālo vidējo kravas temperatūru pārvadājuma laikā (t_r) (abas temperatūras °C). Šķidrumiem, ko pārvadā apkārtējās vides apstākļos, α var aprēķināt pēc šādas formulas:

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35d_{50}},$$

kur d_{15} un d_{50} ir šķidruma blīvums attiecīgi 15°C un 50°C temperatūrā.

4.2.1.9.4.1. Jāpieņem, ka maksimālā vidējā kravas temperatūra pārvadājuma laikā (t_r) ir vienāda ar 50°C, izņemot pārvadājumus mērenos un ekstremālos klimatiskos apstākļos, kad pēc vajadzības attiecīgās kompetentās iestādes drīkst vienoties par zemāku temperatūru vai prasīt augstāku temperatūru.

4.2.1.9.5. 4.2.1.9.2. līdz 4.2.1.9.4.1. punkta noteikumus nepiemēro portatīvām cisternām, kurās vielas pārvadājuma laikā uztur temperatūrā, kas pārsniedz 50°C (piemēram, izmantojot sildīšanas ierīci). Portatīvajām cisternām ar sildīšanas ierīci jāizmanto termoregulatoru, lai nodrošinātu, ka visā pārvadājuma laikā maksimālā pildījuma pakāpe nepārsniedz 95% no pilnas vērtības.

4.2.1.9.5.1. Maksimālo pildījuma pakāpi (procentos) cietām vielām, ko pārvadā temperatūrā, kura pārsniedz to kušanas temperatūru, un šķidrumiem paaugstinātā temperatūrā nosaka pēc šādas formulas:

$$\text{Pildījuma pakāpe} = 95 \frac{d_r}{d_f}$$

kur d_f un d_r ir šķidruma blīvums attiecīgi šķidruma vidējā temperatūrā piepildīšanas laikā un maksimālā vidējā kravas temperatūrā pārvadājuma laikā.

4.2.1.9.6. Portatīvas cisternas nedrīkst piedāvāt pārvadājumam:

- a) ja pildījuma pakāpe šķidrumiem, kuru viskozitāte ir mazāka par 2680 mm²/s 20°C temperatūrā vai vielas maksimālajā temperatūrā pārvadājuma laikā, pārvadājot sakarsētu vielu, ir lielāka par 20%, bet mazāka par 80%, ja vien

portatīvo cisternu tilpnes ar starpsienām vai pretsvārstību plāksnēm nav sadalītas sekcijās, kuru ietilpība nepārsniedz 7500 litrus;

- b) ja uz tilpnes ārējās virsmas vai apkalpošanas aprīkojuma atrodas iepriekš pārvadāto vielu paliekas;
- c) ja portatīvā cisterna nav hermētiska vai ir bojāta tā, ka varētu būt ietekmēta cisternas integritāte vai tās celšanas vai nostiprināšanas iekārtas;
- d) ja apkalpošanas aprīkojums nav pārbaudīts un atzīts par labā darba kārtībā esošu.

4.2.1.9.7. Kad portatīvā cisterna ir piepildīta, autoiekrāvēja dakšām paredzētajām atverēm jābūt aizvērtām. Šis noteikums neattiecas uz portatīvām cisternām, kam saskaņā ar 6.7.2.17.4. punktu šādu autoiekrāvēja dakšām paredzētu atveru aizvēršanas līdzekļi nav nepieciešami.

4.2.1.10. *Papildus noteikumi par 3. klases vielu pārvadāšanu portatīvās cisternās*

4.2.1.10.1. Visām portatīvām cisternām, kas paredzētas uzliesmojošu šķidrumu pārvadāšanai, jābūt aizvērtām un aprīkotām ar drošības ierīcēm saskaņā ar 6.7.2.8. līdz 6.7.2.15. punktu.

4.2.1.10.1.1. Portatīvām cisternām, kas paredzētas tikai sauszemes pārvadājumiem, drīkst izmantot atvērtas ventilācijas sistēmas, ja tādas ir atļautas saskaņā ar 4.3. nodaļu.

4.2.1.11. *Papildus noteikumi par 4.1., 4.2. vai 4.3. klases vielu (izņemot 4.1. klases pašreaģējošās vielas) pārvadāšanu portatīvās cisternās*

(Rezervēts)

PIEZĪME. Par 4.1. klases pašreaģējošajām vielām skatīt 4.2.1.13.1.

4.2.1.12. *Papildus noteikumi par 5.1. klases vielu pārvadāšanu portatīvās cisternās*

(Rezervēts)

4.2.1.13. *Papildnoteikumi par 5.2. klases vielu un 4.1. klases pašreaģējošo vielu pārvadāšanu portatīvās cisternās*

4.2.1.13.1. Katra viela jāpārbauda un pārbaudes protokols jāiesniedz izcelsmes valsts kompetentajai iestādei apstiprināšanai. Paziņojums par to jānosūta galamērķa valsts kompetentajai iestādei. Paziņojumā iekļauj attiecīgo informāciju par pārvadājumu un protokolu ar pārbaudīto rezultātiem. Veicamajās pārbaudēs iekļauj pārbaudes, kas nepieciešamas,

- a) lai pierādītu visu materiālu, kuri pārvadājuma laikā parasti ir saskarē ar attiecīgo vielu, savietojamību,
- b) lai iegūtu datus spiediena samazināšanas ierīču un drošības vārstu konstrukcijas noskaidrošanai, ievērojot portatīvās cisternas konstrukcijas īpašības.

Protokolā skaidri jānorāda visi papildus noteikumi, kas nepieciešami, lai nodrošinātu vielas drošu pārvadāšanu.

4.2.1.13.2. Uz portatīvām cisternām, kas paredzētas F tipa organisko peroksīdu vai F tipa pašreaģējošo vielu ar pašpaātrināšanās sadalīšanās temperatūru (*PST*) 55°C vai vairāk pārvadāšanai, attiecas šādi noteikumi. Pretrunu gadījumā šiem noteikumiem ir lielāks spēks nekā 6.7.2. sadaļas noteikumiem. Avārijas situācijas, kas jāņem vērā, ir vielas pašpaātrināšanās un nokļūšana pilnīgi aptverošā liesmā, kā tas aprakstīts 4.2.1.13.8. punktā.

4.2.1.13.3. Papildus noteikumi organisko peroksīdu vai pašreaģējošo vielu, kuru *PST* ir zemāka par 55°C, pārvadāšanai portatīvās cisternās jānosaka izcelsmes valsts kompetentai iestādei. Par minētajiem noteikumiem jāinformē galamērķa valsts kompetentā iestāde.

4.2.1.13.4. Portatīvām cisternām jābūt konstruētām vismaz 0,4 MPa (4 bar) pārbaudes spiedienam.

4.2.1.13.5. Portatīvām cisternām jābūt aprīkotām ar temperatūras noteikšanas ierīcēm.

- 4.2.1.13.6. Portatīvām cisternām jābūt aprīkotām ar spiediena samazināšanas ierīcēm un avārijas aizsargierīcēm. Drīkst izmantot arī vakuuma samazināšanas ierīces. Spiediena samazināšanas ierīcēm jānostrādā pie spiediena, kas noteikts, pamatojoties gan uz vielas, gan uz portatīvās cisternas konstrukcijas īpašībām. Tilpnē nav pieļaujami kustošie elementi.
- 4.2.1.13.7. Lai portatīvajā cisternā novērstu ievērojamu sadalīšanās produktu un 50°C temperatūrā radušos tvaiku uzkrāšanos, spiediena samazināšanas ierīcēm jābūt atsperes tipa vārstiem. Drošības vārstu caurplūdes spēja un atvēršanās spiediens jāpamato ar 4.2.1.13.1. punktā noteikto pārbaudzi rezultātiem. Atvēršanās spiediens tomēr nekādā gadījumā nedrīkst būt tāds, kas pieļautu šķidruma izplūšanu no vārsta(-iem), portatīvajai cisternai apgāžoties.
- 4.2.1.13.8. Avārijas spiediena samazināšanas ierīces var būt atsperes tipa vai sabrūkoša tipa, vai abu šo tipu apvienojums; tās ir paredzētas, lai izlaistu visus sadalīšanās produktus un tvaikus, kas izdalās laika periodā, kurš nav mazāks par stundu kopš tilpne pilnībā aptverta ar liesmām saskaņā ar apstākļiem, kas aprēķināti pēc šādas formulas:

$$q = 70961 \times F \times A^{0.82},$$

kur:

- q = siltuma absorbcija [W]
 A = samitrinātais laukums [m²]
 F = izolācijas koeficients
 = 1 neizolētām tilpnēm, vai

$$F = \frac{U(923 - T)}{47032} \text{ izolētām tilpnēm,}$$

kur:

- K = izolācijas slāņa siltumvadītspēja [W. m⁻¹. K⁻¹]
 L = izolācijas slāņa biezums [m]
 U = K/L = izolācijas siltumvadītspējas koeficients [W. m⁻¹. K⁻¹]
 T = vielas temperatūra sadalīšanās apstākļos [K]

Avārijas spiediena samazināšanas ierīču atvēršanās spiedienam jābūt augstākam nekā 4.2.1.13.7. punktā norādītais spiediens un tas jāpamato ar 4.2.1.13.1. punktā minēto pārbaudzi rezultātiem. Avārijas spiediena samazināšanas ierīču izmēriem jābūt tādiem, kas nodrošina, ka maksimālais spiediens portatīvajā cisternā nekad nepārsniedz cisternas pārbaudes spiedienu.

PIEZĪME. Piemērs metodei, kā noteikt avārijas spiediena samazināšanas ierīču izmērus, ir izklāstīts "Pārbaudzi un kritēriju rokasgrāmatas" 5. papildinājumā.

- 4.2.1.13.9. Izolētu portatīvu cisternu avārijas spiediena samazināšanas ierīču caurplūdes spēju un iestatījumu jānosaka, pieņemot, ka zudusi izolācija no 1% virsmas.
- 4.2.1.13.10. Vakuuma samazināšanas ierīces un ar atsperes tipa vārsti jāaprīko ar liesmu slāpētājiem. Jāņem vērā liesmu slāpētāja izraisītā caurplūdes spējas samazināšanās.
- 4.2.1.13.11. Tāds apkalpošanas aprīkojums kā vārsti un ārējie cauruļvadi izvietojami tā, lai pēc portatīvās cisternas piepildīšanas tajos nebūtu vielas atlieku.
- 4.2.1.13.12. Portatīvās cisternas var būt vai nu izolētas vai aprīkotas ar saules aizsargekrānu. Ja portatīvajā cisternā esošas vielas PST ir 55°C vai zemāka vai portatīvā cisterna ir izgatavota no alumīnija, tai jābūt ar pilnīgu siltumizolāciju. Ārējai virsmai jābūt nokrāsotai baltai vai izgatavotai no spoža metāla.
- 4.2.1.13.13. Pildījuma pakāpe 15°C temperatūrā nedrīkst pārsniegt 90%.
- 4.2.1.13.14. 6.7.2.20.2. punktā noteiktajā marķējumā jāiekļauj attiecīgās vielas ANO numurs un tehniskais nosaukums, norādot vielas apstiprināto koncentrāciju.

- 4.2.1.13.15. Organiskos peroksīdus un pašreāģējošas vielas, kas īpaši uzskaitītas 4.2.5.2.6. punkta portatīvo cisternu instrukcijā T23, drīkst pārvadāt portatīvās cisternās.
- 4.2.1.14. **Papildus noteikumi par 6.1. klases vielu pārvadāšanu portatīvās cisternās**
(Rezervēts)
- 4.2.1.15. **Papildus noteikumi par 6.2. klases vielu pārvadāšanu portatīvās cisternās**
(Rezervēts)
- 4.2.1.16. **Papildus noteikumi par 7. klases vielu pārvadāšanu portatīvās cisternās**
- 4.2.1.16.1. Portatīvās cisternas, ko izmanto radioaktīvu materiālu pārvadāšanai, nedrīkst izmantot citu kravu pārvadāšanai.
- 4.2.1.16.2. Portatīvo cisternu pildījuma pakāpe nedrīkst pārsniegt 90% no to ietilpības vai, alternatīvi, jebkuru citu lielumu, ko apstiprinājusi kompetentā iestāde.
- 4.2.1.17. **Papildus noteikumi par 8. klases vielu pārvadāšanu portatīvās cisternās**
- 4.2.1.17.1. Portatīvo cisternu, ko izmanto 8. klases vielu pārvadāšanai, spiediena samazināšanas ierīces jāinspicē ne retāk kā vienu reizi gadā.
- 4.2.1.18. **Papildus noteikumi par 9. klases vielu pārvadāšanu portatīvās cisternās**
(Rezervēts)
- 4.2.1.19. **Papildus noteikumi par cietu vielu pārvadāšanu temperatūrā, kas pārsniedz to kušanas temperatūru**
- 4.2.1.19.1. Cietas vielas, ko pārvadā vai piedāvā pārvadāšanai temperatūrā, kura pārsniedz to kušanas temperatūru, un kurai 3.2. nodaļas A tabulas 10. slejā nav norādīta portatīvo cisternu instrukcija, vai arī norādītā portatīvo cisternu instrukcija nav piemērojama pārvadāšanai temperatūrās, kuras pārsniedz vielas kušanas temperatūru, drīkst pārvadāt portatīvās cisternās ar noteikumu, ka attiecīgās cietās vielas ir klasificētas 4.1., 4.2., 4.3., 5.1., 6.1., 8. vai 9. klasē, tām nepiemīt nekāda papildu bīstamība, izņemot 6.1. vai 8. klasei raksturīgo, un tās ietilpst II vai III iepakojšanas grupā.
- 4.2.1.19.2. Ja vien 3.2. nodaļas A tabulā nav norādīts citādi, šo cieto vielu pārvadāšanai, pārsniedzot to kušanas temperatūru, III iepakojšanas grupas cietām vielām izmantojamām cisternām jāatbilst portatīvo cisternu instrukcijai T4, bet II iepakojšanas grupas cietām vielām izmantojamām cisternām - portatīvo cisternu instrukcijai T7. Saskaņā ar 4.2.5.2.5. punktu drīkst izraudzīties portatīvu cisternu, kas nodrošina līdzvērtīgu vai augstāku drošības pakāpi. Maksimālo pildījuma pakāpi (procentos) jānosaka atbilstīgi 4.2.1.9.5. punktam (TP3).
- 4.2.2. **Vispārīgi noteikumi par portatīvu cisternu izmantošanu neatdzesētu, sašķidrinātu gāzu un ķīmisku vielu zem spiediena pārvadāšanai**
- 4.2.2.1. Šajā sadaļā iekļauti vispārīgi noteikumi par portatīvo cisternu izmantošanu neatdzesētu, sašķidrinātu gāzu un ķīmisku vielu zem spiediena pārvadāšanai.
- 4.2.2.2. Portatīvajām cisternām jāatbilst 6.7.3. sadaļā noteiktajām konstruēšanas, izgatavošanas, inspicēšanas un pārbaudes prasībām. Neatdzesētas, sašķidrinātas gāzes un ķīmiskas vielas zem spiediena jāpārvadā portatīvās cisternās, kas atbilst 4.2.5.2.6. punkta portatīvo cisternu instrukcijai T50 un visiem īpašajiem noteikumiem par portatīvajām cisternām, kuri konkrētām neatdzesētām, sašķidrinātām gāzēm norādīti 3.2. nodaļas A tabulas 11. slejā un aprakstīti 4.2.5.3. punktā.
- 4.2.2.3. Pārvadājuma laikā portatīvo cisternu tilpnei un apkalpošanas aprīkojumam jābūt pietiekami aizsargātam pret bojājumiem, kas varētu rasties šķērsvirziena (sānisku) vai garenvirziena triecienu vai apgāšanās gadījumā. Ja tilpne un apkalpošanas aprīkojums konstruēts tādā veidā, lai izturētu triecienu vai apgāšanos, tad šāda aizsardzība nav nepieciešama. Šādas aizsardzības piemēri ir norādīti 6.7.3.13.5. punktā.
- 4.2.2.4. Atsevišķas neatdzesētas, sašķidrinātas gāzes ir ķīmiski nestabilas. Tās atļauts pārvadāt tikai tādā gadījumā, ja veikti visi pasākumi, kas nepieciešami, lai novērstu to bīstamu

sadalīšanos, pārveidošanos vai polimerizāciju pārvadājuma laikā. Šim nolūkam jo īpaši jānodrošina, ka portatīvā cisternā neatrodas nekādas neatdzesētas, sašķidrinātas gāzes, kas varētu veicināt minētās reakcijas.

4.2.2.5. Ja vien pārvadājamās(-o) gāzes(-u) nosaukums nav norādīts uz metāla plāksnītes, kas aprakstīta 6.7.3.16.2. punktā, 6.7.3.14.1. punktā paredzētā sertifikāta kopijai jābūt pieejamai pēc kompetentās iestādes vai tās atzītas organizācijas pieprasījuma, un to jāuzrāda attiecīgi nosūtītājam, saņēmējam vai viņu pārstāvim.

4.2.2.6. Tukšām portatīvām cisternām, kas nav iztīrītas un degazētas, jāpiemēro tāds pašus noteikumus kā portatīvām cisternām, kas piepildītas ar iepriekš pārvadāto neatdzesēto, sašķidrināto gāzi.

4.2.2.7. *Piepildīšana*

4.2.2.7.1. Pirms piepildīšanas jāpārlicinās, vai portatīvā cisterna ir apstiprināta attiecīgās neatdzesētās, sašķidrinātās gāzes vai ķīmisku vielu zem spiediena propelanta (izspiedējgāzes) pārvadāšanai, un jānodrošina, lai to nepiepilda ar neatdzesētām, sašķidrinātām gāzēm un ķīmiskām vielām zem spiediena, kas saskarē ar tilpnes, blīvējumu, apkalpošanas aprīkojuma un aizsargieklājuma materiāliem varētu ar tiem bīstami reaģēt, radot bīstamās vielas vai ievērojami samazinot minēto materiālu stiprību. Piepildīšanas laikā neatdzesētas, sašķidrinātas gāzes vai ķīmisku vielu zem spiediena propelanta (izspiedējgāzes) temperatūrai jāiekļaujas aprēķinu temperatūras intervālā.

4.2.2.7.2. Neatdzesētas, sašķidrinātas gāzes maksimālā masa uz katru tilpnes ietilpības litru (kg/l) nedrīkst pārsniegt neatdzesētas, sašķidrinātas gāzes blīvumu 50°C temperatūrā, kas reizināts ar 0,95. Bez tam tilpne 60°C temperatūrā nedrīkst būt pilnīgi piepildīta ar šķidrumu.

4.2.2.7.3. Portatīvās cisternas nedrīkst piepildīt vairāk par to maksimāli pieļaujamo bruto masu un maksimāli pieļaujamo kravas masu, kas noteikta katrai pārvadājamajai gāzei.

4.2.2.8. Portatīvās cisternas nedrīkst piedāvāt pārvadājumam:

- a) ja nepietiekama piepildījuma gadījumā šķidruma viļņošanās tilpnes iekšpusē var radīt nepieļaujamu hidraulisko slodzi,
- b) ja ir noplūde,
- c) ja cisterna ir bojāta tā, ka varētu būt ietekmēta cisternas integritāte vai tās celšanas vai nostiprināšanas iekārtas, un
- d) ja apkalpošanas aprīkojums nav pārbaudīts un atzīts par labā darba kārtībā esošu.

4.2.2.9. Kad portatīvā cisterna ir piepildīta, autoiekrāvēja dakšām paredzētajām atverēm jābūt aizvērtām. Šis noteikums neattiecas uz portatīvām cisternām, kam saskaņā ar 6.7.3.13.4. punktu šādu autoiekrāvēja dakšām paredzētu atveru aizvēršanas līdzekļi nav nepieciešami.

4.2.3. Vispārīgi noteikumi par portatīvu cisternu izmantošanu atdzesētu, sašķidrinātu gāzu pārvadāšanai

4.2.3.1. Šajā sadaļā iekļauti vispārīgi noteikumi par portatīvo cisternu izmantošanu atdzesētu, sašķidrinātu gāzu pārvadāšanai.

4.2.3.2. Portatīvām cisternām jāatbilst 6.7.4. sadaļā noteiktajām konstruēšanas, izgatavošanas, inspicēšanas un pārbaudes prasībām. Atdzesētas, sašķidrinātas gāzes jāpārvadā portatīvās cisternās, kas atbilst 4.2.5.2.6. punkta portatīvo cisternu instrukcijai T75 un īpašajiem noteikumiem par portatīvajām cisternām, kuri katrai vielai doti 3.2. nodaļas A tabulas 11. slejā un aprakstīti 4.2.5.3. punktā.

4.2.3.3. Pārvadājuma laikā portatīvo cisternu tilpnei un apkalpošanas aprīkojumam jābūt pietiekami aizsargātam pret bojājumiem, kas varētu rasties šķērsvirziena (sānisku) vai garenvirziena triecienā vai apgāšanās gadījumā. Ja tilpne un apkalpošanas aprīkojums

konstruēts tādā veidā, lai izturētu triecienu vai apgāšanos, tad šāda aizsardzība nav nepieciešama. Šādas aizsardzības piemēri ir norādīti 6.7.4.12.5. punktā.

4.2.3.4. Ja pārvadājamās(-o) gāzes(-u) nosaukums nav norādīts uz metāla plāksnītes, kas aprakstīta 6.7.4.15.2. punktā, tad 6.7.4.13.1. punktā paredzētā sertifikāta kopijai jābūt pieejamai pēc kompetentās iestādes vai tās atzītas organizācijas pieprasījuma, un to jāuzrāda attiecīgi nosūtītājam, saņēmējam vai viņu pārstāvim.

4.2.3.5. Tukšām portatīvajām cisternām, kas nav iztīrītas un degazētas, jāpiemēro tāds pašus noteikumus kā portatīvām cisternām, kas piepildītas ar iepriekš pārvadāto vielu.

4.2.3.6. *Piepildīšana*

4.2.3.6.1. Pirms piepildīšanas jāpārlicinās, vai portatīvā cisterna ir apstiprināta attiecīgās atdzesētās, sašķidrinātās gāzes pārvadāšanai, un jānodrošina, lai to nepiepilda ar atdzesētām, sašķidrinātām gāzēm, kas saskarē ar tilpnes, blīvējumu, apkalpošanas aprīkojuma un aizsargieklājuma materiāliem varētu ar tiem bīstami reaģēt, radot bīstamās vielas vai ievērojami samazinot minēto materiālu stiprību. Piepildīšanas laikā atdzesētās, sašķidrinātās gāzes temperatūrai jāiekļaujas aprēķinu temperatūras intervālā.

4.2.3.6.2. Nosakot sākotnējo pildījuma pakāpi, jāņem vērā nepieciešamo saturēšanas laiku paredzētajam pārvadājuma ilgumam, ieskaitot jebkuru iespējamo aizkavēšanos. Tilpnes sākotnējai pildījuma pakāpei, izņemot 4.2.3.6.3. un 4.2.3.6.4. punktā paredzētos gadījumus, jābūt tādai, lai satura, izņemot hēliju, temperatūrai paaugstinoties līdz līmenim, kādā tvaika spiediens vienāds ar maksimāli pieļaujamo darba spiedienu (MPDS), tilpums, kuru aizņem šķidrums, nepārsniegtu 98%.

4.2.3.6.3. Tilpnes, kas paredzētas hēlija pārvadāšanai, drīkst piepildīt līdz spiediena samazināšanas ierīces ieplūdes atveres līmenim, bet ne augstāk par to.

4.2.3.6.4. Ja paredzētais pārvadājuma ilgums ir ievērojami īsāks par saturēšanas laiku, ar kompetentās iestādes atļauju ir pieļaujama augstāka sākotnējā pildījuma pakāpe.

4.2.3.7. *Faktiskais saturēšanas laiks*

4.2.3.7.1. Faktisko saturēšanas laiku jāaprēķina katram pārvadājumam saskaņā ar procedūru, ko atzinusi kompetentā iestāde, pamatojoties uz

- a) pārvadājumam paredzētās atdzesētās, sašķidrinātās gāzes saturēšanas kontrollaiku (skatīt 6.7.4.2.8.1.) (atbilstoši norādei uz 6.7.4.15.1. punktā minētās plāksnītes),
- b) faktisko pildījuma pakāpi,
- c) faktisko pildījuma spiedienu,
- d) spiediena ierobežošanas ierīcei(-ēm) noteikto viszemāko iespējamo spiedienu.

4.2.3.7.2. Faktisko saturēšanas laiku jānorāda vai nu uz pašas portatīvās cisternas, vai uz tai cieši piestiprinātās metāla plāksnītes atbilstoši 6.7.4.15.2. punkta prasībām.

4.2.3.7.3. Datumu, kad beidzas faktiskais saturēšanas laiks, jāieraksta pārvadājuma dokumentā (skat. 5.4.1.2.2. punkta d) apakšpunktu).

4.2.3.8. Portatīvas cisternas nedrīkst piedāvāt pārvadājumam:

- a) ja nepietiekama piepildījuma gadījumā šķidruma viļņošanās tilpnes iekšpusē var radīt nepieļaujamu hidraulisko slodzi,
- b) ja ir noplūde,
- c) ja cisterna ir bojāta tā, ka varētu būt ietekmēta cisternas integritāte vai tās celšanas vai nostiprināšanas iekārtas, un
- d) ja apkalpošanas aprīkojums nav pārbaudīts un atzīts par labā darba kārtībā esošu.
- e) ja pārvadājamās atdzesētās, sašķidrinātās gāzes faktiskais saturēšanas laiks nav noteikts saskaņā ar 4.2.3.7. punktu un portatīvā cisterna nav marķēta saskaņā ar 6.7.4.15.2. punktu, un

- f) ja pārvadājuma ilgums, ņemot vērā iespējamās aizkavēšanās, pārsniedz faktisko saturēšanas laiku.
- 4.2.3.9. Kad portatīvā cisterna ir piepildīta, autoiekrāvēja dakšām paredzētajām atverēm jābūt aizvērtām. Šis noteikums neattiecas uz portatīvām cisternām, kam saskaņā ar 6.7.4.12.4. punktu šādu autoiekrāvēja dakšām paredzētu atveru aizvēršanas līdzekļi nav nepieciešami. Kad cisterna ir piepildīta, autoiekrāvēja dakšām paredzētajām atverēm jābūt aizvērtām.
- 4.2.4. Vispārīgi noteikumi par ANO daudzelementu gāzu konteineru (MEGC) lietošanu**
- 4.2.4.1. Šajā sadaļā izklāstītas vispārīgās prasības, kas attiecas uz 6.7.5. sadaļā norādīto *MEGC* izmantošanu neatdzesētu gāzu pārvadāšanai.
- 4.2.4.2. *MEGC* jāatbilst 6.7.5. sadaļā noteiktajām konstruēšanas, izgatavošanas, inspicēšanas un pārbaudes prasībām. *MEGC* elementus periodiski jāinspicē saskaņā ar noteikumiem, kas izklāstīti 4.1.4.1. punktā iepakojšanas instrukcijā P200 un 6.2.1.6. punktā.
- 4.2.4.3. Pārvadājuma laikā *MEGC* elementiem un apkalpošanas aprīkojumam jābūt aizsargātam pret bojājumiem, kas varētu rasties šķērsvirziena (sānisku) vai garenvirziena triecienu un apgāšanās gadījumā. Ja konteineru elementi un apkalpošanas aprīkojums ir konstruēti tādā veidā, lai izturētu triecienus vai apgāšanos, tad šāda aizsardzība nav nepieciešama. Šādas aizsardzības piemēri ir norādīti 6.7.5.10.4. punktā.
- 4.2.4.4. *MEGC* periodisko pārbaudi un inspicēšanas prasības ir norādītas 6.7.5.12. punktā. *MEGC* un to elementus nedrīkst piekraut vai piepildīt pēc tam, kad tiem ir pienācis periodiskās inspicēšanas termiņš, bet tos drīkst pārvadāt pēc minētā termiņa beigām.
- 4.2.4.5. Piepildīšana**
- 4.2.4.5.1. Pirms piepildīšanas jāpārbauda, vai *MEGC* ir apstiprināts attiecīgās gāzes pārvadāšanai un vai ir izpildīti piemērojamie *RID* noteikumi.
- 4.2.4.5.2. *MEGC* elementus jāpiepilda atbilstoši katrā elementā iepildāmās konkrētās gāzes darba spiedienam, pildījuma pakāpei un piepildīšanas noteikumiem, kas izklāstīti 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukcijā P200. *MEGC* vai elementu grupu nekādā gadījumā nedrīkst piepildīt kā vienu vienību, pārsniedzot zemāko jebkura izmantotā elementa darba spiedienu.
- 4.2.4.5.3. *MEGC* nedrīkst piepildīt virs maksimāli pieļaujamās bruto masas.
- 4.2.4.5.4. Izolējošos vārstus pēc piepildīšanas jānoslēdz, un pārvadājuma laikā tiem jāpaliek noslēgtiem. Toksiskās gāzes (T, TF, TC, TO, TFC un TOC grupas gāzes) jāpārvadā tikai tādos *MEGC*, kuru katrs elements ir aprīkots ar izolējošu vārstu.
- 4.2.4.5.5. Piepildīšanas atveres jānoslēdz ar vāku vai aizbāzni. Pēc piepildīšanas piepildītājam jāpārbauda slēģelementu un aprīkojuma hermētiskums.
- 4.2.4.5.6. *MEGC* nedrīkst piedāvāt piepildīšanai
- a) ja tas ir bojāts tā, ka varētu būt ietekmēta spiedientvertņu vai to iebūvētā vai apkalpošanas aprīkojuma integritāte,
 - b) ja spiedientvertnes un to iebūvētais un apkalpošanas aprīkojums nav pārbaudīts un atzīts par labā darba kārtībā esošu, un
 - c) ja nav skaidru marķējuma zīmju par nepieciešamo sertifikāciju, atkārtotām pārbaudēm un piepildīšanu.
- 4.2.4.6. Piepildītu *MEGC* nedrīkst piedāvāt pārvadājumam
- a) ja nav nodrošināts hermētiskums,
 - b) ja tas ir bojāts tā, ka varētu būt ietekmēta spiedientvertņu vai to iebūvētā vai apkalpošanas aprīkojuma integritāte,

- c) ja spiedientvertnes un to iebūvētais un apkalpošanas aprīkojums nav pārbaudīts un atzīts par labā darba kārtībā esošu, un
- d) ja nav skaidru marķējuma zīmju par nepieciešamo sertifikāciju, atkārtotām pārbaudēm un piepildīšanu.

4.2.4.7. Tukšiem, neattīrītiem *MEGC* jāpiemēro tādas pašas prasības kā *MEGC*, kas ir piepildīti ar iepriekš pārvadāto vielu.

4.2.5. **Portatīvo cisternu instrukcijas un īpaši noteikumi**

4.2.5.1. ***Vispārīgi norādījumi***

4.2.5.1.1. Šajā sadaļā ir iekļautas portatīvo cisternu instrukcijas un īpašie noteikumi, ko piemēro bīstamām kravām, kuras atļauts pārvadāt portatīvās cisternās. Katra portatīvo cisternu instrukcija ir identificēta ar burtu un ciparu kodu (piemēram, T1). 3.2. nodaļas A tabulas 10. slejā ir norādīta portatīvo cisternu instrukcija katrai konkrētai bīstamai kravai, kuru atļauts pārvadāt portatīvā cisternā. Ja tabulas 10. slejā kādai konkrētai bīstamai kravai nav norādīta portatīvo cisternu instrukcija, tad šo vielu portatīvās cisternās pārvadāt nav atļauts, ja vien kompetentā iestāde nepiešķir pagaidu apstiprinājumu, kā izklāstīts 6.7.1.3. punktā. Portatīvo cisternu izmantošanas īpašie noteikumi, kas ir piemērojami konkrētām bīstamām kravām, ir norādīti 3.2. nodaļas A tabulas 11. slejā. Katrs portatīvo cisternu izmantošanas īpašais noteikums ir identificēts ar burtu un ciparu kodu (piemēram, TP1). Portatīvo cisternu izmantošanas īpašo noteikumu uzskaitījums ir iekļauts 4.2.5.3. punktā.

PIEZĪME. *Gāzes, kuras atļauts pārvadāt MEGC, 3.2.nodaļas A tabulas 10.slejā ir norādītas ar burtu „(M)”.*

4.2.5.2. ***Portatīvo cisternu instrukcijas***

4.2.5.2.1. Portatīvo cisternu instrukcijas piemēro 1. līdz 9. klases bīstamajām kravām. Portatīvo cisternu instrukcijās ir iekļauta specifiska informācija saistībā ar konkrētām vielām piemērojamiem portatīvo cisternu izmantošanas noteikumiem. Minētie noteikumi jāizpilda papildus šīs nodaļas vispārīgajiem noteikumiem un 6.7. vai 6.9. nodaļas vispārīgajām prasībām.

4.2.5.2.2. Attiecībā uz 1. līdz 9. klases vielām portatīvo cisternu instrukcijās ir norādīts piemērojamais minimālais pārbaudes spiediens, minimālais tilpnes sienu **biezums, prasības** apakšējām atverēm un prasības spiediena samazināšanas ierīcēm. Portatīvo cisternu instrukcijā T23 ir uzskaitītas 4.1. klases pašreaģējošas vielas un 5.2. klases organiskie peroksīdi, kurus atļauts pārvadāt portatīvās cisternās.

4.2.5.2.3. Neatdzesētām, sašķidrinātām gāzēm piemērojama portatīvo cisternu instrukcija T50. Instrukcijā T50 neatdzesētām, sašķidrinātām gāzēm, ko atļauts pārvadāt portatīvās cisternās, ir norādīts maksimāli pieļaujamais darba spiediens, prasības atverēm, kas atrodas zem šķidruma līmeņa, prasības spiediena samazināšanas ierīcēm un prasības, kuras attiecas uz maksimālo pildījuma pakāpi.

4.2.5.2.4. Atdzesētām, sašķidrinātām gāzēm piemērojama portatīvo cisternu instrukcija T75.

4.2.5.2.5. *Atbilstīgo portatīvo cisternu instrukciju noteikšana*

Ja 3.2. nodaļas A tabulas 10. slejā konkrētai bīstamajai kravai ir norādīta konkrēta portatīvo cisternu instrukcija, papildus tad drīkst izmantot portatīvās cisternas ar augstāku minimālo pārbaudes spiedienu, biežākām tilpnes sienām, kā arī stingrākām prasībām apakšējām atverēm un spiediena samazināšanas ierīcēm. Nosakot atbilstošās portatīvās cisternas, ko drīkst izmantot konkrētu vielu pārvadāšanai, piemēro šādas vadlīnijas:

Norādītā portatīvo cisternu instrukcija	Portatīvo cisternu instrukcijas, kuras arī ir atļautas
T1	T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T2	T4, T5, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T3	T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T4	T5, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T5	T10, T14, T19, T20, T22
T6	T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T7	T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T8	T9, T10, T13, T14, T19, T20, T21, T22
T9	T10, T13, T14, T19, T20, T21, T22
T10	T14, T19, T20, T22
T11	T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T12	T14, T16, T18, T19, T20, T22
T13	T14, T19, T20, T21, T22
T14	T19, T20, T22
T15	T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22
T16	T18, T19, T20, T22
T17	T18, T19, T20, T21, T22
T18	T19, T20, T22
T19	T20, T22
T20	T22
T21	T22
T22	Nav
T23	Nav

4.2.5.2.6. Portatīvo cisternu instrukcijas

Portatīvo cisternu instrukcijās ir precizētas prasības, kas piemērojamas portatīvai cisternai, izmantojot to konkrētu vielu pārvadāšanā. Portatīvo cisternu instrukcijās T1 līdz T22 ir noteikts minimālais pārbaudes spiediens, minimālais tilpnes sienu biezums, mm standarttēraudam, tilpnēm, kas izgatavotas no metāliska materiāla, vai minimālais FRP tilpnes sienu biezums un prasības spiediena samazināšanas ierīcēm un apakšējām atverēm.

T1 - T22		PORTATĪVO CISTERNU INSTRUKCIJAS		T1 - T22
Šīs portatīvo cisternu instrukcijas piemēro 1.klases un 3. līdz 9. klases šķidrumiem un cietām vielām. Jāievēro 4.2.1. sadaļas vispārīgie nosacījumi un 6.7.2. sadaļas prasības. Instrukcijas portatīvajām cisternām ar FRP tilpnēm piemēro 1., 3., 5.1., 6.1., 6.2., 8. un 9. klases vielām. Papildus piemēro 6.9. nodaļas prasības.				
Portatīvo cisternu instrukcija	Minimālais pārbaudes spiediens (bar)	Minimālais sienu biezums (mm standarttēraudam, tilpnēm, kas izgatavotas no metāliskiem materiāliem) (skatīt 6.7.2.4.)	Prasības spiediena samazināšanas ierīcēm ^a (skatīt 6.7.2.8.)	Prasības apakšējām atverēm ^b (skatīt 6.7.2.6.)
T1	1,5	Skatīt 6.7.2.4.2.	Parastās	Skatīt 6.7.2.6.2.
T2	1,5	Skatīt 6.7.2.4.2.	Parastās	Skatīt 6.7.2.6.3.
T3	2,65	Skatīt 6.7.2.4.2.	Parastās	Skatīt 6.7.2.6.2.
T4	2,65	Skatīt 6.7.2.4.2.	Parastās	Skatīt 6.7.2.6.3.
T5	2,65	Skatīt 6.7.2.4.2.	Sk. 6.7.2.8.3.	Nav atļautas
T6	4	Skatīt 6.7.2.4.2.	Parastās	Skatīt 6.7.2.6.2.
T7	4	Skatīt 6.7.2.4.2.	Parastās	Skatīt 6.7.2.6.3.
T8	4	Skatīt 6.7.2.4.2.	Parastās	Nav atļautas
T9	4	6 mm	Parastās	Nav atļautas
T10	4	6 mm	Skatīt 6.7.2.8.3.	Nav atļautas
T11	6	Skatīt 6.7.2.4.2.	Parastās	Skatīt 6.7.2.6.3.
T12	6	Skatīt 6.7.2.4.2.	Skatīt 6.7.2.8.3.	Skatīt 6.7.2.6.3.
T13	6	6 mm	Parastās	Nav atļautas
T14	6	6 mm	Skatīt 6.7.2.8.3.	Nav atļautas
T15	10	Skatīt 6.7.2.4.2.	Parastās	Skatīt 6.7.2.6.3.
T16	10	Skatīt 6.7.2.4.2.	Skatīt 6.7.2.8.3.	Skatīt 6.7.2.6.3.
T17	10	6 mm	Parastās	Skatīt 6.7.2.6.3.
T18	10	6 mm	Skatīt 6.7.2.8.3.	Skatīt 6.7.2.6.3.
T19	10	6 mm	Skatīt 6.7.2.8.3.	Nav atļautas
T20	10	8 mm	Skatīt 6.7.2.8.3.	Nav atļautas
T21	10	10 mm	Parastās	Nav atļautas
T22	10	10 mm	Skatīt 6.7.2.8.3.	Nav atļautas

^a Ja ir norāde "parastās", piemērojamas visas 6.7.2.8. punktā iekļautās prasības, izņemot 6.7.2.8.3. punktu.

^b Kur šajā slejā ir norāde "Nav atļautas", apakšējās atveres nav atļautas, ja pārvadājamā viela ir šķidrums (skatīt 6.7.2.6.1.). Ja pārvadājamā viela ir cieta viela jebkādā temperatūrā, kas var rasties parastos pārvadāšanas apstākļos, 6.7.2.6.2. punkta prasībām atbilstošās apakšējās atveres ir atļautas.

T23 PORTATĪVO CISTERNU INSTRUKCIJA						
Šo portatīvo cisternu instrukciju piemēro 4.1. klases pašreaģējošām vielām un 5.2. klases organiskajiem peroksīdiem. Jāievēro 4.2.1. sadaļas vispārīgie noteikumi un 6.7.2. sadaļas prasības. Jāievēro arī 4.2.1.13. punkta īpašie papildnoteikumi, kas attiecas uz 4.1. klases pašreaģējošām vielām un 5.2. klases organiskajiem peroksīdiem. Turpmāk uzskaitītos maisījumus, kas nav uzskaitīti 2.2.41.4. vai 2.2.52.4. punktā, drīkst pārvadāt arī saskaņā ar 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukcijas P520 iepakojšanas metodi OP8.						
ANO nr.	Vielā	Minimālais pārbaudes spiediens (bar)	Minimālais sienu biezums (standarttēraudam - mm)	Prasības apakšējām atverēm	Spiediena samazināšanas prasības	Pildījuma pakāpe
3109	F TIPA ORGANISKS PEROKSĪDS, ŠĶIDRS terc-butilhidroperoksīds ^a , ne vairāk kā 72% kopā ar ūdeni terc-butilhidroperoksīds, ne vairāk kā 56 % B tipa atšķaidītājā ^b Kumilhidroperoksīds, ne vairāk kā 90% A tipa atšķaidītājā Di-terc-butilperoksīds, ne vairāk kā 32% A tipa atšķaidītājā Izopropilkumilhidroperoksīds, ne vairāk kā 72% A tipa atšķaidītājā p-mentilhidroperoksīds, ne vairāk kā 72% A tipa atšķaidītājā Pinanilhidroperoksīds, ne vairāk kā 56% A tipa atšķaidītājā	4	Skatīt 6.7.2.4.2.	Skatīt 6.7.2.6.3.	Skatīt 6.7.2.8.2., 4.2.1.13.6., 4.2.1.13.7., 4.2.1.13.8.	Skatīt 4.2.1.13.13.
3110	F TIPA ORGANISKS PEROKSĪDS, CIETS Dikumilperoksīds ^c	4	Skatīt 6.7.2.4.2.	Skatīt 6.7.2.6.3.	Skatīt 6.7.2.8.2., 4.2.1.13.6., 4.2.1.13.7., 4.2.1.13.8.	Skatīt 4.2.1.13.13.
3229	F TIPA PAŠREAĢĒJOŠS ŠĶIDRUMS	4	Skatīt 6.7.2.4.2.	Skatīt 6.7.2.6.3.	Skatīt 6.7.2.8.2., 4.2.1.13.6., 4.2.1.13.7., 4.2.1.13.8.	Skatīt 4.2.1.13.13.
3230	F TIPA PAŠREAĢĒJOŠA CIETA VIELA	4	Skatīt 6.7.2.4.2.	Skatīt 6.7.2.6.3.	Skatīt 6.7.2.8.2., 4.2.1.13.6., 4.2.1.13.7., 4.2.1.13.8.	Skatīt 4.2.1.13.13.

^a Ar noteikumu, ka ir veikti pasākumi, lai panāktu drošības līmeni, kāds ir 65 % terc-butilhidroperoksīda un 35 % ūdens maisījumam.

^b B tipa atšķaidītājs ir terc-butilspirts.

^c Maksimālais daudzums portatīvajā cisternā: 2000 kg.

T50 PORTATĪVO CISTERNU INSTRUKCIJA T50					
Šo portatīvo cisternu instrukciju piemēro neatdzēsētām, sašķidrinātām gāzēm un ķīmiskām vielām zem spiediena (ANO nr. 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 un 3505). Jāievēro 4.2.2. sadaļas vispārīgie noteikumi un 6.7.3. sadaļas prasības.					
ANO nr.	Neatdzēsētas, sašķidrinātas gāzes	Maksimālais pieļaujamais darba spiediens (bar): attiecīgi nelielai, nesegtai; ar saules aizsargekrānu; izolētai cisternai ^a	Atveres zem šķidruma līmeņa	Spiediena samazināšanas prasības ^b (skatīt 6.7.3.7.)	Maksimālā pildījuma pakāpe
1005	Amonjaks, bezūdens	29,0 25,7 22,0 19,7	Atļautas	Skatīt 6.7.3.7.3.	0,53
1009	Bromtrifluormetāns (dzēsējošā gāze R 13B1)	38,0 34,0 30,0 27,5	Atļautas	Parastās	1,13
1010	Butadiēni, stabilizēti	7,5 7,0 7,0 7,0	Atļautas	Parastās	0,55
1010	Butadiēnu un ogļūdeņraža maisījums, stabilizēts	Skatīt MPDS definīciju 6.7.3.1. punktā	Atļautas	Parastās	Skatīt 4.2.2.7.
1011	Butāns	7,0 7,0 7,0 7,0	Atļautas	Parastās	0,51
1012	Butilēns	8,0 7,0 7,0 7,0	Atļautas	Parastās	0,53
1017	Hlors	19,0 17,0 15,0 13,5	Nav atļautas	Skatīt 6.7.3.7.3.	1,25
1018	Hlordifluormetāns (dzēsējošā gāze R 22)	26,0 24,0 21,0 19,0	Atļautas	Parastās	1,03
1020	Hlorpentafluoretāns (dzēsējošā gāze R 115)	23,0 20,0 18,0 16,0	Atļautas	Parastās	1,06
1021	1-hlor-1,2,2,2-tetrafluoretāns (dzēsējošā gāze R 124)	10,3 9,8 7,9 7,0	Atļautas	Parastās	1,20
1027	Ciklopropāns	18,0 16,0 14,5 13,0	Atļautas	Parastās	0,53

^a “Nelielas” ir cisternas, kuru tilpnes diametrs ir 1,5 m vai mazāk; “nesegtas” ir cisternas, kuru tilpnes diametrs pārsniedz 1,5 m, kas nav izolētas un nav aprīkotas ar saules aizsargekrānu (skatīt 6.7.3.2.12.); “ar saules aizsargekrānu” ir cisternas, kuru tilpnes diametrs pārsniedz 1,5 m, un tās ir aprīkotas ar saules aizsargekrānu (skatīt 6.7.3.2.12.); “izolētas” ir cisternas, kuru tilpnes diametrs pārsniedz 1,5 m, un tās ir izolētas (skatīt 6.7.3.2.12.); (skatīt “Aprēķinu standarttemperatūras” definīciju 6.7.3.1.).

^b Vārds “parastās” ailē, kas attiecas uz spiediena samazināšanas prasībām, norāda, ka 6.7.3.7.3. punktā minētā plīstošā membrāna nav vajadzīga.

T50 PORTATĪVO CISTERNU INSTRUKCIJA <i>turpinājums</i> T50					
ANO nr.	Neatdzesētas, sašķidrinātas gāzes	Maksimālais pieļaujamais darba spiediens (bar): attiecīgi nelielai, nesegtai; ar saules aizsargekrānu; izolētai cisternai ^a	Atveres zem šķidruma līmeņa	Spiediena samazināšanas prasības ^b (skatīt 6.7.3.7.)	Maksimālā pildījuma pakāpe
1028	Dihlordifluormetāns (dzesējošā gāze R 12)	16,0 15,0 13,0 11,5	Atļautas	Parastās	1,15
1029	Dihlorfluormetāns (dzesējošā gāze R 21)	7,0 7,0 7,0 7,0	Atļautas	Parastās	1,23
1030	1,1-difluoretāns (dzesējošā gāze R 152a)	16,0 14,0 12,4 11,0	Atļautas	Parastās	0,79
1032	Dimetilamīns, bezūdens	7,0 7,0 7,0 7,0	Atļautas	Parastās	0,59
1033	Dimetilēteris	15,5 13,8 12,0 10,6	Atļautas	Parastās	0,58
1036	Etilamīns	7,0 7,0 7,0 7,0	Atļautas	Parastās	0,61
1037	Etilhlorīds	7,0 7,0 7,0 7,0	Atļautas	Parastās	0,80
1040	Etilēnoksīds ar slāpekli līdz kopējam spiedienam 1MPa (10 bar) 50°C temperatūrā	- - - 10,0	Nav atļautas	Skatīt 6.7.3.7.3.	0,78
1041	Etilēnoksīda un oglekļa dioksīda maisījums ar vairāk kā 9%, bet ne vairāk kā 87% etilēnoksīda	Skatīt MPDS definīciju 6.7.3.1. punktā	Atļautas	Parastās	Skatīt 4.2.2.7.
1055	Izobutilēns	8,1 7,0 7,0 7,0	Atļautas	Parastās	0,52

^a “Nelielas” ir cisternas, kuru tilpnes diametrs ir 1,5 m vai mazāk; “nesegtas” ir cisternas, kuru tilpnes diametrs pārsniedz 1,5 m, kas nav izolētas un nav aprīkotas ar saules aizsargekrānu (skatīt 6.7.3.2.12.); “ar saules aizsargekrānu” ir cisternas, kuru tilpnes diametrs pārsniedz 1,5 m, un tās ir aprīkotas ar saules aizsargekrānu (skatīt 6.7.3.2.12.); “izolētas” ir cisternas, kuru tilpnes diametrs pārsniedz 1,5 m, un tās ir izolētas (skatīt 6.7.3.2.12.); (skatīt “Aprēķinu standarttemperatūras” definīciju 6.7.3.1.).

^b Vārds “parastās” ailē, kas attiecas uz spiediena samazināšanas prasībām, norāda, ka 6.7.3.7.3. punktā minētā plīstošā membrāna nav vajadzīga.

T50 PORTATĪVO CISTERNU INSTRUKCIJA <i>turpinājums</i> T50					
ANO nr.	Neatdzesētas, sašķidrinātas gāzes	Maksimālais pieļaujamais darba spiediens (bar): attiecīgi nelielai, nesegtai; ar saules aizsargekrānu; izolētai cisternai ^a	Atveres zem šķidruma līmeņa	Spiediena samazināšanas prasības ^b (skatīt 6.7.3.7.)	Maksimālā pildījuma pakāpe
1060	Metilacetilēna un propadiēna maisījums, stabilizēts	28,0 24,5 22,0 20,0	Atļautas	Parastās	0,43
1061	Bezūdens metilamīns	10,8 9,6 7,8 7,0	Atļautas	Parastās	0,58
1062	Metilbromīds ar ne vairāk kā 2% hlorpikrīna	7,0 7,0 7,0 7,0	Nav atļautas	Skatīt 6.7.3.7.3.	1,51
1063	Metilhlorīds (dzesējošā gāze R 40)	14,5 12,7 11,3 10,0	Atļautas	Parastās	0,81
1064	Metilmerkaptāns	7,0 7,0 7,0 7,0	Nav atļautas	Skatīt 6.7.3.7.3.	0,78
1067	Dislāpekļa tetroksīds	7,0 7,0 7,0 7,0	Nav atļautas	Skatīt 6.7.3.7.3.	1,30
1075	Naftas gāzes, sašķidrinātas	Skatīt MPDS definīciju 6.7.3.1. punktā	Atļautas	Parastās	Skatīt 4.2.2.7.
1077	Propilēns	28,0 24,5 22,0 20,0	Atļautas	Parastās	0,43
1078	Dzesējošā gāze, c.n.p.	Skatīt MPDS definīciju 6.7.3.1. punktā	Atļautas	Parastās	Skatīt 4.2.2.7.
1079	Sēra dioksīds	11,6 10,3 8,5 7,6	Nav atļautas	Skatīt 6.7.3.7.3.	1,23
1082	Trifluorhloretilēns, stabilizēts (dzesējošā gāze R 1113)	17,0 15,0 13,1 11,6	Nav atļautas	Skatīt 6.7.3.7.3.	1,13

^a “Nelielas” ir cisternas, kuru tilpnes diametrs ir 1,5 m vai mazāk; “nesegtas” ir cisternas, kuru tilpnes diametrs pārsniedz 1,5 m, kas nav izolētas un nav aprīkotas ar saules aizsargekrānu (skatīt 6.7.3.2.12.); “ar saules aizsargekrānu” ir cisternas, kuru tilpnes diametrs pārsniedz 1,5 m, un tās ir aprīkotas ar saules aizsargekrānu (skatīt 6.7.3.2.12.); “izolētas” ir cisternas, kuru tilpnes diametrs pārsniedz 1,5 m, un tās ir izolētas (skatīt 6.7.3.2.12.); (skatīt “Aprēķinu standarttemperatūras” definīciju 6.7.3.1.).

^b Vārds “parastās” ailē, kas attiecas uz spiediena samazināšanas prasībām, norāda, ka 6.7.3.7.3. punktā minētā plīstošā membrāna nav vajadzīga.

T50 PORTATĪVO CISTERNU INSTRUKCIJA <i>turpinājums</i> T50					
ANO nr.	Neatdzesētas, sašķidrinātas gāzes	Maksimālais pieļaujamais darba spiediens (bar): attiecīgi nelielai, nesegtai; ar saules aizsargekrānu; izolētai cisternai ^a	Atveres zem šķidruma līmeņa	Spiediena samazināšanas prasības ^b (skatīt 6.7.3.7.)	Maksimālā pildījuma pakāpe
1083	Bezūdens trimetilamīns	7,0 7,0 7,0 7,0	Atļautas	Parastās	0,56
1085	Vinilbromīds, stabilizēts	7,0 7,0 7,0 7,0	Atļautas	Parastās	1,37
1086	Vinilhlorīds, stabilizēts	10,6 9,3 8,0 7,0	Atļautas	Parastās	0,81
1087	Vinilmetilēteris, stabilizēts	7,0 7,0 7,0 7,0	Atļautas	Parastās	0,67
1581	Hlorpikrīna un metilbromīda maisījums ar vairāk kā 2% hlorpikrīna	7,0 7,0 7,0 7,0	Nav atļautas	Skatīt 6.7.3.7.3.	1,51
1582	Hlorpikrīna un metilhlorīda maisījums	19,2 16,9 15,1 13,1	Nav atļautas	Skatīt 6.7.3.7.3.	0,81
1858	Heksafluorpropilēns (dzesējošā gāze R 1216)	19,2 16,9 15,1 13,1	Atļautas	Parastās	1,11
1912	Metilhlorīda un metilēnhlorīda maisījums	15,2 13,0 11,6 10,1	Atļautas	Parastās	0,81
1958	1,2-dihlor-1,1,2,2-tetrafluoretāns (dzesējošā gāze R 114)	7,0 7,0 7,0 7,0	Atļautas	Parastās	1,30
1965	Ogļūdeņražu gāzu maisījums, sašķidrināts, c.n.p.	Skatīt MPDS definīciju 6.7.3.1. punktā	Atļautas	Parastās	Skatīt 4.2.2.7.

^a “Nelielas” ir cisternas, kuru tilpnes diametrs ir 1,5 m vai mazāk; “nesegtas” ir cisternas, kuru tilpnes diametrs pārsniedz 1,5 m, kas nav izolētas un nav aprīkotas ar saules aizsargekrānu (skatīt 6.7.3.2.12.); “ar saules aizsargekrānu” ir cisternas, kuru tilpnes diametrs pārsniedz 1,5 m, un tās ir aprīkotas ar saules aizsargekrānu (skatīt 6.7.3.2.12.); “izolētas” ir cisternas, kuru tilpnes diametrs pārsniedz 1,5 m, un tās ir izolētas (skatīt 6.7.3.2.12.); (skatīt “Aprēķinu standarttemperatūras” definīciju 6.7.3.1.).

^b Vārds “parastās” ailē, kas attiecas uz spiediena samazināšanas prasībām, norāda, ka 6.7.3.7.3. punktā minētā plīstošā membrāna nav vajadzīga.

T50 PORTATĪVO CISTERNU INSTRUKCIJA <i>turpinājums</i> T50					
ANO nr.	Neatdzesētas, sašķidrinātas gāzes	Maksimālais pieļaujamais darba spiediens (bar): attiecīgi nelielai, nesegtai; ar saules aizsargekrānu; izolētai cisternai ^a	Atveres zem šķidruma līmeņa	Spiediena samazināšanas prasības ^b (skatīt 6.7.3.7.)	Maksimālā pildījuma pakāpe
1969	Izobutāns	8,5 7,5 7,0 7,0	Atļautas	Parastās	0,49
1973	Hlordifluormetāna un hlorpentafluoretāna maisījums ar fiksētu viršanas temperatūru, satur aptuveni 49% hlordifluormetāna (dzesējošā gāze R 502)	28,3 25,3 22,8 20,3	Atļautas	Parastās	1,05
1974	Hlordifluorobrommetāns (dzesējošā gāze R 12B1)	7,4 7,0 7,0 7,0	Atļautas	Parastās	1,61
1976	Okttafluorciklobutāns (dzesējošā gāze RC 318)	8,8 7,8 7,0 7,0	Atļautas	Parastās	1,34
1978	Propāns	22,5 20,4 18,0 16,5	Atļautas	Parastās	0,42
1983	1-hlor-2,2,2-trifluoretāns (dzesējošā gāze R 133a)	7,0 7,0 7,0 7,0	Atļautas	Parastās	1,18
2035	1,1,1-trifluoretāns (dzesējošā gāze R 143a)	31,0 27,5 24,2 21,8	Atļautas	Parastās	0,76
2424	Okttafluorpropāns (dzesējošā gāze R 218)	23,1 20,8 18,6 16,6	Atļautas	Parastās	1,07
2517	1-hlor-1,1-difluoretāns (dzesējošā gāze R 142b)	8,9 7,8 7,0 7,0	Atļautas	Parastās	0,99

^a “Nelielas” ir cisternas, kuru tilpnes diametrs ir 1,5 m vai mazāk; “nesegtas” ir cisternas, kuru tilpnes diametrs pārsniedz 1,5 m, kas nav izolētas un nav aprīkotas ar saules aizsargekrānu (skatīt 6.7.3.2.12.); “ar saules aizsargekrānu” ir cisternas, kuru tilpnes diametrs pārsniedz 1,5 m, un tās ir aprīkotas ar saules aizsargekrānu (skatīt 6.7.3.2.12.); “izolētas” ir cisternas, kuru tilpnes diametrs pārsniedz 1,5 m, un tās ir izolētas (skatīt 6.7.3.2.12.); (skatīt “Aprēķinu standarttemperatūras” definīciju 6.7.3.1.).

^b Vārds “parastās” ailē, kas attiecas uz spiediena samazināšanas prasībām, norāda, ka 6.7.3.7.3. punktā minētā plīstošā membrāna nav vajadzīga.

T50 PORTATĪVO CISTERNU INSTRUKCIJA <i>turpinājums</i> T50					
ANO nr.	Neatdzesētas, sašķidrinātas gāzes	Maksimālais pieļaujamais darba spiediens (bar): attiecīgi nelielai, nesegtai; ar saules aizsargekrānu; izolētai cisternai ^a	Atveres zem šķidruma līmeņa	Spiediena samazināšanas prasības ^b (skatīt 6.7.3.7.)	Maksimālā pildījuma pakāpe
2602	Dihlordifluormetāna un 1,1-difluoretāna acetotrops maisījums ar aptuveni 74% dihlordifluormetāna (dzesējošā gāze R 500)	20,0 18,0 16,0 14,5	Atļautas	Parastās	1,01
3057	Trifluoracetilhlorīds	14,6 12,9 11,3 9,9	Nav atļautas	6.7.3.7.3	1,17
3070	Etilēnoksīda un dihlordifluormetāna maisījums ar ne vairāk kā 12,5% etilēnoksīda	14,0 12,0 11,0 9,0	Atļautas	6.7.3.7.3	1,09
3153	Perfluor(metilvinilēteris)	14,3 13,4 11,2 10,2	Atļautas	Parastās	1,14
3159	1,1,1,2-tetrafluoretāns (dzesējošā gāze R 134a)	17,7 15,7 13,8 12,1	Atļautas	Parastās	1,04
3161	Sašķidrināta gāze, uzliesmojoša, c.n.p.	Skatīt MPDS definīciju 6.7.3.1. punktā	Atļautas	Parastās	Skatīt 4.2.2.7.
3163	Sašķidrināta gāze, c.n.p.	Skatīt MPDS definīciju 6.7.3.1. punktā	Atļautas	Parastās	Skatīt 4.2.2.7.
3220	Pentafluoretāns (dzesētāja gāze R 125)	34,4 30,8 27,5 24,5	Atļautas	Parastās	0,87
3252	Difluorometāns (dzesējošā gāze R 32)	43,0 39,0 34,4 30,5	Atļautas	Parastās	0,78
3296	Heptafluorpropāns (dzesējošā gāze R 227)	16,0 14,0 12,5 11,0	Atļautas	Parastās	1,20

^a “Nelielas” ir cisternas, kuru tilpnes diametrs ir 1,5 m vai mazāk; “nesegtas” ir cisternas, kuru tilpnes diametrs pārsniedz 1,5 m, kas nav izolētas un nav aprīkotas ar saules aizsargekrānu (skatīt 6.7.3.2.12.); “ar saules aizsargekrānu” ir cisternas, kuru tilpnes diametrs pārsniedz 1,5 m, un tās ir aprīkotas ar saules aizsargekrānu (skatīt 6.7.3.2.12.); “izolētas” ir cisternas, kuru tilpnes diametrs pārsniedz 1,5 m, un tās ir izolētas (skatīt 6.7.3.2.12.); (skatīt “Aprēķinu standarttemperatūras” definīciju 6.7.3.1.).

^b Vārds “parastās” ailē, kas attiecas uz spiediena samazināšanas prasībām, norāda, ka 6.7.3.7.3. punktā minētā plīstošā membrāna nav vajadzīga.

T50 PORTATĪVO CISTERNU INSTRUKCIJA <i>turpinājums</i> T50					
ANO nr.	Neatdzesētas, sašķidrinātas gāzes	Maksimālais pieļaujamais darba spiediens (bar): attiecīgi nelielai, nesegtai; ar saules aizsargekrānu; izolētai cisternai ^a	Atveres zem šķidruma līmeņa	Spiediena samazināšanas prasības ^b (skatīt 6.7.3.7.)	Maksimālā pildījuma pakāpe
3297	Etilēnoksīda un hlortetrafluoroetāna maisījums, ar ne vairāk kā 8,8% etilēnoksīda	8,1 7,0 7,0 7,0	Atļautas	Parastās	1,16
3298	Etilēnoksīda un pentafluoroetāna maisījums, ar ne vairāk kā 7,9% etilēnoksīda	25,9 23,4 20,9 18,6	Atļautas	Parastās	1,02
3299	Etilēnoksīda un tetrafluoroetāna maisījums, ar ne vairāk kā 5,6% etilēnoksīda	16,7 14,7 12,9 11,2	Atļautas	Parastās	1,03
3318	Amonjakūdens ar relatīvo blīvumu 15°C temperatūrā mazāku par 0,880, satur vairāk par 50% amonjaka	Skatīt MPDS definīciju 6.7.3.1. punktā	Atļautas	Skatīt 6.7.3.7.3.	Skatīt 4.2.2.7.
3337	Dzesējošā gāze R 404A	31,6 28,3 25,3 22,5	Atļautas	Parastās	0,84
3338	Dzesējošā gāze R 407A	31,3 28,1 25,1 22,4	Atļautas	Parastās	0,95
3339	Dzesējošā gāze R 407B	33,0 29,6 26,5 23,6	Atļautas	Parastās	0,95
3340	Dzesējošā gāze R 407C	29,9 26,8 23,9 21,3	Atļautas	Parastās	0,95
3500	Ķīmiska viela zem spiediena, c.n.p.	Skatīt MPDS definīciju 6.7.3.1. punktā	Atļautas	Skatīt 6.7.3.7.3.	TP4 ^c
3501	Ķīmiska viela zem spiediena, uzliesmojoša, c.n.p.	Skatīt MPDS definīciju 6.7.3.1. punktā	Atļautas	Skatīt 6.7.3.7.3.	TP4 ^c
3502	Ķīmiska viela zem spiediena, toksiska, c.n.p.	Skatīt MPDS definīciju 6.7.3.1. punktā	Atļautas	Skatīt 6.7.3.7.3.	TP4 ^c
3503	Ķīmiska viela zem spiediena, korozīva, c.n.p.	Skatīt MPDS definīciju 6.7.3.1. punktā	Atļautas	Skatīt 6.7.3.7.3.	TP4 ^c

^a “Nelielas” ir cisternas, kuru tilpnes diametrs ir 1,5 m vai mazāk; “nesegtas” ir cisternas, kuru tilpnes diametrs pārsniedz 1,5 m, kas nav izolētas un nav aprīkotas ar saules aizsargekrānu (skatīt 6.7.3.2.12.); “ar saules aizsargekrānu” ir cisternas, kuru tilpnes diametrs pārsniedz 1,5 m, un tās ir aprīkotas ar saules aizsargekrānu (skatīt 6.7.3.2.12.); “izolētas” ir cisternas, kuru tilpnes diametrs pārsniedz 1,5 m, un tās ir izolētas (skatīt 6.7.3.2.12.); (skatīt “Aprēķinu standarttemperatūras” definīciju 6.7.3.1.).

^b Vārds “parastās” ailē, kas attiecas uz spiediena samazināšanas prasībām, norāda, ka 6.7.3.7.3. punktā minētā plīstošā membrāna nav vajadzīga.

^c Attiecībā uz ANO nr. 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 un 3505 ar maksimālo pildījuma pakāpi jāsaprot pildījuma pakāpe tilpuma procentos, nevis pildījuma pakāpe kilogramos uz litru.

T50 PORTATĪVO CISTERNU INSTRUKCIJA turpinājums T50					
ANO nr.	Neatdzēsētas, sašķidrīnātas gāzes	Maksimālais pieļaujamais darba spiediens (bar): attiecīgi nelielai, nesegtai; ar saules aizsargekrānu; izolētai cisternai ^a	Atveres zem šķidruma līmeņa	Spiediena samazināšanas prasības ^b (skatīt 6.7.3.7.)	Maksimālā pildījuma pakāpe
3504	Ķīmiska viela zem spiediena, uzliesmojoša, toksiska, c.n.p.	Skatīt MPDS definīciju 6.7.3.1. punktā	Atļautas	Skatīt 6.7.3.7.3.	TP4 ^c
3505	Ķīmiska viela zem spiediena, uzliesmojoša, korozīva, c.n.p.	Skatīt MPDS definīciju 6.7.3.1. punktā	Atļautas	Skatīt 6.7.3.7.3.	TP4 ^c

T75 PORTATĪVO CISTERNU INSTRUKCIJA T75	
<i>Šo portatīvo cisternu instrukciju piemēro atdzēsētām, sašķidrīnātām gāzēm. Jāievēro 4.2.3. sadaļas vispārīgie noteikumi un 6.7.4. sadaļas prasības.</i>	

4.2.5.3. Portatīvo cisternu izmantošanas īpašie noteikumi

Portatīvo cisternu izmantošanas īpašie noteikumus attiecina uz konkrētām vielām, lai norādītu tos noteikumus, kas papildina vai aizstāj noteikumus, kuri paredzēti portatīvo cisternu instrukcijās vai 6.7. nodaļas prasībās. Portatīvo cisternu izmantošanas īpašie noteikumi ir identificēti ar burtu un ciparu kodu, kas sākas ar burtiem “TP” [saīsinājums no angļu valodas – “*tank provision*” (cisternu izmantošanas noteikums)] un konkrētām vielām tie ir norādīti 3.2. nodaļas A tabulas 11. slejā. Portatīvo cisternu izmantošanas īpašo noteikumu uzskaitījums:

TP1 4.2.1.9.2. punktā noteikto pildījuma pakāpi nedrīkst pārsniegt.

$$(\text{Pildījuma pakāpe} = \frac{97}{1 + \alpha (t_r - t_f)})$$

TP2 4.2.1.9.3. punktā noteikto pildījuma pakāpi nedrīkst pārsniegt.

$$(\text{Pildījuma pakāpe} = \frac{95}{1 + \alpha (t_r - t_f)})$$

TP3 Maksimālo pildījuma pakāpi (procentos) cietām vielām, ko pārvadā temperatūrā, kura pārsniedz to kušanas temperatūru, un šķidrumiem paaugstinātā temperatūrā jānosaka saskaņā ar 4.2.1.9.5. punktu.

$$(\text{Pildījuma pakāpe} = 95 \frac{d_r}{d_f})$$

TP4 Pildījuma pakāpe nedrīkst pārsniegt 90% vai, alternatīvi, jebkuru citu lielumu, ko apstiprinājusi kompetentā iestāde (skatīt 4.2.1.16.2.).

TP5 Jāievēro 4.2.3.6. punktā noteiktā pildījuma pakāpe.

TP6 Lai novērstu cisternas sagrūšanu jebkādos apstākļos, ieskaitot cisternas nokļūšanu uguns liesmās, tā aprīkojama ar spiediena samazināšanas ierīcēm,

^a “Nelielas” ir cisternas, kuru tilpnes diametrs ir 1,5 m vai mazāk; “nesegtas” ir cisternas, kuru tilpnes diametrs pārsniedz 1,5 m, kas nav izolētas un nav aprīkotas ar saules aizsargekrānu (skatīt 6.7.3.2.12.); “ar saules aizsargekrānu” ir cisternas, kuru tilpnes diametrs pārsniedz 1,5 m, un tās ir aprīkotas ar saules aizsargekrānu (skatīt 6.7.3.2.12.); “izolētas” ir cisternas, kuru tilpnes diametrs pārsniedz 1,5 m, un tās ir izolētas (skatīt 6.7.3.2.12.); (skatīt “Aprēķinu standarttemperatūras” definīciju 6.7.3.1.).

^b Vārds “parastās” ailē, kas attiecas uz spiediena samazināšanas prasībām, norāda, ka 6.7.3.7.3. punktā minētā plīstošā membrāna nav vajadzīga.

^c Attiecībā uz ANO nr. 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 un 3505 ar maksimālo pildījuma pakāpi jāsaprot ķīmiskas vielas zem spiediena pildījuma pakāpe, nevis propelanta (izspiedējgāzes) pildījuma pakāpe.

- kas atbilst cisternas ietilpībai un pārvadājamās vielas īpašībām. Minētajām ierīcēm jābūt arī savietojamām ar pārvadājamo vielu.
- TP7** No tvaiku telpas ar slāpekļa palīdzību vai kādā citā veidā jāizspiež gaiss.
- TP8** Ja pārvadājamo vielu uzliesmošanas temperatūra ir augstāka par 0°C, tad pārbaudes spiedienu drīkst samazināt līdz 1,5 bar.
- TP9** Vielu, kas atbilst šim aprakstam, atļauts pārvadāt portatīvā cisternā tikai ar kompetentās iestādes atļauju.
- TP10** Nepieciešams ne mazāk kā 5 mm biezs svina ieklājums, ko katru gadu pārbauda, vai ieklājums no kāda cita atbilstoša materiāla, kuru apstiprinājis kompetentā iestāde. Portatīvo cisternu pēc iztukšošanas, bet pirms tīrīšanas, drīkst piedāvāt pārvadāšanai laikposmā, kas nepārsniedz trīs mēnešus pēc ieklājuma pēdējās inspicēšanas derīguma termiņa datuma, lai pirms atkārtotas piepildīšanas veiktu nākamo vajadzīgo pārbaudi vai inspicēšanu.
- TP12** (*Svītrots*)
- TP13** (*Rezervēts*)
- TP14** (*Rezervēts*)
- TP15** (*Rezervēts*)
- TP16** Cisternai jābūt aprīkotai ar īpašu ierīci paaugstināta vai pazemināta spiediena rašanās novēršanai parastos pārvadājuma apstākļos. Ierīci jāapstiprina kompetentai iestādei.
- 6.7.2.8.3. punktā norādītās spiediena samazināšanas prasības ir paredzētas, lai novērstu vielas kristalizāciju spiediena samazināšanas vārstā.
- TP17** Cisternas siltumizolācijai jāizmanto tikai neorganiskus nedegošus materiālus.
- TP18** Temperatūru jāuztur no 18°C līdz 40°C robežās. Portatīvās cisternas, kurās ir sacietējusi metakrilskābe, pārvadājuma laikā nedrīkst atkārtoti uzsildīt.
- TP19** Ražošanas laikā tilpņu minimālo sienu biezumu, kas noteikts saskaņā ar 6.7.3.4. punktu, palielina par 3 mm kā korozijas pielaidi. Tilpnes sienu biezumu verificē ar ultraskaņas palīdzību intervāla starp periodiskajām hidrauliskajām pārbaudēm vidū, un tas nekad nedrīkst būt mazāks kā tilpnes minimālais sienas biezums, kas noteikts saskaņā ar 6.7.3.4. punktu.
- TP20** Šo vielu atļauts pārvadāt tikai izolētās cisternās zem slāpekļa slāņa.
- TP21** Tilpnes sienu biezumam jābūt ne mazākam par 8 mm. Ne retāk kā reizi 2,5 gados cisternām jāveic hidrauliskā pārbaude un iekšējā apskate.
- TP22** Elļošanas līdzekļiem, ko izmanto savienojumiem un citām ierīcēm, jābūt savietojamiem ar skābekli.
- TP23** (*Svītrots*)
- TP24** Portatīvo cisternu drīkst aprīkot ar ierīci, kas maksimālā piepildījuma apstākļos novietota tilpnes tvaika telpā un ir paredzēta, lai novērstu pārspiediena rašanos pārvadājamās vielas lēnas sadalīšanās rezultātā. Šai ierīcei jānovērš arī nepieļaujamu šķidruma noplūdes daudzumu, kas varētu rasties cisternas apgāšanās gadījumā vai nokļūstot tajā piemaisījumiem vai svešķermeņiem. Minēto ierīci jāapstiprina kompetentai iestādei vai tās atzītai organizācijai
- TP25** (*Rezervēts*)
- TP26** Ja pārvadājumu veic sildīšanas apstākļos, tad sildīšanas ierīces jāuzstāda tilpnes ārpusē. Uz ANO nr. 3176 šī prasība attiecas tikai tajā gadījumā, ja viela bīstami reaģē ar ūdeni.
- TP27** Drīkst izmantot portatīvo cisternu ar minimālo pārbaudes spiedienu 4 bar, ja pierādīts, ka pārbaudes spiediens 4 bar vai zemāks pieļaujams atbilstoši 6.7.2.1. punkta pārbaudes spiediena definīcijai.

- TP28** Drīkst izmantot portatīvo cisternu ar minimālo pārbaudes spiedienu 2,65 bar, ja pierādīts, ka pārbaudes spiediens 2,65 bar vai zemāks pieļaujams atbilstoši 6.7.2.1. punkta pārbaudes spiediena definīcijai.
- TP29** Drīkst izmantot portatīvo cisternu ar minimālo pārbaudes spiedienu 1,5 bar, ja pierādīts, ka pārbaudes spiediens 1,5 bar vai zemāks pieļaujams atbilstoši 6.7.2.1. punkta pārbaudes spiediena definīcijai.
- TP30** Šī viela jāpārvadā izolētās cisternās.
- TP31** Šo vielu drīkst pārvadāt cisternās tikai cietā stāvoklī.
- TP32** Attiecībā uz ANO nr. 0331, 0332 un 3375, portatīvās cisternas drīkst izmantot, ievērojot šādus nosacījumus:
- a) lai izvairītos no nevajadzīgas hermetizācijas, katra portatīvā cisterna, kas izgatavota no metāla vai ar šķiedru armētas plastmasas, aprīkojama ar spiediena samazināšanas ierīci, kura var būt atsperes tipa spiediena samazināšanas ierīce, plīstošās membrāna vai kūstošs elements. Iedarbības vai plīšanas spiediena iestatījums attiecīgi nedrīkst pārsniegt 2,65 bar portatīvajām cisternām, kuru minimālais pārbaudes spiediens pārsniedz 4 bar;
 - b) tikai attiecībā uz ANO Nr. 3375 jāpierāda vielas piemērotība pārvadāšanai cisternās. Viena no metodēm šādas piemērotības novērtēšanai ir 8.d pārbaude 8. pārbažu sērijā (skatīt “Pārbažu un kritēriju rokasgrāmatas” 1. daļas 18.7. apakšsadaļu);
 - c) nav pieļaujama vielu atstāšana portatīvajā cisternā uz laiku, kurā var notikt vielas salīšana vai sacietēšana. Lai izvairītos no vielu uzkrāšanās un sablīvēšanās cisternā, veicami attiecīgi pasākumi, (piemēram, tīrīšana).
- TP33** Uz šo vielu attiecinātā portatīvo cisternu instrukcija piemērojama granulētām un pulverveida cietām vielām un cietām vielām, ko piepilda un iztukšo temperatūrā, kura pārsniedz to kušanas temperatūru, bet kuras atdziest un pārvadā kā cietu masu. Par cietām vielām, ko pārvadā temperatūrā, kura pārsniedz to kušanas temperatūru, skatīt 4.2.1.19. punktu.
- TP34** Portatīvajām cisternām nav jāpiemēro 6.7.4.14.1. punktā paredzētā triecienizturības pārbaude, ja portatīvajai cisternai uz 6.7.4.15.1. punktā noteiktās plāksnītes ir marķējums “NAV PAREDZĒTA TRANSPORTĒŠANAI PA DZELZCEĻU”, un šāds marķējums ar vismaz 10 cm augstiem burtiem ir arī abās pusēs uz ārējā apvalka.
- TP35** (Svītrots)
- TP36** Portatīvajās cisternās drīkst izmantot kūstošus elementus, kas novietoti tvaika telpā.
- TP37** (Svītrots)
- TP38** (Svītrots)
- TP39** (Svītrots)
- TP40** Portatīvās cisternas nedrīkst pārvadāt, ja tās ir savienotas ar izsmidzināšanas aprīkojumu.
- TP41** Ar kompetentās iestādes piekrišanu 2,5 gadu iekšējo apskati drīkst neveikt vai aizstāt ar citām pārbaudes metodēm vai inspicēšanas procedūrām ar nosacījumu, ka portatīvo cisternu paredzēts lietot tādu metālorganisku vielu pārvadāšanai, kurām ir piešķirts šis cisternu īpašais noteikums. Tomēr, ja ir atbilstība 6.7.2.19.7.punktā minētajam stāvoklim, šī apskate ir jāveic.

4.3. NODAĻA

CISTERNVAGONU, NOMONTĒJAMU CISTERNU, CISTERNKONTEINERU UN MAINĀMU KRAVAS NODALĪJUMU - CISTERNU, KURU TILPNES IZGATAVOTAS NO METĀLISKIEM MATERIĀLIEM, KĀ ARĪ BATERIJVAGONU UN DAUDZELEMENTU GĀZU KONTEINERU (MEGC) IZMANTOŠANA

PIEZĪME. Par portatīvām cisternām un ANO daudzelementu gāzes konteineriem (MEGC) skatīt 4.2. nodaļu; par vakuumcisternām atkritumu pārvadāšanai skatīt 4.5. nodaļu.

4.3.1. Piemērošanas joma

4.3.1.1. Noteikumi, kas iespiesti visā lappuses platumā, attiecas gan uz cisternvagoniem, nomontējamām cisternām un baterijvagoniem, gan uz cisternkonteineriem, maināmiem kravas nodalījumiem - cisternām un *MEGC*. Noteikumi, kas ir norādīti tikai vienā slejā, attiecas vienīgi uz :

- cisternvagoniem, nomontējamām cisternām un baterijvagoniem (kreisās puses sleja),
- cisternkonteineriem, maināmiem kravas nodalījumiem - cisternām un *MEGC* (labās puses sleja).

4.3.1.2. Minētie noteikumi attiecas uz

cisternvagoniem, nomontējamām cisternām
un baterijvagoniem,

cisternkonteineriem, maināmiem kravas
nodalījumiem - cisternām un *MEGC*,

ko izmanto gāzveida, šķidru, pulverveida vai granulētu vielu pārvadāšanai.

4.3.1.3. Šīs daļas 4.3.2. sadaļā ir uzskaitīti piemērojamie noteikumi cisternvagoniem, nomontējamām cisternām, cisternkonteineriem, maināmiem kravas nodalījumiem - cisternām, kas paredzētas visu klašu vielu pārvadāšanai, kā arī baterijvagoniem un *MEGC*, kas paredzēti 2. klases gāzu pārvadāšanai. Šīs daļas 4.3.3. un 4.3.4. sadaļā ir iekļauti īpaši noteikumi, kas papildina vai groza 4.3.2. sadaļas noteikumus.

4.3.1.4. Par konstrukcijas, aprīkojuma, tipa apstiprinājuma, inspicēšanas, pārbaužu un marķēšanas prasībām skatīt 6.8. nodaļu.

4.3.1.5. Pārejas noteikumus, kas attiecas uz šīs nodaļas piemērošanu, skatīt:

1.6.3.

1.6.4.

4.3.2. Noteikumi, kas piemērojami visām klasēm

4.3.2.1. Izmantošana

4.3.2.1.1. Vienas, uz kurām attiecas *RID* prasības, atļauts pārvadāt cisternvagonos, nomontējamās cisternās, baterijvagonos, cisternkonteineros, maināmos kravas nodalījumos - cisternās un *MEGC* tikai tad, ja 3.2. nodaļas A tabulas 12. slejā ir norādīts 4.3.3.1.1. un 4.3.4.1.1. punkta prasībām atbilstošs cisternas kods.

4.3.2.1.2. Nepieciešamais cisternas, baterijvagona un *MEGC* tips koda veidā ir norādīts 3.2. nodaļas A tabulas 12. slejā. Tajā norādītie identifikācijas kodi sastāv no noteiktā secībā izkārtotiem burtiem vai cipariem. Paskaidrojumi koda četru daļu atšifrēšanai ir norādīti 4.3.3.1.1. punktā (ja pārvadājamā viela ir piederīga 2. klasei) un 4.3.4.1.1. punktā (ja pārvadājamā viela ir piederīga 3. līdz 9. klasei) ¹.

4.3.2.1.3. Šīs sadaļas 4.3.2.1.2. punktā norādītais nepieciešamais cisternas tips atbilst vismazāk stingrajām konstrukcijas prasībām, kādas ir pieņemamas attiecībā uz konkrēto bīstamo

¹ Izņēmums ir cisternas, kas paredzētas 5.2. vai 7. klases vielu pārvadāšanai (skatīt 4.3.4.1.3.).

vielu, ja vien šajā nodaļā vai 6.8. nodaļā nav paredzēts citādi. Atļauts izmantot cisternas, kas atbilst kodiem, kuri paredz augstāku minimālo aprēķina spiedienu vai stingrākas prasības attiecībā uz piepildīšanas vai iztukšošanas atverēm vai uz drošības vārstiem/ierīcēm (skatīt 4.3.3.1.1. punktu – 2. klasei un 4.3.4.1.1. punktu – 3. līdz 9. klasei).

4.3.2.1.4. Atsevišķām vielām attiecībā uz cisternām, baterijvagoniem vai *MEGC* ir piemērojami papildu noteikumi, kas iekļauti 3.2. nodaļas A tabulas 13. slejā kā īpašie noteikumi.

4.3.2.1.5. Cisternās, baterijvagonos un *MEGC* nedrīkst iekraut jebkādas citas bīstamās kravas kā tikai tās bīstamās kravas, kuru pārvadāšanai tie ir apstiprināti saskaņā ar 6.8.2.3.2. punktu un kuras saskarē ar tilpnes, blīvējumu, aprīkojuma un aizsargieklājuma materiāliem nevar ar tiem bīstami reaģēt (skatīt “bīstama reakcija” 1.2.1.sadaļā), izdalīt bīstamus produktus vai ievērojami samazināt minēto materiālu stiprību².

4.3.2.1.6. Pārtikas produktus nedrīkst pārvadāt cisternās, kas ir lietotas bīstamo kravu pārvadāšanai, ja vien nav veikti pasākumi, kuri nepieciešami, lai novērstu jebkādu kaitējumu sabiedrības veselībai.

4.3.2.1.7. Īpašniekam vai operatoram jāsaglabā cisternas pasi un jāuzrāda šo dokumentāciju pēc kompetentās iestādes pieprasījuma,

un viņam jānodrošina, ka tā ir pieejama par ritošā sastāva tehnisko apkopi atbildīgajai struktūrai (ECM).

Cisternas pasi, ieskaitot atbilstošo informāciju par ECM darbībām,

Cisternas pasi

jāsaglabā visu cisternas ekspluatācijas laiku un vēl 15 mēnešus pēc tam, kad cisterna ir izņemta no ekspluatācijas.

Ja cisternas ekspluatācijas laikā tai mainās īpašnieks vai operators, tad cisternas pasi nekavējoties jānodod jaunajam īpašniekam vai operatoram.

Periodiskās vai ārkārtas inspicēšanas vajadzībām cisternas pases vai visu nepieciešamo dokumentu kopijām jābūt pieejamām inspicēšanas iestādei cisternu testu un inspicēšanu veikšanai saskaņā ar 6.8.2.4.5. vai 6.8.3.4.18. punktu.

4.3.2.2. **Pildījuma pakāpe**

4.3.2.2.1. Cisternās, kas paredzētas šķidrumu pārvadāšanai apkārtējās vides temperatūrā, nedrīkst pārsniegt šādas pildījuma pakāpes:

a) uzliesmojošām vielām, videi kaitīgām vielām un uzliesmojošām videi kaitīgām vielām, bez papildu bīstamības (piemēram, toksicitāte vai korozivitāte), cisternās ar ventilācijas ierīci vai drošības vārstiem (pat ja tie ir aiz plīstošās membrānas):

$$\text{pildījuma pakāpe} = \frac{100}{1 + \alpha (50 - t_F)} \% \text{ no ietilpības};$$

b) toksiskām vai korozīvām vielām (gan uzliesmojošām, gan neuzliesmojošām, gan videi kaitīgām, gan nē) cisternās ar ventilācijas ierīci vai ar drošības vārstiem (pat ja tie ir aiz plīstošās membrānas):

$$\text{pildījuma pakāpe} = \frac{98}{1 + \alpha (50 - t_F)} \% \text{ no ietilpības};$$

c) uzliesmojošām vielām, videi kaitīgām vielām un nedaudz toksiskām vai korozīvām vielām (gan uzliesmojošām, gan neuzliesmojošām, gan videi kaitīgām, gan nē) hermētiski noslēgtās cisternās bez drošības ierīcēm:

$$\text{pildījuma pakāpe} = \frac{97}{1 + \alpha (50 - t_F)} \% \text{ no ietilpības};$$

² Varētu būt nepieciešamība vērsties pie vielas ražotāja un kompetentās iestādes, lai iegūtu informāciju par minētās vielas savietojamību ar cisternas, baterijvagona vai *MEGC* materiāliem.

- d) sevišķi toksiskām, toksiskām, sevišķi koroziīvām vai koroziīvām vielām (gan uzliesmojošām, gan neuzliesmojošām, gan videi kaitīgām, gan nē) hermētiski noslēgtās cisternās bez drošības ierīcēm:

$$\text{pildījuma pakāpe} = \frac{95}{1 + \alpha (50 - t_F)} \% \text{ no ietilpības.}$$

- 4.3.2.2.2. Iepriekš norādītajās formulās α ir šķidruma tilpuma izplešanās vidējais koeficients temperatūras intervālā no 15°C līdz 50°C, t.i., maksimālajai temperatūras izmaiņai 35°C robežās.

α aprēķina pēc formulas:

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35d_{50}},$$

kur d_{15} un d_{50} ir šķidruma relatīvais blīvums attiecīgi 15°C un 50°C temperatūrā.

t_F ir šķidruma vidējā temperatūra uzpildīšanas laikā.

- 4.3.2.2.3. Iepriekš minētie 4.3.2.2.1. punkta a) līdz d) apakšpunkta noteikumi neattiecas uz cisternām, kuru saturu, izmantojot sildīšanas ierīci, pārvadājuma laikā uztur temperatūrā, kas pārsniedz 50°C. Šādā gadījumā sākotnējai pildījuma pakāpei tādai un temperatūru jāregulē tā, lai pārvadājuma laikā nevienai brīdi cisterna nebūtu piepildīta vairāk par 95% no tās ietilpības un netiktu pārsniegta piepildīšanas temperatūra.

- 4.3.2.2.4. (Rezervēts)

Ja vielu šķidrā stāvoklī, sašķidrinātu gāzu vai atdzesētu sašķidrinātu gāzu pārvadāšanai paredzētas tilpnes nav ar šķērssienām vai pretsvārstību plāksnēm sadalītas nodalījumos vai sekcijās, kuru ietilpība nepārsniedz 7500 l, tad tās jāpiepilda ne mazāk kā par 80% vai ne vairāk kā par 20% no to ietilpības.

Šo prasību nepiemēro:

- šķidrumiem, kuru kinemātiskā viskozitāte 20°C temperatūrā ir vismaz 2 680 mm²/s;
- kausētām vielām, kuru kinemātiskā viskozitāte pildīšanas temperatūrā ir vismaz 2 680 mm²/s;
- ANO nr. 1963 HĒLIJAM, ATDZESĒTAM, ŠĶIDRAM un ANO nr. 1966 ŪDENRADIM, ATDZESĒTAM, ŠĶIDRAM.

4.3.2.3. *Ekspluatācija*

- 4.3.2.3.1. Tilpnes sienu biezums visā tās ekspluatācijas laikā nedrīkst būt mazāks par minimālo biezumu, kāds norādīts:

6.8.2.1.17. un 6.8.2.1.18. punktā

6.8.2.1.17. līdz 6.8.1.20. punktam.

- 4.3.2.3.2.

Pārvadājuma laikā cisternkonteinerus/MEGC jānovieto uz pārvadājošā vagona tādā veidā, lai tie ar pārvadājošā vagona iekārtām vai arī ar paša cisternkonteineru/MEGC iekārtām būtu pietiekami aizsargāti pret garenvirziena vai šķērsvirziena (sānu)

triecienu vai pret apgāšanos³. Ja cisternkonteineri/MEGC, ieskaitot to apkalpošanas aprīkojumu, ir konstruēti tā, lai izturētu triecienu vai apgāšanos, tos šādā veidā nav jāaizsargā.

4.3.2.3.3. Cisternu, baterijvagonu un MEGC piepildīšanas un iztukšošanas laikā jāveic atbilstoši pasākumi, lai novērstu gāzu un tvaiku izplūdi bīstamos daudzumos. Cisternas, baterijvagoni un MEGC jānoslēdz tā, lai to saturs nevarētu nekontrolēti izplūst. Atveres cisternās ar apakšējo iztukšošanu jāslēdz ar ieskrūvējamiem aizbāžņiem, slēgtiem atlokiem vai citām tikpat efektīvām ierīcēm. Pēc piepildīšanas piepildītājam jānodrošina tas, ka cisternu, baterijvagonu un MEGC slēģelementi ir slēgtā stāvoklī un nav noplūdes. Tas attiecas arī uz iegremdētās caurules augšējo daļu.

4.3.2.3.4. Ja ir ierīkotas vairākas secīgi viena aiz otras novietotas slēģelementu sistēmas, pirmā jāaizver tā, kura atrodas vistuvāk pārvadājamai vielai.

4.3.2.3.5. Pārvadājuma laikā uz cisternas ārējās virsmas nedrīkst atrasties nekādas iepildītās vielas bīstamas atliekas.

4.3.2.3.6. Vielas, kas var bīstami reaģēt viena ar otru, nedrīkst pārvadāt blakus esošos cisternu nodalījumos.

Vielas, kas var bīstami reaģēt viena ar otru, drīkst pārvadāt cisternu blakus nodalījumos, ja šie nodalījumi ir atdalīti ar šķērssienām, kuras ir tikpat biezas kā pašas cisternas sienas vai biežākas par tām. Tās var pārvadāt arī atdalītas ar tukšu telpu vai tukšu nodalījumu starp piekrautajiem nodalījumiem.

4.3.2.3.7. Cisternvagonus, nomontējamas cisternas, baterijvagonus, cisternkonteinerus, maināmos kravas nodalījumus-cisternas un MEGC nedrīkst piepildīt vai piedāvāt pārvadāšanai pēc datuma, kas noteikts 6.8.2.4.2., 6.8.2.4.3., 6.8.3.4.6. un 6.8.3.4.12. punktā prasītajai inspicēšanai.

Tomēr cisternvagonus, nomontējamas cisternas, baterijvagonus, cisternkonteinerus, maināmos kravas nodalījumus-cisternas un MEGC, kas piepildīti pirms datuma, kas norādīts nākamajai inspicēšanai, drīkst pārvadāt:

- a) laika posmā, kas nepārsniedz vienu mēnesi pēc norādītā datuma, ja jāveic periodiskā inspicēšana saskaņā ar 6.8.2.4.2. punktu, 6.8.3.4.6. punkta a) apakšpunktu un 6.8.3.4.12. punktu;
- b) ja kompetentā iestāde nav apstiprinājusi citādi, laikā posmā, kas nepārsniedz trīs mēnešus pēc norādītā datuma, ja jāveic periodiskā inspicēšana saskaņā ar 6.8.2.4.2. punktu, 6.8.3.4.6. punkta a) apakšpunktu un 6.8.3.4.12. punktu, lai ļautu atgriezt bīstamās kravas pienācīgai iznīcināšanai vai pārstrādei. Pārvadājuma dokumentā jānorāda atsauci uz šo izņēmumu;
- c) laika posmā, kas nepārsniedz trīs mēnešus pēc norādītā datuma, ja jāveic starpposma inspicēšana saskaņā ar 6.8.2.4.3. punktu, 6.8.3.4.6. punkta b) apakšpunktu un 6.8.3.4.12. punktu.

4.3.2.4. **Tukšas, neattīrītas cisternas, baterijvagoni un MEGC**

PIEZĪME. Tukšām, neattīrītām cisternām, baterijvagoniem un MEGC var piemērot 4.3.5. sadaļas īpašos noteikumus TUI, TU2, TU4, TU16 un TU35.

4.3.2.4.1. Pārvadājuma laikā uz cisternas ārējās virsmas nedrīkst atrasties nekādas iepildītās vielas bīstamas atliekas.

³ Tīlpnes aizsardzības piemēri:

- aizsardzību pret sānu triecienu, piemēram, var nodrošināt ar gareniskiem stieņiem, kas aizsargā tīlpni no abām pusēm viduslīnijas līmenī;
- aizsardzību pret apgāšanos, piemēram, var nodrošināt ar pastiprinošiem gredzeniem vai stieņiem, kas nostiprināti šķērsām rāmiņim;
- aizsardzību pret triecienu no aizmugures, piemēram, var nodrošināt ar buferi vai rāmi.

- 4.3.2.4.2. Tukšas, neattīrītas cisternas, baterijvagonus un *MEGC* atļauts pārvadāt, ja tie ir noslēgti tādā pašā veidā un nodrošina tādu pašu hermētiskuma pakāpi kā piepildīti.
- 4.3.2.4.3. Ja tukšas, neattīrītas cisternas, baterijvagoni un *MEGC* nav noslēgti tādā pašā veidā un nenodrošina tādu pašu hermētiskuma pakāpi kā piepildīti, un ja *RID* noteikumus nevar izpildīt, tad, ievērojot pienācīgu drošību, tos drīkst pārvest līdz tuvākajai piemērotajai vietai, kur var veikt attīrīšanu vai remontu. Pārvadājums ir pienācīgi drošs, ja ir veikti piemēroti pasākumi *RID* prasībām atbilstoša drošības līmeņa nodrošināšanai un bīstamo kravu nekontrolētas noplūdes novēršanai.
- 4.3.2.4.4. Lai veiktu to inspicēšanu, tukšus, neattīrītus cisternvagonus, nomontējamas cisternas, baterijvagonus, cisternkonteinerus, maināmus kravas nodalījumus - cisternas un *MEGC* atļauts pārvadāt arī pēc 6.8.2.4.2 un 6.8.2.4.3. punktā noteikto termiņu izbeigšanās.

4.3.3. Īpaši noteikumi, kas piemērojami 2. klasei

4.3.3.1. Cisternu kodēšana un hierarhija

4.3.3.1.1. Cisternu, baterijvagonu un MEGC kodēšana

3.2. nodaļas A tabulas 12. slejā norādīto kodu (cisternu kodu) četrām daļām ir šāda nozīme:

Daļa	Apraksts	Cisternas kods
1	Cisternu, baterijvagonu vai MEGC tipi	C = cisterna, baterijvagens vai MEGC saspiestām gāzēm; P = cisterna, baterijvagens vai MEGC sašķidrinātām gāzēm vai izšķīdinātām gāzēm; R = cisterna atdzesētām sašķidrinātām gāzēm.
2	Aprēķina spiediens	X = attiecīgā minimālā pārbaudes spiediena vērtība atbilstīgi tabulai 4.3.3.2.5. punktā vai 22 = minimālais aprēķina spiediens bāros.
3	Atveres (skatīt 6.8.2.2. un 6.8.3.2.)	B = cisterna ar apakšējām piepildīšanas vai iztukšošanas atverēm ar 3 slēģelementiem; vai baterijvagens vai MEGC ar atverēm zem šķidruma līmeņa vai paredzēts saspiestām gāzēm; C = cisterna ar augšējām piepildīšanas vai iztukšošanas atverēm ar 3 slēģelementiem, kurai zem šķidruma līmeņa ir tikai tīrīšanas atveres; D = cisterna ar augšējām piepildīšanas vai iztukšošanas atverēm ar 3 slēģelementiem, vai baterijvagens vai MEGC bez atverēm zem šķidruma līmeņa.
4	Drošības vārsti/ierīces	N = cisterna, baterijvagens vai MEGC ar drošības vārstu atbilstoši 6.8.3.2.9. vai 6.8.3.2.10. punktam un kas nav hermētiski noslēgta cisterna; H = hermētiski noslēgta cisterna, baterijvagens vai MEGC (skatīt 1.2.1. sadaļu).

1.PIEZĪME. Īpašais noteikums TU17, kas atsevišķām gāzēm norādīts 3.2. nodaļas A tabulas 13. slejā, nozīmē, ka gāzi atļauts pārvadāt tikai baterijvagonā vai MEGC, kura elementus veido tvertnes.

2.PIEZĪME. Attiecībā uz konkrētām gāzēm 3.2.nodaļas A tabulas 13.slejā norādītais īpašais noteikums TU40 nozīmē to, ka gāzi drīkst pārvadāt tikai baterijvagonā vai MEGC, kura elementi ir veidoti no bezšuvju tvertnēm.

3.PIEZĪME. Spiedienam, kas norādīts uz pašas cisternas vai uz plāksnītes, jābūt ne mazākam par "X" lielumu vai minimālo aprēķina spiedienu.

4.3.3.1.2. Cisternu hierarhija

Cisternas Citi cisternu kodi, ko atļauts izmantot vielām, kurām noteikts šis kods kods

C*BN	C#BN, C#CN, C#DN, C#BH, C#CH, C#DH
C*BH	C#BH, C#CH, C#DH
C*CN	C#CN, C#DN, C#CH, C#DH
C*CH	C#CH, C#DH
C*DN	C#DN, C#DH
C*DH	C#DH
P*BN	P#BN, P#CN, P#DN, P#BH, P#CH, P#DH
P*BH	P#BH, P#CH, P#DH
P*CN	P#CN, P#DN, P#CH, P#DH
P*CH	P#CH, P#DH
P*DN	P#DN, P#DH
P*DH	P#DH
R*BN	R#BN, R#CN, R#DN
R*CN	R#CN, R#DN
R*DN	R#DN

Ciparam, kas apzīmēts ar "#", ir jābūt vienādam vai lielākam par ciparu, kurš apzīmēts ar "*".

PIEZĪME. Šajā hierarhijā nav ņemti vērā īpašie noteikumi (skatīt 4.3.5. un 6.8.4.) katram ierakstam.

4.3.3.2. *Piepildīšanas nosacījumi un pārbaudes spiedieni*

4.3.3.2.1. Cisternu, kas paredzētas saspiestu gāzu pārvadāšanai, pārbaudes spiedienam jābūt vismaz 1,5 reizes lielākam par 1.2.1. sadaļā definēto darba spiedienu spiedientvertņēm.

4.3.3.2.2. Pārbaudes spiedienam cisternām, kas paredzētas:

- augstspiediena sašķidrinātu gāzu un
- izšķīdinātu gāzu

pārvadāšanai, jābūt tādām, lai tad, kad tilpne ir piepildīta līdz maksimālajai pildījuma pakāpei, cisternām ar siltumizolāciju 55°C temperatūrā vai cisternām bez siltumizolācijas 65°C temperatūrā spiediens tilpnē nepārsniegtu pārbaudes spiedienu.

4.3.3.2.3. Zemspiediena sašķidrinātu gāzu pārvadāšanai paredzēto cisternu pārbaudes spiedienam ir jābūt šādam:

- a) ja cisterna ir aprīkota ar siltumizolāciju, vismaz vienādam ar tvaika spiedienu šķidrumam 60°C temperatūrā, kas samazināts par 0,1 MPa (1 bar), bet ne mazākam kā 1 MPa (10 bar),
- b) ja cisterna nav aprīkota ar siltumizolāciju, vismaz vienādam ar tvaika spiedienu šķidrumam 65°C temperatūrā, kas samazināts par 0,1 MPa (1 bar), bet ne mazākam kā 1 MPa (10 bar).

Maksimāli pieļaujamo satura masu uz vienu litru tilpuma aprēķina šādi:

maksimāli pieļaujamā satura masa uz vienu litru tilpuma = 0,95 x šķidrās fāzes blīvums 50°C temperatūrā (kg/l).

Turklāt tvaika fāze nedrīkst izzust zem 60°C.

Ja tilpnes diametrs nav lielāks par 1,5 m, jāpielieto pārbaudes spiediena un maksimālās pildījuma pakāpes vērtības, kas atbilst 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukcijai P200.

4.3.3.2.4. Pārbaudes spiedienam cisternām, kas paredzētas atdzesētu sašķidrinātu gāzu pārvadāšanai, ir jābūt vismaz 1,3 reizes lielākam par uz cisternas norādīto maksimāli

pieļaujamo darba spiedienu, bet ne mazākam par 300 kPa (3 bar) (manometriskais spiediens); cisternām ar vakuuma izolāciju pārbaudes spiedienam ir jābūt vismaz 1,3 reizes lielākam par maksimāli pieļaujamo darba spiedienu, kas palielināts par 100 kPa (1 bar).

4.3.3.2.5. Tabula gāzēm un gāzu maisījumiem, kurus drīkst pārvadāt cisternvagonos, baterijvagonos, nomontējamās cisternās, cisternkonteineros vai MEGC, ietverot minimālos pārbaudes spiedienus cisternām un, attiecīgā gadījumā, pildījuma pakāpes.

Gāzēm un gāzu maisījumiem, kas ir klasificēti kā c.n.p. ieraksti, pārbaudes spiediena un pildījuma pakāpes vērtību jānosaka **inspicēšanas iestādei**.

Ja cisternām, kas paredzētas saspiestām vai augstspiediena sašķidrinātām gāzēm, ir piemērots par tabulā norādīto zemāks pārbaudes spiediens, n ja cisternas ir aprīkotas ar siltumizolāciju, tad **inspicēšanas iestāde** drīkst noteikt mazāku maksimāli pieļaujamo masu, nodrošinot to, lai vielas spiediens cisternā 55°C temperatūrā nepārsniedz uz cisternas norādīto pārbaudes spiedienu.

ANO nr.	Nosaukums	Klasifikācijas kods	Cisternas minimālais pārbaudes spiediens				Maksimāli pieļaujamā satura masa uz litru ietilpības kg
			ar siltumizolāciju		bez siltumizolācijas		
			MPa	bar	MPa	bar	
1001	Acetilēns, izšķīdināts	4 F	Tikai baterijvagonos un MEGC, kas sastāv no tvertnēm				
1002	Gaiss, saspiests	1 A	Skatīt 4.3.3.2.1.				
1003	Gaiss, atdzesēts, šķidr	3 O	Skatīt 4.3.3.2.4.				
1005	Amonjaks, bezūdens	2 TC	2,6	26	2,9	29	0,53
1006	Argons, saspiests	1 A	Skatīt 4.3.3.2.1.				
1008	Bora trifluorīds	2 TC	22,5	225	22,5	225	0,715
			30	300	30	300	0,86
1009	Bromtrifluormetāns (dzesējošā gāze R13B1)	2 A	12	120			1,50
					4,2	42	1,13
					12	120	1,44
					25	250	1,60
1010	BUTADIĒNI, STABILIZĒTI, (1,2-butadiēns) vai	2 F	1	10	1	10	0,59
1010	BUTADIĒNI, STABILIZĒTI, (1,3-butadiēns) vai	2 F	1	10	1	10	0,55
1010	BUTADIĒNU UN OGĻŪDENĀŽU MAISĪJUMS, STABILIZĒTS	2 F	1	10	1	10	0,50
1011	Butāns	2 F	1	10	1	10	0,51
1012	BUTILĒNS (1-butilēns) vai	2 F	1	10	1	10	0,53
1012	BUTILĒNS (trans-2-butilēns), vai	2 F	1	10	1	10	0,54
1012	BUTILĒNS (cis-2-butilēns) vai	2 F	1	10	1	10	0,55
1012	BUTILĒNS (butilēnu maisījums)	2 F	1	10	1	10	0,50
1013	Oglekļa dioksīds	2 A	19	190			0,73
			22,5	225			0,78
					19	190	0,66
					25	250	0,75
1016	Oglekļa monoksīds, saspiests	1 TF	Skatīt 4.3.3.2.1.				
1017	Hlors	2 TOC	1,7	17	1,9	19	1,25
1018	Hlorodifluormetāns (dzesējošā gāze R22)	2 A	2,4	24	2,6	26	1,03
1020	Hlorpentafluoretāns (dzesējošā gāze R115)	2 A	2	20	2,3	23	1,08
1021	1-hlor-1,2,2,2- tetrafluoretāns (dzesējošā gāze R124)	2 A	1	10	1,1	11	1,2

ANO nr.	Nosaukums	Klasifikācijas kods	Cisternas minimālais pārbaudes spiediens				Maksimāli pieļaujamā satura masa uz litru ietilpības kg
			ar siltumizolāciju		bez siltumizolācijas		
			MPa	bar	MPa	bar	
1022	Hlortrifluormetāns (dzesējošā gāze R13)	2 A	12	120			0,96
			22,5	225			1,12
					10	100	0,83
					12	120	0,90
					19	190	1,04
				25	250	1,10	
1023	Akmeņogļu gāze, saspiesta	TF	Skatīt 4.3.3.2.1.				
1026	Ciāns	2 TF	10	100	10	100	0,70
1027	Ciklopropāns	2 F	1,6	16	1,8	18	0,53
1028	Dihlordifluormetāns (dzesējošā gāze R12)	2 A	1,5	15	1,6	16	1,15
1029	Dihlorfluormetāns (dzesētājgāze R21)	2 A	1	10	1	10	1,23
1030	1,1-difluoretāns (dzesējošā gāze R152a)	2 F	1,4	14	1,6	16	0,79
1032	Dimetilamīns, bezūdens,	2 F	1	10	1	10	0,59
1033	Dimetilēteris	2 F	1,4	14	1,6	16	0,58
1035	Etāns	2 F	12	120			0,32
					9,5	95	0,25
					12	120	0,29
					30	300	0,39
1036	Etilamīns	2 F	1	10	1	10	0,61
1037	Etilhlorīds	2 F	1	10	1	10	0,8
1038	Etilēns, atdzesēts šķidr	3 F	Skatīt 4.3.3.2.4.				
1039	Etilmetilēteris	2 F	1	10	1	10	0,64
1040	Etilēnoksīds ar slāpekli pie kopējā spiediena līdz 1MPa (10 bar) 50°C temperatūrā	2 TF	1,5	15	1,5	15	0,78
1041	Etilēnoksīda un oglekļa dioksīda maisījums ar vairāk kā 9%, bet ne vairāk kā 87% etilēnoksīda	2 F	2,4	24	2,6	26	0,73
1046	Hēlijs, saspiegts	1 A	Skatīt 4.3.3.2.1.				
1048	Bromūdeņradis, bezūdens	2 TC	5	50	5,5	55	1,54
1049	Ūdeņradis, saspiegts	1 F	Skatīt 4.3.3.2.1.				
1050	Hlorūdeņradis, bezūdens	2 TC	1	120			0,69
					10	100	0,30
					12	120	0,56
					15	150	0,67
					20	200	0,74
1053	Sērūdeņradis	2 TF	4,5	45	5	50	0,67
1055	Izobutilēns	2 F	1	10	1	10	0,52
1056	Kriptons, saspiegts	1 A	Skatīt 4.3.3.2.1.				
1058	Sašķidrinātas gāzes, neuzliesmojošas, sajauktas ar slāpekli, oglekļa dioksīdu vai gaisu	2 A	1,5 × piepildīšanas spiediens Skatīt 4.3.3.2.2. vai 4.3.3.2.3.				
1060	Metilacetilēna un propadiēna maisījums, stabilizēts:	2 F	Skatīt 4.3.3.2.2. vai 4.3.3.2.3.				
	maisījums P1	2 F	2,5	25	2,8	28	0,49
	maisījums P2	2 F	2,2	22	2,3	23	0,47

ANO nr.	Nosaukums	Klasifikācijas kods	Cisternas minimālais pārbaudes spiediens				Maksimāli pieļaujamā satura masa uz litru ietilpības kg
			ar siltumizolāciju		bez siltumizolācijas		
			MPa	bar	MPa	bar	
	propadiēns ar 1% līdz 4% metilacetilēna	2 F	2,2	22	2,2	22	0,50
1061	Metilamīns, bezūdens	2 F	1	10	1,1	11	0,58
1062	Metilbromīds ar ne vairāk kā 2% hlorpikrīna	2 T	1	10	1	10	1,51
1063	Metilhlorīds (dzesējošā gāze R40)	2 F	1,3	13	1,5	15	0,81
1064	Metilmerkaptāns	2 TF	1	10	1	10	0,78
1065	Neons, saspīests	1 A	Skatīt 4.3.3.2.1.				
1066	Slāpekļis, saspīests	1 A	Skatīt 4.3.3.2.1.				
1067	Dislāpekļa tetroksīds (slāpekļa dioksīds)	2 TOC	Tikai baterijvagonos un <i>MEGC</i> , kas sastāv no tvertnēm				
1070	Slāpekļa oksīds	2 O	22,5	225			0,78
					18	180	0,68
					22,5	225	0,74
					25	250	0,75
1071	Naftas gāze, saspīesta	1 TF	Skatīt 4.3.3.2.1.				
1072	Skābeklis, saspīests	1 O	Skatīt 4.3.3.2.1.				
1073	Skābeklis, atdzesēts, šķidr	3 O	Skatīt 4.3.3.2.4.				
1075	Naftas gāzes, sašķidrinātas	2 F	Skatīt 4.3.3.2.2 vai 4.3.3.2.3				
1076	Fosgēns	2 TC	Tikai baterijvagonos un <i>MEGC</i> , kas sastāv no tvertnēm				
1077	Propilēns	2 F	2,5	25	2,7	27	0,43
1078	Dzesējošā gāze, c.n.p., tāda kā:	2 A					
	maisījums F1	2 A	1	10	1,1	11	1,23
	maisījums F2	2 A	1,5	15	1,6	16	1,15
	maisījums F3	2 A	2,4	24	2,7	27	1,03
	citi maisījumi	2 A	Skatīt 4.3.3.2.2. vai 4.3.3.2.3.				
1079	Sēra dioksīds	2 TC	1	10	1,2	12	1,23
1080	Sēra heksafluorīds	2 A	12	120			1,34
					7	70	1,04
					14	140	1,33
					16	160	1,37
1081	Tetrafluoretilēns, stabilizēts	2 F	Tikai baterijvagonos un <i>MEGC</i> , kas sastāv no bezšuvju tvertnēm				
1082	Trifluorhloretilēns, stabilizēts (Dzesējošā gāze R1113)	2 TF	1,5	15	1,7	17	1,13
1083	Trimetilamīns, bezūdens	2 F	1	10	1	10	0,56
1085	Vinilbromīds, stabilizēts	2 F	1	10	1	10	1,37
1086	Vinilhlorīds stabilizēts	2 F	1	10	1,1	11	0,81
1087	Vinilmetilēteris, stabilizēts	2 F	1	10	1	10	0,67
1581	Hlorpikrīna un metilbromīda maisījums ar vairāk nekā 2% hlorpikrīna	2 T	1	10	1	10	1,51
1582	Hlorpikrīna un metilhlorīda maisījums	2 T	1,3	13	1,5	15	0,81
1612	Heksaetiltetrafosfāta un saspīestu gāzu maisījums	1 T	Skatīt 4.3.3.2.1.				
1749	Hlora trifluorīds	2 TOC	3	30	3	30	1,40
1858	Heksafluorpropilēns (dzesējošā gāze R 1216)	2A	1,7	17	1,9	19	1,11
1859	Silīcija tetrafluorīds	2 TC	20	200	20	200	0,74
			30	300	30	300	1,10
1860	Vinilfluorīds, stabilizēts	2 F	12	120			0,58

ANO nr.	Nosaukums	Klasifikācijas kods	Cisternas minimālais pārbaudes spiediens				Maksimāli pieļaujamā satura masa uz litru ietilpības	
			ar siltumizolāciju		bez siltumizolācijas			
			MPa	bar	MPa	bar		
			22,5	225			kg	
								0,65
					25	250		0,64
1912	Metilhlorīda un metilēnhlorīda maisījums	2 F	1,3	13	1,5	15		0,81
1913	Neons, atdzesēts, šķidr	3 A	Skatīt 4.3.3.2.4.					
1951	Argons, atdzesēts, šķidr	3 A	Skatīt 4.3.3.2.4.					
1952	Etilēna oksīda un oglekļa dioksīda maisījums, ar ne vairāk kā 9% etilēna oksīda	2 A	19	190	19	190		0,66
			25	250	25	250		0,75
1953	Saspiesta gāze, toksiska, uzliesmojoša, c.n.p. ^a	1 TF	Skatīt 4.3.3.2.1. vai 4.3.3.2.2.					
1954	Saspiesta gāze, uzliesmojoša, c.n.p.	1 F	Skatīt 4.3.3.2.1. vai 4.3.3.2.2.					
1955	Saspiesta gāze, toksiska, c.n.p. ^a	1 T	Skatīt 4.3.3.2.1. vai 4.3.3.2.2.					
1956	Saspiesta gāze, c.n.p.	1 A	Skatīt 4.3.3.2.1. vai 4.3.3.2.2.					
1957	Deitērijs, saspiests	1 F	Skatīt 4.3.3.2.1.					
1958	1,2-dihlor-1,1,2,2- tetrafluoretāns (dzesējošā gāze R114)	2 A	1	10	1	10		1,3
1959	1,1-difluoretilēns (dzesējošā gāze R1132a)	2 F	12	120				0,66
			22,5	225				0,78
					25	250		0,77
1961	Etāns, atdzesēts, šķidr	3 F	Skatīt 4.3.3.2.4.					
1962	Etilēns	2 F	12	120				0,25
			22,5	225				0,36
					22,5	225		0,34
					30	300		0,37
1963	Hēlijs, atdzesēts, šķidr	3 A	Skatīt 4.3.3.2.4.					
1964	Ogļūdeņražu gāzu maisījums, saspiests, c.n.p.	1 F	Skatīt 4.3.3.2.1. vai 4.3.3.2.2.					
1965	Ogļūdeņražu gāzu maisījums, sašķidrināts, c.n.p.	2 F						
	Maisījums A	2 F	1	10	1	10		0,50
	Maisījums A01	2 F	1,2	12	1,4	14		0,49
	Maisījums A02	2 F	1,2	12	1,4	14		0,48
	Maisījums A0	2 F	1,2	12	1,4	14		0,47
	Maisījums A1	2 F	1,6	16	1,8	18		0,46
	Maisījums B1	2 F	2	20	2,3	23		0,45
	Maisījums B2	2 F	2	20	2,3	23		0,44
	Maisījums B	2 F	2	20	2,3	23		0,43
	Maisījums C	2 F	2,5	25	2,7	27		0,42
	Citi maisījumi	2 F	Skatīt 4.3.3.2.2. vai 4.3.3.2.3.					
1966	Ūdeņradis, atdzesēts, šķidr	3 F	Skatīt 4.3.3.2.4.					
1967	Insekticīda gāze, toksiska, c.n.p. ^a	2 T	Skatīt 4.3.3.2.2. vai 4.3.3.2.3.					
1968	Insekticīda gāze, uzliesmojoša, c.n.p.	2 A	Skatīt 4.3.3.2.2. vai 4.3.3.2.3.					
1969	Izobutāns	2 F	1	10	1	10		0,49
1970	Kriptons, atdzesēts, šķidr	3 A	Skatīt 4.3.3.2.4.					
1971	Metāns saspiests vai dabasgāze saspiesta ar augstu metāna saturu	1 F	Skatīt 4.3.3.2.1.					
1972	Metāns atdzesēts, šķidr vai dabasgāze atdzesēta, šķidra ar augstu metāna saturu	3 F	Skatīt 4.3.3.2.4.					

ANO nr.	Nosaukums	Klasifikācijas kods	Cisternas minimālais pārbaudes spiediens				Maksimāli pieļaujamā satura masa uz litru ietilpības kg
			ar siltumizolāciju		bez siltumizolācijas		
			MPa	bar	MPa	bar	
1973	Hlordifluormetāna un hlorpentafluoretāna maisījums ar fiksētu viršanas temperatūru un kas satur aptuveni 49% hlordifluormetāna (dzesējošā gāze R 502)	2 A	2,5	25	2,8	28	1,05
1974	Hlordifluorbrommetāns (dzesējošā gāze R12B1)	2 A	1	10		10	1,61
1976	Oktafluorciklobutāns (dzesējošā gāze RC318)	2 A	1	10	1	10	1,34
1977	Slāpekļis, atdzesēts, šķidrs	3 A	Skatīt 4.3.3.2.4.				
1978	Propāns	2 F	2,1	21	2,3	23	0,42
1982	Tetrafluormetāns, (dzesējošā gāze R14)	2 A	20	200	20	200	0,62
			30	300	30	300	0,94
1983	1-hlor-2,2,2-trifluoretāns (dzesējošā gāze R133a)	2 A	1	10	1	10	1,18
1984	Trifluormetāns (dzesējošā gāze R23)	2 A	19	190			0,92
			2	250			0,99
					19	190	0,87
					25	250	0,95
2034	Ūdeņraža un metāna maisījums, saspiests	1 F	Skatīt 4.3.3.2.1.				
2035	1,1,1-trifluoretāns (dzesējošā gāze R143a)	2 F	2,8	28	3,2	32	0,79
2036	Ksenons	2 A	12	120			1,30
					13	130	1,24
2044	2,2-dimetilpropāns	2 F	1	10	1	10	0,53
2073	Amonjakūdens ar relatīvo blīvumu 15°C temperatūrā zemāku par 0,880:	4 A					
	ar vairāk nekā 35% un ne vairāk par 40% amonjaka	4 A	1	10	1	10	0,80
	ar vairāk nekā 40% un ne vairāk par 50% amonjaka	4 A	1,2	12	1,2	12	0,77
2187	Oglekļa dioksīds, atdzesēts, šķidrs	3 A	Skatīt 4.3.3.2.4.				
2189	Dihlorsilāns	2 TFC	1	10	1	10	0,90
2191	Sulfurilfluorīds	2 T	5	50	5	50	1,1
2193	Heksafluoretāns (dzesējošā gāze R116)	2 A	16	160			1,28
			20	200			1,34
					20	200	1,10
2197	Jodūdeņradis, bezūdens	2 TC	1,9	19	2,1	21	2,25
2200	Propadiēns, stabilizēts	2 F	1,8	18	2,0	20	0,50
2201	Slāpekļa oksīds, atdzesēts, šķidrs	3 O	Skatīt 4.3.3.2.4.				
2203	Silāns ^b	2 F	22,5	225	22,5	225	0,32
			25	250	25	250	0,36
2204	Karbonilsulfīds	2 TF	2,7	27	3,0	30	0,84
2417	Karbonilfluorīds	2 TC	20	200	20	200	0,47
			30	300	30	300	0,70
2419	Bromtrifluoretilēns	2 F	1	10	1	10	1,19
2420	Heksafluoracetons	2 TC	1,6	16	1,8	18	1,08
2422	Oktafluorbut-2-ēns (dzesējošā gāze R1318)	2 A	1	10	1	10	1,34

ANO nr.	Nosaukums	Klasifikācijas kods	Cisternas minimālais pārbaudes spiediens				Maksimāli pieļaujamā satura masa uz litru ietilpības kg
			ar siltumizolāciju		bez siltumizolācijas		
			MPa	bar	MPa	bar	
2424	Oktafluorpropāns (dzesējošā gāze R218)	2 A	2,1	21	2,3	23	1,07
2451	Slāpekļa trifluorīds	2 O	20	200	20	200	0,50
			30	300	30	300	0,75
2452	Etilacetilēns, stabilizēts	2 F	1	10	1	10	0,57
2453	Etilfluorīds (dzesējošā gāze R161)	2 F	2,1	21	2,5	25	0,57
2454	Metilfluorīds (dzesējošā gāze R41)	2 F	30	300	30	300	0,36
2517	1-hlor-1,1difluoretāns (dzesējošā gāze R142b)	2 F	1	10	1	10	0,99
2591	Ksenons, atdzesēts, šķidr	3 A	Skatīt 4.3.3.2.4.				
2599	Hlortrifluormetāna un trifluormetāna azeotrops, maisījums ar apmēram 60% hlortrifluormetāna (dzesējošā gāze R503)	2 A	3,1	31	3,1	31	0,11
			4,2	42			0,21
			10	100			0,76
					4,2	42	0,20
					10	100	0,66
2601	Ciklobutāns	2 F	1	10	1	10	0,63
2602	Dihlordifluormetāna un 1,1-difluoretāna azeotrops maisījums ar aptuveni 74% dihlordifluormetāna (dzesējošā gāze R500)	2 A	1,8	18	2	20	1,01
2901	Broma hlorīds	2 TOC	1	10	1	10	1,50
3057	Trifluoracetilhlorīds	2 TC	1,3	13	1,5	15	1,17
3070	Etilēnoksīda un dihlordifluormetāna maisījums, ar ne vairāk kā 12,5% etilēnoksīda	2 A	1,5	15	1,6	16	1,09
3083	Perhlorilfluorīds	2 TO	2,7	27	3,0	30	1,21
3136	Trifluormetāns, atdzesēts, šķidr	3 A	Skatīt 4.3.3.2.4.				
3138	Etilēna, acetilēna un propilēna maisījums, atdzesēts, sašķidrināts, kas satur vismaz 71,5% etilēna, ne vairāk kā 22,5% acetilēna un ne vairāk kā 6% propilēna	3 F	Skatīt 4.3.3.2.4.				
3153	Perfluor(metilvinilēteris)	2 F	1,4	14	1,5	15	1,14
3154	Perfluor(etilvinilēteris)	2 F	1	10	1	10	0,98
3156	Saspiesta gāze, oksidējoša, c.n.p.	1 O	Skatīt 4.3.3.2.1. vai 4.3.3.2.2.				
3157	Sašķidrināta gāze, oksidējoša, c.n.p.	2 O	Skatīt 4.3.3.2.2. vai 4.3.3.2.3.				
3158	Gāze, atdzesēta, šķidra, c.n.p.	3 A	Skatīt 4.3.3.2.4.				
3159	1,1,1,2-tetrafluoretāns (dzesējošā gāze R134a)	2 A	1,6	16	1,8	18	1,04
3160	Sašķidrināta gāze, toksiska, uzliesmojoša, c.n.p. ^a	2 TF	Skatīt 4.3.3.2.2. vai 4.3.3.2.3.				
3161	Sašķidrināta gāze, uzliesmojoša, c.n.p.	2 F	Skatīt 4.3.3.2.2. vai 4.3.3.2.3.				
3162	Sašķidrināta gāze, toksiska, c.n.p. ^a	2 T	Skatīt 4.3.3.2.2. vai 4.3.3.2.3.				
3163	Sašķidrināta gāze, c.n.p.	2 A	Skatīt 4.3.3.2.2. vai 4.3.3.2.3.				
3220	Pentafluoretāns (dzesējošā gāze R125)	2 A	4,1	41	4,9	49	0,95
3252	Difluormetāns (dzesējošā gāze R32)	2 F	3,9	39	4,3	43	0,78
3296	Heptafluorpropāns (dzesējošā gāze R227)	2 A	1,4	14	1,6	16	1,20

ANO nr.	Nosaukums	Klasifikācijas kods	Cisternas minimālais pārbaudes spiediens				Maksimāli pieļaujamā satura masa uz litru ietilpības kg
			ar siltumizolāciju		bez siltumizolācijas		
			MPa	bar	MPa	bar	
3297	Etilēnoksīda un hlortetrafluoretāna maisījums, ar ne vairāk kā 8,8% etilēnoksīda	2 A	1	10	1	10	1,16
3298	Etilēnoksīda un pentafluoretāna maisījums, ar ne vairāk kā 7,9% etilēnoksīda	2 A	2,4	24	2,6	26	1,02
3299	Etilēnoksīda un tetrafluoretāna maisījums, ar ne vairāk kā 5,6% etilēnoksīda	2 A	1,5	15	1,7	17	1,03
3300	Etilēnoksīda un oglekļa dioksīda maisījums, ar vairāk kā 87% etilēnoksīda	2 TF	2,8	28	2,8	28	0,73
3303	Saspiesta gāze, toksiska, oksidējoša, c.n.p. ^a	1 TO	Skatīt 4.3.3.2.1. vai 4.3.3.2.2.				
3304	Saspiesta gāze, toksiska, korozīva, c.n.p. ^a	1 TC	Skatīt 4.3.3.2.1. vai 4.3.3.2.2.				
3305	Saspiesta gāze, toksiska, uzliesmojoša, korozīva, c.n.p. ^a	1 TFC	Skatīt 4.3.3.2.1. vai 4.3.3.2.2.				
3306	Saspiesta gāze, toksiska, oksidējoša, korozīva, c.n.p. ^a	1 TOC	Skatīt. 4.3.3.2.1. vai 4.3.3.2.2.				
3307	Sašķīdināta gāze, korozīva, oksidējoša, c.n.p. ^a	2 TO	Skatīt 4.3.3.2.2. vai 4.3.3.2.3.				
3308	Sašķīdināta gāze, toksiska, korozīva, c.n.p. ^a	2 TC	Skatīt 4.3.3.2.2. vai 4.3.3.2.3.				
3309	Sašķīdināta gāze, toksiska, uzliesmojoša, korozīva, c.n.p. ^a	2 TFC	Skatīt 4.3.3.2.2. vai 4.3.3.2.3.				
3310	Sašķīdināta gāze, toksiska, oksidējoša, korozīva, c.n.p. ^a	2 TOC	Skatīt 4.3.3.2.2. vai 4.3.3.2.3.				
3311	Gāze, atdzesēta, šķīdīga, oksidējoša, c.n.p.	3 O	Skatīt 4.3.3.2.4.				
3312	Gāze, atdzesēta, šķīdīga, uzliesmojoša, c.n.p.	3 F	Skatīt 4.3.3.2.4.				
3318	Amonjakūdens, kura relatīvais blīvums 15°C temperatūrā ir mazāks par 0,880 un kuri satur vairāk par 50% amonjaka	4 TC	Skatīt 4.3.3.2.2.				
3337	Dzesējošā gāze R404A	2 A	2,9	29	3,2	32	0,84
3338	Dzesējošā gāze R407A	2 A	2,8	28	3,2	32	0,95
3339	Dzesējošā gāze R407B	2 A	3,0	30	3,3	33	0,95
3340	Dzesējošā gāze R407C	2 A	2,7	27	3,0	30	0,95
3354	Insekticīda gāze, uzliesmojoša, c.n.p.	2 F	Skatīt 4.3.3.2.2. vai 4.3.3.2.3.				
3355	Insekticīda gāze, toksiska, uzliesmojoša, c.n.p. ^a	2 TF	Skatīt 4.3.3.2.2. vai 4.3.3.2.3.				

^a Atļauts, ja LC₅₀ ir 200 ppm vai vairāk.

^b Tiek uzskatīts par piroforu.

4.3.3.3. **Ekspluatācija**

4.3.3.3.1. Ja cisternas, baterijvagoni vai MEGC ir apstiprināti dažādu gāzu pārvadāšanai, tad pirms to piepildīšanas ar cita veida gāzi jāveic to iztukšošana, iztīrīšana un izsūkņēšana līdz tādai pakāpei, kāda ir nepieciešama drošai ekspluatācijai.

4.3.3.3.2. **(Svītrots)**

4.3.3.3.3. Baterijvagona un MEGC visos elementos jābūt vienai un tai pašai gāzei.

4.3.3.3.4.	Ja ārējais pārspiediens varētu būt lielāks par cisternas izturību pret ārējo spiedienu (piemēram, zemas apkārtējās vides temperatūras dēļ), jāveic atbilstoši pasākumi zemspiediena sašķidrinātas gāzes pārvadājošas cisternas aizsardzībai pret deformācijas risku, piemēram, piepildot tās ar slāpekli vai citu inerti gāzi, lai cisternā uzturētu pietiekamu spiedienu.	
4.3.3.4.	Sašķidrināto gāzu cisternvagonu piepildīšanas noteikumi	(Rezervēts)
4.3.3.4.1.	Kontroles pasākumi pirms piepildīšanas: a) jāpārbauda, vai katras pārvadājamās gāzes dati uz cisternas plāksnītes (skatīt 6.8.2.5.1. un 6.8.3.5.1. līdz 6.8.3.5.5.) atbilst datiem, kas ir uz vagona vai vagona plāksnes (skatīt 6.8.2.5.2., 6.8.3.5.6. un 6.8.3.5.7.). - Daudzfunkcionālus cisternvagonus, ja tiek izmantotas saliekamās vagona plāksnes, īpaši jāpārbauda, lai nodrošinātu, ka vagona abās pusēs ir redzamas un ar 6.8.3.5.7. punktā minētajiem līdzekļiem droši nostiprinātas atbilstoši pareizās saliekamās vagona plāksnes. - Uz vagona plāksnes norādītā maksimāli pieļaujamā masa nedrīkst pārsniegt maksimālo pieļaujamo pildījuma masu, kas norādīta uz cisternas plāksnītes, b) pēdējo kravu jānosaka pēc informācijas pārvadājuma dokumentā vai ar analīzi. Pēc vajadzības cisternu jāattīra, c) jānosaka atlikuma masa (piemēram, sverot) un jāņem to vērā, nosakot pildījuma daudzumu tā lai cisternvagens netiktu pārpildīts vai pārslogots, d) jāpārbauda tilpnes un tās aprīkojuma hermētiskums un darbības spēja.	(Rezervēts)
4.3.3.4.2.	Piepildīšanas process Piepildīšanas procesā jāievēro cisternvagona ekspluatācijas instrukciju nosacījumus.	(Rezervēts)
4.3.3.4.3.	Kontroles pasākumi pēc piepildīšanas: a) Pēc piepildīšanas ar kalibrētām kontrolierīcēm (piemēram, sverot ar kalibrētiem tilta svariem) jāpārbauda, vai vagoni nav pārpildīti vai pārslogoti. - Pārpildītus vai pārslogotus cisternvagonus, ievērojot piesardzību, nekavējoties jāiztukšo	(Rezervēts)

- līdz pieļaujamam pildījuma daudzumam,
- b) inerto gāzu parciālais spiediens gāzes fāzē nedrīkst pārsniegt 0,2 MPa (2 bar) vai manometriskais spiediens gāzes fāzē nedrīkst pārsniegt šķidrās gāzes tvaika (absolūto) spiedienu šķidrās fāzes temperatūrā (tomēr, ANO Nr. 1040 etilēnoksīdam ar slāpekli maksimāli pieļaujamais kopējais spiediens 50°C temperatūrā ir 1Mpa (10 bar)),
 - c) vagonus ar apakšējo iztukšošanu pēc piepildīšanas jāpārbauda, lai pārliecinātos, ka iekšējās slēgierīces ir noplūdes droši noslēgtas,
 - d) pirms slēgtā atloka vai citu līdzvērtīgu ierīču pievienošanas jāpārbauda vārstu hermētiskums; jebkura noplūde ar piemērotiem līdzekļiem jāpārtrauc,
 - e) vārstu izvadus jānoslēdz ar slēgtiem atlokiem vai citām līdzvērtīgām ierīcēm. Šos slēgelementus jāaprīko ar piemērotu blīvējumu. Tos jāaizver, izmantojot visus to konstrukcijas tipā paredzētos elementus.
 - f) visbeidzot, jāveic vagona, tā aprīkojuma un marķējuma zīmju galīgo vizuālo pārbaudi, lai pārliecinātos, ka nav iepildītās viela noplūdes.

4.3.3.5. Katra atdzesētu sašķidrinātu gāzi saturošas cisternas pārvadājumam jānosaka faktiskais saturēšanas laiks, pamatojoties uz:

- a) pārvadājamās atdzesētās sašķidrinātās gāzes saturēšanas kontrollaiku (skatīt 6.8.3.4.10.), kas norādīts uz 6.8.3.5.4.punktā minētās plāksnītes;
- b) faktisko pildījuma pakāpi;
- c) faktisko pildījuma spiedienu;
- d) zemāko iestatīto spiediena ierobežošanas ierīces(-ču) spiedienu;
- e) izolācijas nolietojumu⁴.

PIEZĪME. ISO standarts 21014:2006 "Kriogēnas tvertnes. Kriogēnās izolācijas veikspēja" satur kriogēno tvertnu izolācijas veikspējas noteikšanas metodes un sniedz saturēšanas laika aprēķina metodi.

Datums, kad faktiskais saturēšanas laiks beidzas, jānorāda pārvadājuma dokumentā (skatīt 5.4.1.2.2. d).

4.3.3.6. Cisternas nedrīkst piedāvāt pārvadāšanai:

⁴ Vadlīnijas dotas Eiropas rūpniecisko gāzu asociācijas (EIGA) dokumentā "Cisternu spiediena samazināšanas ierīču priekšlaicīgas nostrādāšanas novēršanas metodes", kas pieejams www.eiga.eu.

- a) ja nepietiekama piepildījuma gadījumā šķidruma viļņošanās tilpnes iekšpusē var radīt nepieļaujamu hidraulisko slodzi;
- b) ja ir noplūde;
- c) ar tādiem bojājumiem, ka varētu būt ietekmēta cisternas integritāte vai tās celšanas vai nostiprināšanas iekārtas;
- d) ja apkalpošanas aprīkojums nav pārbaudīts un atzīts par labā darba kārtībā esošu;
- e) ja nav noteikts pārvadājamās atdzesētās sašķidrinātās gāzes faktiskais saturēšanas laiks;
- f) ja pārvadājuma ilgums, ņemot vērā jebkādas iespējamās kavēšanās, pārsniedz faktisko saturēšanas laiku;
- g) ja spiediens nav stabils un nav pazemināts līdz līmenim, kas nodrošina faktiskā saturēšanas laika sasniegšanu⁴.

4.3.4. Īpaši noteikumi, kas piemērojami 3. līdz 9. klasei

4.3.4.1. Cisternu kodēšana, racionalizēta pieeja un hierarhija

4.3.4.1.1. Cisternu kodēšana

3.2. nodaļas A tabulas 12. slejā norādīto kodu (cisternu kodu) četrām daļām ir šāda nozīme:

Daļa	Apraksts	Cisternas kods
1	Cisternas tips	L = cisterna vielām šķidrā stāvoklī (šķidrumiem vai cietām vielām, ko nodod pārvadāšanai kausētā stāvoklī); S = cisterna vielām cietā stāvoklī (pulverī vai granulās).
2	Aprēķina spiediens	G = minimālais aprēķina spiediens atbilstīgi 6.8.2.1.14. punkta vispārīgajām prasībām vai 1,5; 2,65; 4; 10; 15 vai 21= minimālais aprēķina spiediens bāros (skatīt 6.8.2.1.14.).
3	Atveres (skatīt 6.8.2.2.2.)	A = cisterna ar apakšējām piepildīšanas vai apakšējām iztukšošanas atverēm ar 2 slēģelementiem B = cisterna ar apakšējām piepildīšanas vai apakšējām iztukšošanas atverēm ar 3 slēģelementiem C = cisterna ar augšējām piepildīšanas un iztukšošanas atverēm, kurai zem šķidruma līmeņa ir tikai tīrīšanas atveres D = cisterna ar augšējām piepildīšanas un iztukšošanas atverēm, kurai zem šķidruma līmeņa nav nekādu atveru.
4	Drošības vārsti/ierīces	V = cisterna ar ventilācijas ierīci atbilstoši 6.8.2.2.6. punktam, bet bez liesmas izplatīšanās aizsargierīces; vai cisterna, kas nav izturīga pret sprādziena radīta spiediena triecienu F = cisterna ar ventilācijas ierīci atbilstoši 6.8.2.2.6. punktam, kas aprīkota ar liesmas izplatīšanās aizsargierīci; vai cisterna, kas ir izturīga pret sprādziena radīta spiediena triecienu N = cisterna bez 6.8.2.2.6. punktam atbilstošas ventilācijas ierīces un kas nav hermētiski noslēgta cisterna H = hermētiski noslēgta cisterna (skatīt 1.2.1.).

4.3.4.1.2. Racionalizēta pieeja RID cisternu kodu piešķiršanai vielu grupām un cisternu hierarhija

PIEZĪME. Atsevišķas vielas un vielu grupas nav iekļautas racionalizētajā pieejā, skatīt 4.3.4.1.3.

Racionalizētā pieeja			
Cisternas kods	Atļauto vielu grupa		
	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa
ŠĶIDRUMI			
LGAV	3.	F2	III
	9.	M9	III
LGBV	4.1	F2	II, III
	5.1.	O1	III
	9.	M6	III
		M11	III
	un cisternas kodam LGAV atļautās vielu grupas		
LGBF	3.	F1	II tvaika spiediens 50°C temperatūrā ≤ 1,1 bar
		F1	III
		D	II tvaika spiediens 50°C temperatūrā ≤ 1,1 bar
		D	III
	un cisternas kodiem LGAV un LGBV atļautās vielu grupas		
L1,5BN	3.	F1	II tvaika spiediens 50°C temperatūrā > 1,1 bar
		F1	III uzliesmošanas temperatūra < 23°C, viskozas vielas, tvaika spiediens 50°C temperatūrā > 1,1 bar viršanas temperatūra > 35°C
		D	II tvaika spiediens 50°C temperatūrā > 1,1 bar
	un cisternas kodiem LGAV, LGBV un LGBF atļautās vielu grupas		
	L4BN	3.	F1
FC			III
D			I
5.1.		O1	I, II
		OT1	I
8.		C1	II, III
		C3	II, III
		C4	II, III
		C5	II, III
		C7	II, III
		C8	II, III
		C9	II, III
		C10	II, III
		CF1	II
		CF2	II
		CS1	II
		CW1	II
		CW2	II
		CO1	II
		CO2	II
		CT1	II, III
		CT2	II, III
		CFT	II
9.		M11	III
un cisternas kodiem LGAV, LGBV, LGBF un L1,5BN atļautās vielu grupas			

Racionalizētā pieeja			
Cisternas kods	Atļauto vielu grupa		
	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa
L4BH	3.	FT1	II, III
		FT2	II
		FC	II
		FTC	II
	6.1.	T1	II, III
		T2	II, III
		T3	II, III
		T4	II, III
		T5	II, III
		T6	II, III
		T7	II, III
		TF1	II
		TF2	II, III
		TF3	II
		TS	II
		TW1	II
		TW2	II
		TO1	II
		TO2	II
		TC1	II
		TC2	II
		TC3	II
		TC4	II
		TFC	II
	6.2.	I4	
	9.	M2	II
	un cisternas kodiem LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN un L4BN atļautās vielu grupas		
L4DH	4.2.	S1	II, III
		S3	II, III
		ST1	II, III
		ST3	II, III
		SC1	II, III
		SC3	II, III
	4.3.	W1	II, III
		WF1	II, III
		WT1	II, III
		WC1	II, III
	8.	CT1	II, III
	un cisternas kodiem LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN un L4BH atļautās vielu grupas		
L10BH	8.	C1	I
		C3	I
		C4	I
		C5	I
		C7	I
		C8	I
		C9	I
		C10	I
		CF1	I
		CF2	I
		CS1	I
		CW1	I
		CW2	I
		CO1	I
		CO2	I
		CT1	I
		CT2	I
		COT	I
	un cisternas kodiem LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN un L4BH atļautās vielu grupas		

Racionalizētā pieeja			
Cisternas kods	Atļauto vielu grupa		
	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa
L10CH	3.	FT1	I
		FT2	I
		FC	I
		FTC	I
	6.1. *	T1	I
		T2	I
		T3	I
		T4	I
		T5	I
		T6	I
		T7	I
		TF1	I
		TF2	I
		TF3	I
		TS	I
		TW1	I
		TO1	I
		TC1	I
		TC2	I
		TC3	I
		TC4	I
		TFC	I
		TFW	I
	un cisternas kodiem LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, L4BH un L10BH atļautās vielu grupas		
	* Vielām ar LC ₅₀ zemāku vai vienādu ar 200 ml/m ³ un ar piesātināto tvaiku koncentrāciju lielāku vai vienādu ar 500 LC ₅₀ jāpiešķir cisternas kods L15CH.		
L10DH	4.3.	W1	I
		WF1	I
		WT1	I
		WC1	I
		WFC	I
	5.1.	OTC	I
	8.	CT1	I
	un cisternas kodiem LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH un L10CH atļautās vielu grupas		
L15CH	3	FT1	I
	6.1.**	T1	I
		T4	I
		TF1	I
		TW1	I
		TO1	I
		TC1	I
		TC3	I
		TFC	I
		TFW	I
	un cisternas kodiem LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH un L10CH atļautās vielu grupas		
	** Vielām ar LC ₅₀ zemāku vai vienādu ar 200 ml/m ³ un ar piesātināto tvaiku koncentrāciju lielāku vai vienādu ar 500 LC ₅₀ jāpiešķir šo cisternas kods		
L21DH	4.2.	S1	I
		S3	I
		SW	I
		ST3	I
	un cisternas kodiem LGAV, LGBV, LGBF, L1,5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH, L10CH, L10DH un L15CH atļautās vielu grupas		

Racionalizētā pieeja			
Cisternas kods	Atļauto vielu grupa		
	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa
CIETAS VIELAS			
SGAV	4.1.	F1	III
		F3	III
	4.2.	S2	II, III
		S4	III
	5.1.	O2	II, III
	8.	C2	II, III
		C4	III
		C6	III
		C8	III
		C10	II, III
		CT2	III
	9.	M7	III
		M11	II, III
SGAN	4.1.	F1	II
		F3	II
		FT1	II, III
		FT2	II, III
		FC1	II, III
		FC2	II, III
	4.2.	S2	II
		S4	II, III
		ST2	II, III
		ST4	II, III
		SC2	II, III
		SC4	II, III
	4.3.	W2	II, III
		WF2	II
		WS	II, III
		WT2	II, III
		WC2	II, III
	5.1.	O2	II, III
		OT2	II, III
		OC2	II, III
	8.	C2	II
		C4	II
		C6	II
		C8	II
		C10	II
		CF2	II
		CS2	II
		CW2	II
		CO2	II
		CT2	II
	9.	M3	III
	un cisternas kodam SGAV atļautās vielu grupas		
SGAH	6.1.	T2	II, III
		T3	II, III
		T5	II, III
		T7	II, III
		T9	II
		TF3	II
		TS	II
		TW2	II
		TO2	II
		TC2	II
		TC4	II
	9.	M1	II, III
	un cisternas kodiem SGAV un SGAN atļautās vielu grupas		

Racionalizētā pieeja			
Cisternas kods	Atļauto vielu grupa		
	Klase	Klasifikācijas kods	Iepakojšanas grupa
S4AH	9.	M2	II
un cisternas kodiem SGAV, SGAN un SGAH atļautās vielu grupas			
S10AN	8.	C2	I
		C4	I
		C6	I
		C8	I
		C10	I
		CF2	I
		CS2	I
		CW2	I
		CO2	I
		CT2	I
un cisternas kodiem SGAV un SGAN atļautās vielu grupas			
S10AH	6.1.	T2	I
		T3	I
		T5	I
		T7	I
		TS	I
		TW2	I
		TO2	I
		TC2	I
		TC4	I
un cisternas kodiem SGAV, SGAN, SGAH un S10AN atļautās vielu grupas			

Cisternu hierarhija

Var izmantot arī cisternas ar cisternu kodiem, kas atšķiras no šajā tabulā vai 3.2. nodaļas A tabulā norādītajiem, ja jebkurš 1. – 4. daļas elements (skaitlis vai burts) šajos cisternu kodos atbilst tāda līmeņa drošībai, kas ir vismaz līdzvērtīga atbilstošajam elementam 3.2. nodaļas A tabulā norādītajam cisternas kodam, šādā pieaugošā secībā:

1.daļa: Cisternu tipi

S → L

2. daļa: Aprēķina spiediens

G → 1,5 → 2,65 → 4 → 10 → 15 → 21 bar

3. daļa: Atveres

A → B → C → D

4. daļa: Drošības vārsti/ierīces

V → F → N → H

Piemēram:

- cisternu ar cisternas kodu L10CN ir atļauts izmantot tādas vielas pārvadāšanai, kurai ir piešķirts cisternas kods L4BN;
- cisternu ar cisternas kodu L4BN ir atļauts izmantot tādas vielas pārvadāšanai, kurai ir piešķirts cisternas kods SGAN.

PIEZĪME: Šajā hierarhijā nav ņemti vērā īpašie noteikumi (skatīt. 4.3.5. un 6.8.4.) katram ierakstam.

4.3.4.1.3.

Turpmāk norādītajām vielām un vielu grupām, attiecībā uz kurām 3.2. nodaļas A tabulas 12. slejā ir norādīta zīme "(+)", piemēro īpašus noteikumus. Šajā gadījumā citu vielu vai vielu grupu cisternu alternatīva izmantošana ir atļauta tikai tad, ja tas ir norādīts tipa apstiprinājuma sertifikātā. Attiecīgi ievērojot 3.2. nodaļas A tabulas 13. slejā norādītos īpašos noteikumus, drīkst izmantot cisternas, kas atbilst stingrākām prasībām saskaņā ar noteikumiem 4.3.4.1.2. punkta tabulas beigās.

Prasības šīm cisternām ir noteiktas ar šādiem cisternu kodiem, ko papildina attiecīgie 3.2. nodaļas A tabulas 13. slejā norādītie īpašie noteikumi.

Klase	ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Cisternas kods
4.1	2448	Sērs, kausēts	LGBV
	3531	Polimerizējoša viela, cieta, stabilizēta, c.n.p.	SGAN
	3532	Polimerizējoša viela, šķidra, stabilizēta, c.n.p.	L4BN
4.2	1381	Fosfors, baltais vai dzeltenais, sauss vai zem ūdens vai šķīdumā	L10DH
	2447	Fosfors, baltais, kausēts	
4.3	1389	Sārnu metālu amalgama, šķidra	L10BN
	1391	Sārnu metālu dispersija vai sārmzemju metālu dispersija	
	1392	Sārmzemju metālu amalgama, šķidra	
	1415	Litijs	
	1420	Kālija metāliski sakausējumi, šķidri	
	1421	Sārnu metālu sakausējumi, šķidri, c.n.p.	
	1422	Kālija nātrija sakausējumi, šķidri	
	1428	Nātrijs	
	2257	Kālijs	
	3401	Sārnu metālu amalgama, cieta	
	3402	Sārmzemju metālu amalgama, cieta	
	3403	Kālija metāliski sakausējumi, cieti	
	3404	Kālija nātrija sakausējumi, cieti	
	3482	Sārnu metālu dispersija, uzliesmojoša, vai sārmzemju metālu dispersija, uzliesmojoša	
	1407	Cēzijs	L10CH
	1423	Rubīdijs	
	1402	Kalcija karbīds, I iepakojšanas grupa	S2.65AN
5.1	1873	Perhlorskābe ar vairāk kā 50%, bet ne vairāk kā 72% skābes, pēc masas	L4DN
	2015	Ūdeņraža peroksīda ūdens šķīdums, stabilizēts, ar vairāk kā 70% ūdeņraža peroksīda	L4DV
	2014	Ūdeņraža peroksīda ūdens šķīdums ar ne mazāk kā 20%, bet ne vairāk kā 60% ūdeņraža peroksīda	L4BV
	2015	Ūdeņraža peroksīda ūdens šķīdums, stabilizēts, ar vairāk kā 60%, bet ne vairāk kā 70% ūdeņraža peroksīda	
	2426	Amonija nitrāts, šķidr (karsts, koncentrēts šķīdums)	
	3149	Ūdeņraža peroksīda un peroksietīķskābes maisījums, stabilizēts	LGAV
	3375	Amonija nitrāts, emulsija vai suspensija, vai gels, starpprodukts sprāgstvielu ražošanai, šķidr	
	3375	Amonija nitrāts, emulsija vai suspensija, vai gels, starpprodukts sprāgstvielu ražošanai, ciets	SGAV
5.2	3109	Organisks peroksīds, F tips, šķidr	L4BN
	3110	Organisks peroksīds, F tips, ciets	S4AN
6.1	1613	Ciānūdeņradis, ūdens šķīdums	L15DH
	3294	Ciānūdeņradis, spirta šķīdums	
7 ^a		Visas vielas	Speciālas cisternas
		Minimālā prasība šķidrumiem	L2.65CN
		Minimālā prasība cietām vielām	S2.65AN
8	1052	Fluorūdeņradis, bezūdens	L21DH
	1744	Broms vai broms šķīdums	
	1790	Fluorūdeņražskābe ar vairāk kā 85% fluorūdeņraža	

Klase	ANO Nr.	Nosaukums un apraksts	Cisternas kods
	1791	Hipohlorīta šķīdums	L4BV
	1908	Hlorīta šķīdums	

^a Neatkarīgi no šā punkta vispārīgajām prasībām cisternas, kas izmantotas radioaktīviem materiāliem, drīkst izmantot arī citu kravu pārvadāšanai, ja ir izpildītas 5.1.3.2. punkta prasības.

4.3.4.1.4. (Rezervēts)

Cisternkonteineri vai maināmi kravas nodalījumi - cisternas, kas atbilstoši 6.10. nodaļas prasībām paredzēti šķidro atkritumu pārvadāšanai un ir aprīkoti ar diviem slēģelementiem saskaņā ar 6.10.3.2. punkta prasībām, jāattiecinā uz cisternu kodu L4AH. Ja šādas cisternas ir aprīkotas kā šķidru, tā arī cietu vielu pārvadāšanai, tām piešķirams kombinēts kods L4AH + S4AH.

4.3.4.2. Vispārīgi noteikumi

4.3.4.2.1. Iekraujot karstas vielas, cisternas ārējās virsmas vai siltumizolācijas virsmas temperatūra pārvadājuma laikā nedrīkst pārsniegt 70°C.

4.3.4.2.2. Savienotājcaurulēm starp atsevišķu, bet savstarpēji savienotu cisternvagonu cisternām (piemēram, vilciena sastāvā) pārvadājuma laikā jābūt tukšām. (Rezervēts)

4.3.4.2.3. Ja cisternas ir apstiprinātas gan 2. klases sašķidrinātām gāzēm gan arī citu klašu šķīdumiem, tad pārvadājot šādus šķīdumus 5.3.5. sadaļā paredzētajai oranžajai joslai jābūt pārklātai vai citādā veidā padarītai neatpazīstamai tā, lai šo šķīdumu pārvadāšanas laikā tā nebūtu redzama. (Rezervēts)

Šo šķīdumu pārvadāšanas laikā 6.8.3.5.6. punkta b) vai c) apakšpunktā minētie dati nevienā cisternvagona pusē vai uz vagona plāksnēm nedrīkst būt redzami.

4.3.5. Īpašie noteikumi

Piemēro šādus īpašus noteikumus, ja tie attiecībā uz kādu ierakstu ir norādīti 3.2. nodaļas A tabulas 13. slejā:

- TU1 Cisternas jānodod pārvadājumam tikai pēc vielas pilnīgas sacietēšanas un noseģšanas ar inertu gāzi. Tukšas, neattīrītas cisternas, kurās ir bijušas attiecīgās vielas, jāpiepilda ar inertu gāzi.
- TU2 Vielai jāatrodas zem inertas gāzes slāņa. Tukšas, neattīrītas cisternas, kurās ir bijušas attiecīgās vielas, jāpiepilda ar inertu gāzi.
- TU3 Tilpnes iekšpuse un visas daļas, kas var nonākt saskarē ar vielu, uzturamas tīras. Sūkņu, vārstu un citu ierīču eļļošanai nedrīkst izmantot eļļošanas līdzekļus, kas var veidot bīstamus savienojumus ar attiecīgo vielu.
- TU4 Pārvadājuma laikā šīm vielām jāatrodas zem inertas gāzes slāņa, kuras manometriskais spiediens nav mazāks par 50 kPa (0,5 bar).

Tukšas, neattīrītas cisternas, kurās ir bijušas šīs vielas, drīkst nodot pārvadājumam piepildītas ar inerti gāzi, kuras manometriskais spiediens ir vismaz 50 kPa (0,5 bar).

- TU5 *(Rezervēts)*
- TU6 Nav atļauts pārvadāt cisternās, baterijvagonos un *MEGC*, ja LC_{50} ir zemāks par 200 ppm.
- TU7 Materiāliem, ko izmanto savienojumu hermetizēšanai vai slēģelementu tehniskai apkopei, jābūt savietojamiem ar cisternas saturu.
- TU8 Pārvadāšanai nedrīkst izmantot cisternu no alumīnija sakausējumiem, ja vien cisterna nav paredzēta vienīgi šādam pārvadājumam un acetaldehīds nesatur skābi.
- TU9 ANO nr. 1203 benzīnu ar tvaika spiedienu 50°C temperatūrā augstāku par 110 kPa (1,1 bar), bet ne augstāku par 150 kPa (1,5 bar) arī drīkst pārvadāt cisternās, kuras konstruētas saskaņā ar 6.8.2.1.14. punkta a) apakšpunktu un kuru aprīkojums atbilst 6.8.2.2.6. punktam.
- TU10 *(Rezervēts)*
- TU11 Piepildīšanas laikā šīs vielas temperatūra nedrīkst pārsniegt 60°C. Maksimālā piepildīšanas temperatūra 80°C ir pieļaujama, ja tiek novērsta kvēlaizdegšanās un ir ievēroti sekojoši nosacījumi. Pēc piepildīšanas cisternās jāpaaugstina spiediens (piem. ar saspiestu gaisu), lai pārbaudītu to hermētiskumu. Jānodrošina, ka pārvadājuma laikā nenotiks nekāda spiediena pazemināšanās. Pirms iztukšošanas jāpārbauda, vai spiediens cisternā vēl joprojām ir virs atmosfēras spiediena. Ja tas tā nav, tad pirms iztukšošanas cisternā jāiesūknē inerta gāze.
- TU12 Pielietojuma izmaiņas gadījumā tilpni un aprīkojumu rūpīgi jāattīra no visām paliekām pirms un pēc šīs vielas pārvadāšanas.
- TU13 Piepildīšanas laikā cisternās nedrīkst atrasties nekādi piemaisījumi. Apkalpošanas aprīkojums, tāds kā vārsti un ārējie cauruļvadi, pēc cisternas piepildīšanas vai iztukšošanas jāiztukšo.
- TU14 Pārvadājuma laikā cisternas slēģelementu aizsargvāciņiem jābūt aizbultētiem.
- TU15 Cisternu aizliegts izmantot pārtikas produktu, pārtikas preču un dzīvnieku barības pārvadāšanai.
- TU16 Nododot pārvadāšanai tukšas, neattīrītas cisternas, tās jāpiepilda ar aizsargvielu, izpildot vienam no šādiem pasākumiem:

Aizsargviela	Ūdens pildījuma pakāpe	Papildu prasības pārvadāšanai zemās apkārtējās vides temperatūrās
Slāpekļlis ^a	—	—
Ūdens un slāpekļlis ^a	—	—
Ūdens	Ne mazāk kā 96% un ne vairāk kā 98%	Ūdens satur pietiekamu daudzumu pretsasalšanas reaģenta, kas pasargā to no sasalšanas. Pretsasalšanas reaģents nerada korozīvu reakciju un nereaģē ar vielu.

^a Cisternu jāpiepilda ar slāpekli tā, lai pat pēc atdzesēšanas spiediens nekad nebūtu mazāks par atmosfēras spiedienu. Cisternu jānoslēdz tā, lai nenotiktu gāzes noplūde.

Pārvadājuma dokumentā jāiekļauj šāds papildu ieraksts:

"CISTERNA PIEPILDĪTA AR _____⁵ SASKAŅĀ AR ĪPAŠO NOTEIKUMU TU 16."

- TU17 Atļauts pārvadāt tikai baterijvagonos vai *MEGC*, kuru elementus veido tvertnes.
- TU18 Pildījuma pakāpei jābūt zemākai par līmeni, pie kura, gadījumā, ja satura temperatūra ir sasniegusi lielumu, pie kura tvaika spiediens vienāds ar drošības vārsta atvēršanās spiedienu, šķidruma tilpums sasniegtu 95% no cisternas ietilpības minētajā temperatūrā. Šīs nodaļas 4.3.2.3.4. punkta noteikumu nav jāpiemēro.
- TU19 Cisternas drīkst piepildīt līdz 98% no cisternas ietilpības piepildīšanas temperatūrā un spiedienā. Šīs nodaļas 4.3.2.3.4. punkta noteikumu nav jāpiemēro.
- TU20 (*Rezervēts*)
- TU21 Vielu aizsargā ar aizsargvielu šādos veidos:

Aizsargviela	Ūdens slānis cisternā	Vielas pildījuma pakāpe (ieskaitot ūdeni, ja tāds ir) 60°C temperatūrā nedrīkst pārsniegt	Papildu prasības pārvadāšanai zemās apkārtnējās vides temperatūrās
Slāpekļlis ^a	—	96 %	—
Ūdens un slāpekļlis ^a	—	98 %	Ūdens satur pietiekamu daudzumu pretsasalšanas reaģenta, kas pasargā to no sasalšanas. Pretsasalšanas reaģents nerada korozīvu reakciju un nereaģē ar vielu.
Ūdens	Ne mazāk par 12 cm	98 %	

^a Cisternu jāpiepilda ar slāpekli tā, lai pat pēc atdzesēšanas spiediens nekad nebūtu mazāks par atmosfēras spiedienu. Cisternu jānoslēdz tā, lai nenotiktu gāzes noplūde.

- TU22 Cisternas jāpiepilda ne vairāk kā par 90% no to ietilpības; šķidrumu gadījumā, ja šķidruma vidējā temperatūrā ir 50°C, jāpaliek tukšai telpai 5% apmērā.
- TU23 Ja cisternu piepilda pēc masas, tad pildījuma pakāpe nedrīkst pārsniegt 0,93 kg uz litru ietilpības. Ja cisternu piepilda pēc tilpuma, tad pildījuma pakāpe nedrīkst pārsniegt 85%.
- TU24 Ja cisternu piepilda pēc masas, tad pildījuma pakāpe nedrīkst pārsniegt 0,95 kg uz litru ietilpības. Ja cisternu piepilda pēc tilpuma, tad pildījuma pakāpe nedrīkst pārsniegt 85%.
- TU25 Ja cisternu piepilda pēc masas, tad pildījuma pakāpe nedrīkst pārsniegt 1,14 kg uz litru ietilpības. Ja cisternu piepilda pēc tilpuma, tad pildījuma pakāpe nedrīkst pārsniegt 85%.
- TU26 Pildījuma pakāpe nedrīkst pārsniegt 85%.
- TU27 Cisternas nedrīkst piepildīt vairāk par 98% no to ietilpības.
- TU28 Cisternas nedrīkst piepildīt vairāk par 95% no to ietilpības 15°C standarttemperatūrā.

⁵ Norāda aizsargvielas(-u) nosaukumu(-us). Ja cisterna ir piepildīta ar ūdeni, norāda tā masu kilogramos; slāpekļa gadījumā norāda tā spiedienu MPa vai bar.

TU29	Cisternas nedrīkst piepildīt vairāk par 97% no to ietilpības un maksimālā temperatūra pēc piepildīšanas nedrīkst pārsniegt 140°C.		
TU30	Cisternas jāpiepilda atbilstoši cisternas tipa apstiprinājuma pārbaudes protokolam, bet ne vairāk kā par 90% no to ietilpības.		
TU31	Cisternas nedrīkst piepildīt vairāk par 1 kg uz litru ietilpības.		
TU32	Cisternas nedrīkst piepildīt vairāk par 88% no to ietilpības.		
TU33	Cisternas jāpiepilda ne mazāk kā 88% un ne vairāk par 92% no to ietilpības vai ne vairāk par 2,86 kg uz litru ietilpības.		
TU34	Cisternas nedrīkst piepildīt vairāk par 0,84 kg uz litru ietilpības.		
TU35	<i>RID</i> prasības nepiemēro attiecībā uz neattīrītiem, tukšiem cisternvagoniem, nomontējamām cisternām un cisternkonteineriem, kuros ir bijušas šīs vielas, ja veikti pietiekami pasākumi, lai novērstu jebkādu bīstamību.		
TU36	Pildījuma pakāpe atbilstoši 4.3.2.2. punkta prasībām 15°C standarttemperatūrā nedrīkst pārsniegt 93% no ietilpības.		
TU37	Pārvadāšana cisternās ir atļauta tikai vielām, kas satur patogēnus, kuri maz ticams, ka rada nopietnu bīstamību un attiecībā uz kuriem laikā, kad tie ir spējīgi izraisīt smagu inficēšanos, ir pieejama efektīva ārstēšana un profilaktiski pasākumi, kā arī infekcijas izplatīšanās risks ir ierobežots (t.i., mērena individuālā apdraudējuma un zema sabiedrības apdraudējuma pakāpe).		
TU38	Procedūra pēc enerģijas absorbcijas nostrādāšanas	enerģijas elementu	(Rezervēts)
	Ja saskaņā ar 6.8.4. sadaļas TE 22 īpašo noteikumu enerģijas absorbcijas elementi ir plastiski deformēti, cisternvagonu vai baterijvagonu pēc apskates nekavējoties jāpārvieto uz remontdarbnīcu.		
	Ja piepildītais cisternvagons vai piepildītais baterijvagons var absorbēt sadursmes triecienus, kas var rasties parastos dzelzceļa pārvadājuma apstākļos, piemēram, pēc enerģijas absorbcijas buferu nomaiņas ar standarta buferiem vai pēc bojāto enerģijas absorbcijas elementu atslēgšanas uz laiku, cisternvagonu vai baterijvagonu pēc apskates var pārvietot uz iztukšošanas vietu un pēc tam uz remontdarbnīcu.		
	Uz cisternvagona vai baterijvagona jābūt informācijai par to, ka enerģijas absorbcijas elementi nedarbojas.		
TU39	Jāpierāda vielas piemērotība pārvadāšanai cisternās. Metodi šādas piemērotības novērtēšanai jāapstiprina kompetentai iestādei. Viena no metodēm šādas piemērotības novērtēšanai ir 8.d pārbaude 8. pārbaūžu sērijā (sk. "Pārbaūžu un kritēriju rokasgrāmatas" 1. daļas 18.7. apakšsadaļu).		

Nav pieļaujama vielu atstāšana cisternā uz laiku, kurā var notikt vielas salipšana vai sacietēšana. Jāveic attiecīgi pasākumi, lai izvairītos no vielu uzkrāšanās un sablīvēšanās cisternā (piemēram, tīrīšana).

- TU40 Drīkst pārvadāt tikai baterijvagonos un MEGC, kas sastāv no bezšuvju tvertnēm.
- TU41 *(Rezervēts)*
- TU42 Cisternas ar tilpni, kas izgatavota no alumīnija sakausējuma, tostarp ar aizsargieklājumu, drīkst izmanto tikai tad, ja vielas pH vērtība nav mazāka par 5,0 un nav lielāka par 8,0.
- TU43 Tukšu, neattīrītu cisternu drīkst piedāvāt pārvadāšanai laikposmā, kas nepārsniedz trīs mēnešus pēc ieklājuma pēdējās inspicēšanas derīguma termiņa datuma, lai pirms atkārtotas papildīšanas veiktu nākamo ieklājuma inspicēšanu (skatīt 6.8.4. sadaļas d) apakšpunkta īpašo noteikumu TT2).

4.4. NODAĻA

(Svītrotā)

4.5. NODAĻA

VAKUUMCISTERNU ATKRITUMU PĀRVADĀŠANAI IZMANTOŠANA

PIEZĪME. *Attiecībā uz portatīvām cisternām un ANO daudzelementu gāzes konteineriem (MEGC) skatīt 4.2. nodaļu; par cisternvagoniem, nomontējamām cisternām, cisternkonteineriem un maināmiem kravas nodalījumiem - cisternām, kuru tilpnes izgatavotas no metāliskiem materiāliem, baterijvagoniem un daudzelementu gāzu konteineriem (MEGC) skatīt 4.3. nodaļu.*

4.5.1. Izmantošana

4.5.1.1. Atkritumus, kas sastāv no 3., 4.1., 5.1., 6.1., 6.2., 8. un 9. klases vielām, drīkst pārvadāt vakuumcisternās atkritumu pārvadāšanai, kuras atbilst 6.10. nodaļas prasībām, ja 4.3. nodaļas prasības atļauj šādu pārvadāšanu cisternkonteineros vai maināmos kravu nodalījumos - cisternās.

Atkritumus, kas sastāv no vielām, kurām 3.2. nodaļas A tabulas 12. slejā piešķirts cisternu kods L4BH vai cits cisternu kods, ko pieļauj 4.3.4.1.2. punktā noteiktā hierarhija, drīkst pārvadāt vakuumcisternās atkritumu pārvadāšanai, kuru cisternas koda 3.daļā ir burti "A" vai "B".

4.5.1.2. Vietas, kas nav atkritumi, drīkst pārvadāt vakuumcisternās atkritumu pārvadāšanai ar tādiem pašiem nosacījumiem, kas doti 4.5.1.1.punktā.

4.5.2. Eksploatācija

4.5.2.1. Pārvadājumiem vakuumcisternās atkritumu pārvadāšanai piemēro 4.3. nodaļas noteikumus, izņemot 4.3.2.2.4. un 4.3.2.3.3. punktā paredzētos, un tos papildina ar turpmāk norādītajiem 4.5.2.2. līdz 4.5.2.6. punkta noteikumiem.

4.5.2.2. Pārvadājot šķidrumus, kas atbilst 3.klases uzliesmošanas temperatūras kritērijiem, vakuumcisternu atkritumu pārvadāšanai papildīšanai jāizmanto papildīšanas iekārta, kuras atveres izvietotas cisternas iekšpusē nelielā augstumā. Jāveic pasākumi, lai būtu minimāla šķakatu rašanās iespēja.

4.5.2.3. Ja uzliesmojošus šķidrumus ar uzliesmošanas temperatūru zemāku par 23° C, iztukšo, izmantojot saspiestu gaisu, maksimāli pieļaujamais spiediens ir 100 kPa (1 bar).

4.5.2.4. Cisternas, kas aprīkotas ar iekšēju virzuli, kuru izmanto kā sadalošu starpsienu, ir atļauts izmantot tikai tad, ja vielas, kuras atrodas abās starpsienas (virzuļa) pusēs savstarpēji nevar bīstami reaģēt (skatīt 4.3.2.3.6.).

4.5.2.5. Parastos pārvadājuma apstākļos jānodrošina esošā sūkšanas manipulatora nemainīga atrašanās stacionārā pozīcijā (pārvadājuma stāvoklī).

4.5.2.6. Kad uzliesmojošu vielu papildīšanai vai iztukšošanai tiek izmantots vakuumsūknis/iztukšotājs, kas var radīt uzliesmojuma avotu, jāveic pasākumi, lai novērstu vielas aizdegšanos vai aizdegšanās seku izplatīšanos ārpus pašas cisternas.

5. DAĻA

Nosūtīšanas procedūras

5.1. NODAĻA

VISPĀRĪGI NOTEIKUMI

5.1.1. Piemērošanas joma un vispārīgi noteikumi

Šajā daļā ir izklāstīti noteikumi bīstamu kravu nosūtīšanas procedūrām, kas ir saistītas ar marķēšanu, apzīmēšanu un dokumentāciju, kā arī gadījumos, kad tas ir nepieciešams, nosūtīšanas atļaujām un iepriekšēju paziņošanu.

5.1.2. Transporta taras izmantošana

- 5.1.2.1. a) Ja nav redzamas visu transporta tarā esošo bīstamo kravu marķējuma zīmes un bīstamības zīmes, kuru lietošanu nosaka 5.2.nodaļa, izņemot 5.2.1.3. līdz 5.2.1.6., 5.2.1.7.2. līdz 5.2.1.7.8. un 5.2.1.10. punktu, transporta tarai jābūt:
- i) marķētai ar tekstu "TRANSPORTA TARA". Marķējuma "TRANSPORTA TARA" burtu augstumam jābūt vismaz 12 mm. Marķējumam jābūt izcelsmes valsts oficiālajā valodā un, ja šī valoda nav angļu, franču vai vācu valoda, tad arī angļu, franču vai vācu valodā, ja starp pārvadājumā iesaistītajām valstīm noslēgtajos nolīgumos (ja tādi ir) nav paredzēts citādi; un
 - ii) apzīmētai ar bīstamības zīmēm un marķētai ar ANO numuru, un citām marķējuma zīmēm, kuru lietošanu attiecībā uz katru bīstamās kravas vienību, kas atrodas transporta tarā, nosaka 5.2.nodaļa, izņemot 5.2.1.3. līdz 5.2.1.6., 5.2.1.7.2. līdz 5.2.1.7.8. un 5.2.1.10. punktu. Katrs nepieciešamais marķējums (marķējuma zīme) vai bīstamības zīme jāpiestiprina tikai vienreiz.

Radioaktīvu materiālu saturošas transporta taras apzīmēšana ar bīstamības zīmēm jāveic saskaņā ar 5.2.2.1.11.punktu.

- b) Orientācijas bultas, kas attēlotas 5.2.1.10.punktā, jāizvieto uz transporta taras, kas satur pakas, ko jāmarķē saskaņā ar 5.2.1.10.1.punkta nosacījumiem, divām pretējām sānu malām, izņemot gadījumus, kad pakas marķējuma zīmes ir palikušas redzamas.

- 5.1.2.2. Katrai transporta tarā esošajai bīstamo kravu pakai jāatbilst visiem piemērojamajiem RID noteikumiem. Transporta tara nedrīkst kaitēt katras atsevišķas pakas paredzētajam uzdevumam.

- 5.1.2.2 Katra paka ar marķējumu, kas sniedz norādījumus pakas novietošanai saskaņā ar 5.2.1.9. punktu, un kura tiek ievietota transporta tarā vai lielā iepakojumā, jānovieto saskaņā ar šiem marķējumiem.

- 5.1.2.3. Katra paka ar marķējuma zīmēm, kas sniedz norādījumus pakas novietošanai saskaņā ar 5.2.1.10. punktu, un kura tiek ievietota transporta tarā vai lielā iepakojumā, jānovieto saskaņā ar šīm marķējuma zīmēm.

5.1.3. Tukši, neattīrīti iepakojumi (tostarp IBC un lielie iepakojumi), cisternas, kā arī beztaras pārvadāšanai izmantotie vagoni un konteineri

- 5.1.3.1. Tukšus, neattīrītus iepakojumus (tostarp IBC un lielos iepakojumus), cisternas (ieskaitot cisternvagonus, baterijvagonus, nomontējamas cisternas, portatīvās cisternas, cisternkonteinerus, MEGC), kā arī beztaras pārvadāšanai izmantotos vagonus un konteinerus, kuros bijušas dažādu klašu bīstamas kravas, izņemot 7. klases kravas, jāmarķē un jāapzīmē tāpat kā piepildītā stāvoklī.

PIEZĪME. Par dokumentāciju skatīt 5.4. nodaļu.

- 5.1.3.2. Konteinerus, cisternas, IBC, kā arī citus iepakojumus un transporta taru, ko izmanto radioaktīva materiāla pārvadāšanai, nedrīkst izmantot citu kravu glabāšanai vai pārvadāšanai, ja tie nav attīrīti tā, ka beta un gamma starojuma, kā arī maztoksiska alfa

starojuma radiācijas līmenis ir mazāks par $0,4 \text{ Bq/cm}^2$, un visa pārējā alfa starojuma radiācijas līmenis ir mazāks par $0,04 \text{ Bq/cm}^2$.

5.1.4. Jauktā iepakošana

Ja vienā ārējā iepakojumā ir iepakotas divas vai vairākas bīstamas kravas, tad paku jāapzīmē ar bīstamības zīmēm un jāmarķē ar katrai vielai vai izstrādājumam paredzētajām bīstamības zīmēm un marķējuma zīmēm (marķējumiem). Ja dažādām kravām vajadzīga viena un tā pati bīstamības zīme, tad pietiek to izmantot vienu reizi.

5.1.5. Vispārīgi noteikumi attiecībā uz 7. klasi

5.1.5.1. Pārvadāšanas apstiprināšana un iepriekšēja paziņošana

5.1.5.1.1. Vispārīgas prasības

Papildus 6.4. nodaļā aprakstītajam pakas konstrukcijas apstiprinājumam noteiktos gadījumos (5.1.5.1.2. un 5.1.5.1.3.) ir nepieciešams arī daudzpusējs pārvadāšanas apstiprinājums. Dažos gadījumos (5.1.5.1.4.) par pārvadāšanu ir nepieciešams arī paziņot kompetentajām iestādēm.

5.1.5.1.2. Pārvadāšanas apstiprinājums

Daudzpusējs apstiprinājums ir nepieciešams:

- tādu B(M) tipa paku pārvadāšanai, kuras neatbilst 6.4.7.5. punkta prasībām vai kuras ir konstruētas, paredzot kontrolētu periodiskas ventilēšanas iespēju;
- tādu B(M) tipa paku pārvadāšanai, kuras satur radioaktīvu materiālu, kura aktivitāte ir lielāka par attiecīgi 3000 A_1 vai 3000 A_2 , vai 1000 TBq ; skatoties, kurš no šiem lielumiem ir mazākais;
- skaldmateriālu saturošu paku pārvadāšanai, ja vienā vagonā vai konteinerā šo paku kodolkritiskuma drošības indeksu summa ir lielāka par 50; un
- (Rezervēts);
- SCO-III nosūtīšanai.

izņemot gadījumu, kad kompetentā iestāde ar īpašu noteikumu tās izsniegtajā konstrukcijas apstiprinājumā (skatīt 5.1.5.2.1.) drīkst atļaut veikt pārvadāšanu uz vai caur savu valsti bez pārvadāšanas apstiprinājuma.

5.1.5.1.3. Pārvadāšanas apstiprināšana īpašā kārtībā

Kompetentā iestāde drīkst apstiprināt noteikumus, ar kādiem sūtījumus, kas neatbilst visām piemērojamajām RID prasībām, drīkst pārvadāt īpašā kārtībā (sk. 1.7.4. sadaļu).

5.1.5.1.4. Paziņojumi

Kompetentām iestādēm jāpaziņo šādos gadījumos:

- ja kādai pakai nepieciešams kompetentās iestādes apstiprinājums, tad pirms pirmās pārvadāšanas nosūtītājam jānodrošina to, ka, pārvadāšanas izcelsmes valsts un visu to valstu, caur kurām vai uz kurām sūtījums jāved, kompetentajām iestādēm ir iesniegtas spēkā esošo attiecīgās pakas konstrukcijas apstiprinājuma sertifikātu kopijas. Nosūtītājam nav jāgaida kompetentās iestādes apliecinājums par sertifikāta saņemšanu, arī kompetentajai iestādei nav pienākuma sniegt šādu apliecinājumu;
- attiecībā uz šāda veida pārvadāšanu:
 - C tipa pakām ar radioaktīvu materiālu, kura aktivitāte ir lielāka par: attiecīgi 3000 A_1 vai 3000 A_2 , vai 1000 TBq , skatoties, kurš no šiem lielumiem ir mazākais;
 - B(U) tipa pakām ar radioaktīvu materiālu, kura aktivitāte ir lielāka par attiecīgi 3000 A_1 vai 3000 A_2 , vai 1000 TBq , skatoties, kurš no šiem lielumiem ir mazākais;

- iii) B(M) tipa pakām;
- iv) pārvadāšanu īpašā kārtībā.

Nosūtītājam jāsniedz paziņojums kompetentai iestādei pārvadāšanas izcelsmes valstī un katrā valstī, caur kuru vai uz kuru sūtījums jāved. Šim paziņojumam jānonāk katrā kompetentajā iestādē pirms pārvadāšanas uzsākšanas, vēlams vismaz septiņas dienas iepriekš;

- c) nosūtītājam nav nepieciešams sūtīt atsevišķu paziņojumu, ja pieprasītā informācija ir jau iekļauta pieteikumā pārvadāšanas apstiprinājumam (skatīt 6.4.23.2.punktu);
- d) paziņojumā par sūtījumu jāiekļauj
 - i) pietiekamu informāciju, lai varētu identificēt paku vai pakas, ieskaitot visu piemērojamo sertifikātu numurus un identifikācijas marķējumus;
 - ii) informāciju par pārvadāšanas datumu, paredzamo pienākšanas datumu un paredzēto maršrutu;
 - iii) radioaktīvā(-o) materiāla(-u) vai radionuklīda(-u) nosaukumu(-us);
 - iv) radioaktīvā materiāla fizikālās un ķīmiskās formas aprakstu vai informāciju, ka tas ir vai nu īpašas formas, vai arī mazdisperss radioaktīvais materiāls; un
 - v) radioaktīvā satura maksimālo aktivitāti pārvadāšanas laikā, izteiktu bekerelos (Bq) ar atbilstošu SI prefiksa simbolu (skatīt 1.2.2.1.). Skaldmateriālam aktivitātes vietā drīkst norādīt skaldmateriāla (vai maisījumam - katra skaldāmā nuklīda, ja attiecināms) masu gramos (g) vai gramu daudzkārtņos.

5.1.5.2. Kompetentās iestādes izdotie sertifikāti

5.1.5.2.1. Kompetentās iestādes izdoti sertifikāti ir vajadzīgi par turpmāk minēto:

- a) par konstrukciju:
 - i) īpašas formas radioaktīvajam materiālam;
 - ii) mazdispersam radioaktīvajam materiālam;
 - iii) skaldmateriālam, kam piešķirts izņēmums saskaņā ar 2.2.7.2.3.5.punkta f) apakšpunktu;
 - iv) pakām, kas satur 0,1 kg vai vairāk urāna heksafluorīda;
 - v) pakām, kas satur skaldmateriālu, ja vien uz to neattiecas izņēmumi saskaņā ar 2.2.7.2.3.5., 6.4.11.2. vai 6.4.11.3. punktu;
 - vi) B(U) tipa pakām un B(M) tipa pakām;
 - vii) C tipa pakām;
- b) par īpašo kārtību;
- c) atsevišķos gadījumos par pārvadāšanu (skatīt 5.1.5.1.2.);
- d) par 2.2.7.2.2.1.punktā dotās radionuklīdu pamatvērtības noteikšanu atsevišķiem radionuklīdiem, kas nav iekļauti 2.2.7.2.2.1. tabulā (skatīt 2.2.7.2.2.2.punkta a) apakšpunktu);
- e) par alternatīvām instrumentu vai izstrādājumu atbrīvota sūtījuma aktivitātes robežvērtībām (skatīt 2.2.7.2.2.2.punkta b) apakšpunktu).

Sertifikātos jāapliecina, ka ir izpildītas piemērojamās prasības, un konstrukcijas apstiprinājumiem - jānorāda konstrukcijas identifikācijas marķējumu.

Pakas konstrukcijas un pārvadāšanas apstiprinājuma sertifikātus drīkst apvienot vienā sertifikātā.

Sertifikātiem un to pieteikumiem jāatbilst 6.4.23. sadaļas prasībām.

- 5.1.5.2.2. Nosūtītājam ir jābūt katra nepieciešamā sertifikāta kopijai.
- 5.1.5.2.3. Attiecībā uz paku konstrukcijām, par kurām kompetentai iestādei nav nepieciešams izdot apstiprinājuma sertifikātu, nosūtītājam pēc pieprasījuma kompetentajai iestādei pārbaudei jāsniedz dokumentārus pierādījumus, ka pakas konstrukcija atbilst visām piemērojamām prasībām.

5.1.5.3. **Transporta indeksa (TI) un kodolkritiskuma drošības indeksa (CSI) noteikšana**

- 5.1.5.3.1. Transporta indekss (TI) pakai, transportai tarai, konteineram, kā arī neiepakotam LSA-I, SCO-I vai SCO-III ir skaitlis, ko iegūst saskaņā ar šādu procedūru:

- a) nosaka maksimālo dozas jaudu milizīvertos stundā (mSv/h) 1 m attālumā no pakas, transporta taras, konteinerā vai neiepakota LSA-I, SCO-I vai SCO-III ārējās virsmas. Noteikto vērtību reizina ar 100. Urāna un torija rūdām un to koncentrātiem par maksimālo dozas jaudu jebkurā punktā 1 m attālumā no kravas ārējās virsmas drīkst pieņemt:
- | | |
|------------|---|
| 0,4 mSv/h | urāna un torija rūdām un fizikālajiem koncentrātiem; |
| 0,3 mSv/h | torija ķīmiskajiem koncentrātiem; |
| 0,02 mSv/h | urāna ķīmiskajiem koncentrātiem, kas nav urāna heksafluorīds; |
- b) cisternām, konteineriem un neiepakotiem LSA-I, SCO-I, un SCO-III lielumu, ko nosaka augstāk esošajā a) apakšpunktā, jāreizina ar attiecīgo koeficientu no 5.1.5.3.1. tabulas;
- c) vērtības, ko iegūst augstāk esošajos a) un b) apakšpunktos, jānoapaļo uz augšu līdz pirmajai zīmei aiz komata (piemēram, 1,13 noapaļo uz 1,2), izņemot 0,05 un mazākus skaitļus, ko drīkst uzskatīt par nulli, un rezultātā iegūtais skaitlis ir TI vērtība.

5.1.5.3.1. tabula. Reizināšanas koeficienti cisternām, konteineriem un neiepakotiem LSA-I, SCO-I un SCO-III

Kravas izmērs ^a	Reizināšanas koeficients
kravas izmērs ≤ 1 m ²	1
1 m ² < kravas izmērs ≤ 5 m ²	2
5 m ² < kravas izmērs ≤ 20 m ²	3
20 m ² < kravas izmērs	10

^a Mēra kravas lielāko šķērsriezuma laukumu.

- 5.1.5.3.2. TI katrai transporta tarai, konteineram vai vagonam nosaka kā visu ietverto paku TI summu. Viena nosūtītāja sūtījumam nosūtītājs drīkst noteikt TI ar tiešu dozas jaudas mērījumu.

Transporta taras, kas nav stingra, TI nosaka tikai kā visu transporta tarā esošo paku TI summu.

- 5.1.5.3.3. Katras transporta taras vai konteinerā kodolkritiskuma drošības indeksu jānosaka, summējot visu tajā esošo paku CSI. Tāpat jārikojas, nosakot CSI kopsummu sūtījumam vai vagonā iekrautajai kravai.

- 5.1.5.3.4. Pakām, transporta tarai un konteineriem jāpiešķir kategoriju I–BALTS (I-WHITE), II–DZELTENS (II-YELLOW) vai III–DZELTENS (III-YELLOW) saskaņā ar 5.1.5.3.4. tabulā norādītajiem nosacījumiem un ievērojot šādas prasības:

- a) nosakot attiecīgo kategoriju pakai, transporta tarai vai konteineram, jāņem vērā transporta indeksu un virsmas dozas jaudu. Ja transporta indekss atbilst vienai kategorijai, bet dozas jauda uz ārējās virsmas — citai kategorijai, paku, transporta taru vai konteineru jāiekļauj augstākajā kategorijā. Šim mērķim kategoriju I–BALTS uzskata par viszemāko kategoriju;
- b) TI jānosaka pēc procedūrām, kas noteiktas 5.1.5.3.1. un 5.1.5.3.2. punktā;

- c) ja virsmas dozas jauda ir lielāka par 2 mSv/h, paku vai transporta taru jāpārvadā ekskluzīvas lietošanas režīmā un saskaņā ar 7.5.11. sadaļas CW33 (3.5) a) noteikumiem;
- d) paku, kuru pārvadā īpašā kārtībā, jāiekļauj kategorijā III-DZELTENS, ja vien nav piemēroti 5.1.5.3.5.punkta nosacījumi;
- e) transporta taru, kurā ir pakas, kuras pārvadā īpašā kārtībā, jāiekļauj kategorijā III-DZELTENS, ja vien nav piemēroti 5.1.5.3.5.punkta nosacījumi.

5.1.5.3.4. tabula: Paku, transporta taras un konteineru kategorijas

Nosacījumi		
Transporta indekss	Maksimālā dozas jauda jebkurā ārējās virsmas punktā	Kategorija
0 ^a	Ne vairāk kā 0,005 mSv/h	I-BALTS
Vairāk nekā 0, bet ne vairāk kā 1 ^a	Vairāk nekā 0,005 mSv/h, bet ne vairāk kā 0,5 mSv/h	II-DZELTENS
Vairāk nekā 1, bet ne vairāk kā 10	Vairāk nekā 0,5 mSv/h, bet ne vairāk kā 2 mSv/h	III-DZELTENS
Vairāk nekā 10	Vairāk nekā 2 mSv/h, bet ne vairāk kā 10 mSv/h	III-DZELTENS ^b

^a Ja izmērot noteiktais TI nav lielāks par 0,05, tad saskaņā ar 5.1.5.3.1. punkta c) apakšpunktu izmantojamā vērtība drīkst būt nulle.

^b Bez tam jāpārvadā ekskluzīvaslietošanas režīmā, izņemot konteinerus (skatīt 7.5.11.sadaļas CW33 (3.3) D tabulu).

5.1.5.3.5. Ja starptautiski tiek pārvadātas pakas, kurām nepieciešams kompetentās iestādes izsniegts konstrukcijas vai pārvadāšanas apstiprinājums un kurām dažādās ar pārvadāšanu saistītās valstīs piemēro dažādus apstiprinājuma veidus, visos gadījumos kategorijas noteikšanu jāveic saskaņā ar konstrukcijas izcelsmes valsts sertifikātu.

5.1.5.4. Īpaši noteikumi attiecībā uz 7.klases radioaktīva materiāla izņēmuma pakām

5.1.5.4.1. Izņēmuma pakas ar 7.klases radioaktīvu materiālu salasāmi un izturīgi iepakojuma ārpusē jāmarķē ar:

- a) ANO numuru, pirms kura ir burti "UN";
- b) nosūtītāja vai saņēmēja, vai abu identifikāciju; un
- c) pieļaujamo bruto masu, ja tā pārsniedz 50 kg.

5.1.5.4.2. Dokumentācijas prasības, kas dotas 5.4.nodaļā, neattiecas uz 7.klases radioaktīva materiāla izņēmuma pakām, atskaitot to, ka:

- a) pārvadājuma dokumentā, tādā kā konosaments, gaisa kravas pavadzīme vai CMR vai CIM pavadzīme, jānorāda ANO numurs un pirms tā burti "UN", kā arī nosūtītāja un saņēmēja nosaukums un adrese, un, ja attiecināms, katra kompetentās iestādes apstiprinājuma sertifikāta identifikācijas marķējums (skatīt 5.4.1.2.5.1.punkta g) apakšpunktu);
- b) ja attiecināms, jāpiemēro 5.4.1.2.5.1.punkta g) apakšpunkta, 5.4.1.2.5.3.punkta un 5.4.1.2.5.4.punkta nosacījumi;
- c) jāpiemēro 5.4.2. un 5.4.4. sadaļas prasības.

5.1.5.4.3. Ja attiecināms, jāpiemēro 5.2.1.7.8. un 5.2.2.1.11.5. punkta prasības.

5.1.5.5. Apstiprināšanas un iepriekšējas paziņošanas prasību kopsavilkums

1.PIEZĪME. Pirms katras tādas pakas pirmreizējās pārvadāšanas, par kuru vajadzīgs kompetentās iestādes izdots konstrukcijas apstiprinājums, nosūtītājam jānodrošina, ka visu maršrutā esošo valstu kompetentajām iestādēm tiek iesniegta derīga attiecīgās pakas konstrukcijas

apstiprinājuma sertifikāta kopija (skatīt 5.1.5.1.4. punkta a) apakšpunktu).

2.PIEZĪME. Paziņojums ir vajadzīgs, ja saturs pārsniedz $3 \times 10^3 A_1$ vai $3 \times 10^3 A_2$, vai 1000 TBq; (skatīt 5.1.5.1.4. punkta b) apakšpunktu).

3.PIEZĪME. Daudzpusējs pārvadāšanas apstiprinājums ir vajadzīgs, ja saturs pārsniedz $3 \times 10^3 A_1$ vai $3 \times 10^3 A_2$, vai 1000 TBq, vai ja ir atļauta kontrolēta periodiska ventilēšana (skatīt 5.1.5.1.).

4.PIEZĪME. Skatīt apstiprināšanas un iepriekšējas paziņošanas noteikumus, kas attiecas uz paku dotā materiāla pārvadāšanai.

Priekšmets	ANO numurs	Vajadzīgs kompetentās iestādes apstiprinājums		Pirms katras pārvadāšanas nosūtītājam jāinformē kompetentās iestādes izcelsmes valstī un maršruta valstīs ^a	Atsauces
		Izcelsmes valsts	Maršruta valstis ^a		
Neminētu A ₁ un A ₂ vērtību aprēķins	—	Jā	Jā	Nē	2.2.7.2.2.2.a), 5.1.5.2.1.d)
Izņēmuma pakas — pakas konstrukcija — pārvadāšana	2908, 2909, 2910, 2911	Nē Nē	Nē Nē	Nē Nē	—
LSA materiāls ^b un SCO ^b rūpnieciskās 1., 2. vai 3. tipa pakas, nav skaldmateriāls vai ir skaldmateriāls izņēmumu robežās — pakas konstrukcija, — pārvadāšana	2912, 2913, 3321, 3322	Nē Nē	Nē Nē	Nē Nē	—
A tipa pakas ^b , nav skaldmateriāls vai ir skaldmateriāls izņēmumu robežās — pakas konstrukcija, — pārvadāšana	2915, 3332	Nē Nē	Nē Nē	Nē Nē	—
B(U) tipa pakas ^b , nav skaldmateriāls vai ir skaldmateriāls izņēmumu robežās — pakas konstrukcija, — pārvadāšana	2916	Jā Nē	Nē Nē	Skatīt 1. piezīmi Skatīt 2. piezīmi	5.1.5.1.4. b), 5.1.5.2.1. a), 6.4.22.2.
B(M) tipa pakas ^b , nav skaldmateriāls vai ir skaldmateriāls izņēmumu robežās — pakas konstrukcija, — pārvadāšana	2917	Jā Skatīt 3. piezīmi	Jā Skatīt 3. piezīmi	Nē Jā	5.1.5.1.4. b), 5.1.5.2.1. a), 5.1.5.1.2., 6.4.22.3.
C tipa pakas ^b , nav skaldmateriāls vai ir skaldmateriāls izņēmumu robežās — pakas konstrukcija, — pārvadāšana	3323	Jā Nē	Nē Nē	Skatīt 1. piezīmi Skatīt 2. piezīmi	5.1.5.1.4. b), 5.1.5.2.1. a), 6.4.22.2.
Skaldmateriāla pakas — pakas konstrukcija, — pārvadāšana: — kodolkritiskuma drošības indeksu summa nav lielāka par 50 — kodolkritiskuma drošības indeksu summa ir lielāka par 50	2977, 3324, 3325, 3326, 3327, 3328, 3329, 3330, 3331, 3333	Jā ^c Nē ^d Jā	Jā ^c Nē ^d Jā	Nē Skatīt 2. piezīmi Skatīt 2. piezīmi	5.1.5.2.1. a), 5.1.5.1.2., 6.4.22.4.
Īpašas formas radioaktīvais materiāls — konstrukcija, — pārvadāšana	— Skatīt 4. piezīmi	Jā Skatīt 4. piezīmi	Nē Skatīt 4. piezīmi	Nē Skatīt 4. piezīmi	1.6.6.4., 5.1.5.2.1. a) 6.4.22.5.

Priekšmets	ANO numurs	Vajadzīgs kompetentās iestādes apstiprinājums		Pirms katras pārvadāšanas nosūtītājam jāinformē kompetentās iestādes izcelsmes valstī un maršruta valstīs ^a	Atsauces
		Izcelsmes valsts	Maršruta valstis ^a		
Mazdisperss radioaktīvais materiāls — konstrukcija, — pārvadāšana	— Skatīt 4. piezīmi	Jā Skatīt 4. piezīmi	Nē Skatīt 4. piezīmi	Nē Skatīt 4. piezīmi	5.1.5.2.1. a), 6.4.22.5.
Pakas, kas satur 0,1 kg vai vairāk urāna heksafluorīda — konstrukcija, — pārvadāšana	— Skatīt 4. piezīmi	Jā Skatīt 4. piezīmi	Nē Skatīt 4. piezīmi	Nē Skatīt 4. piezīmi	5.1.5.2.1. a), 6.4.22.1.
Īpašā kārtība — pārvadāšana	2919, 3331	Jā	Jā	Jā	1.7.4.2., 5.1.5.2.1. b), 5.1.5.1.4. b)
Apstiprinātas paku konstrukcijas, uz kurām attiecas pārejas noteikumi	—	Skatīt 1.6.6.	Skatīt 1.6.6.	Skatīt 1. piezīmi	1.6.6.2., 5.1.5.1.4. b), 5.1.5.2.1. a), 5.1.5.1.2., 6.4.22.9.
Alternatīvās īpatnējās aktivitātes robežvērtības instrumentu vai izstrādājumu atbrīvotajiem sūtījumiem	—	Jā	Jā	Nē	5.1.5.2.1.e), 6.4.22.7.
Atbrīvots skaldmateriāls, kam piešķirts izņēmums saskaņā ar 2.2.7.2.3.5. f) apakšpunktu	—	Jā	Jā	Nē	5.1.5.2.1.a) iii), 6.4.22.6.

^a Valstis, no kurām vai caur kurām sūtījumu ved vai kurās to ievēd.

^b Ja radioaktīvais saturs ir skaldmateriāls, kam nepiemēro izņēmumu no noteikumiem par pakām ar skaldmateriālu, tad jāpiemēro noteikumus par skaldmateriāla pakām (skatīt 6.4.11.).

^c Skaldmateriālu paku konstrukcijai arī var būt vajadzīgs apstiprinājums saistībā ar kādu citu tabulas pozīciju.

^d Tomēr pārvadāšanai var būt vajadzīgs apstiprinājums saistībā ar kādu citu tabulas pozīciju.

5.2. NODAĻA

MARKĒŠANA UN APZĪMĒŠANA

5.2.1. Paku marķēšana

1. PIEZĪME. Par marķējumiem, kas attiecas uz iepakojumu, lielo iepakojumu, gāzes tvertņu un IBC konstrukciju, pārbaudēm un apstiprināšanu, skatīt 6. daļu.

2. PIEZĪME. Piktogramma, ko RID nepieprasa, bet ko norāda saskaņā ar VSS (GHS), pārvadājuma laikā drīkst būt norādīta tikai kā daļa no pilna VSS (GHS) apzīmējuma, nevis kā atsevišķs marķējums (skatīt GHS 1.4.10.4.4. punktu).

5.2.1.1. Ja RID neparedz ko citu, tad katru paku skaidri un noturīgi jāmarķē ar tajā iepakoto bīstamo kravu atbilstošo ANO numuru, pirms kura ir burti "UN". ANO numuram un burtiem "UN" jābūt vismaz 12 mm augstiem, izņemot 30 l vai mazākas ietilpības vai 30 kg maksimālās neto masas pakas un 60 l vai mazākas ūdens ietilpības balonus, kad tiem jābūt vismaz 6 mm augstiem, kā arī izņemot 5 l vai mazākas ietilpības vai 5 kg maksimālās neto masas pakas, kad tiem jābūt piemērota izmēra. Neiekavoti izstrādājumu gadījumā marķējumam jābūt uz paša izstrādājuma, tā balsta vai uz tā kraušanas palīgiekārtas, glabāšanas vai iedarbināšanas ierīcēm.

5.2.1.2. Visiem paku marķējumiem (marķējuma zīmēm), ko paredz šī nodaļa:

- a) jābūt viegli pamanāmiem un salasāmiem;
- b) jābūt izturīgiem pret atmosfēras iedarbību bez jūtamas to kvalitātes samazināšanās.

5.2.1.3. Avārijas iepakojumus, tostarp avārijas lielos iepakojumus, un avārijas spiedientvertnes papildus jāmarķē ar vārdu "AVĀRIJAS" („SALVAGE"). Marķējuma "AVĀRIJAS" („SALVAGE") burtiem jābūt vismaz 12 mm augstiem.

5.2.1.4. Vidējas kravnesības konteineriem, kuru ietilpība ir lielāka par 450 litriem, un lieliem iepakojumiem jābūt marķētiem uz divām pretējām sānu malām.

5.2.1.5. **Papildnoteikumi attiecībā uz 1. klases kravām**

Uz pakām ar 1. klases kravām papildus jābūt oficiālajam kravas nosaukumam, kas ir noteikts atbilstoši 3.1.2. sadaļai. Marķējuma zīmei, kam jābūt skaidri salasāmai un neizdzēšamai, jābūt vienā vai vairākās valodās, no kurām vienai jābūt franču, vācu vai angļu valodā, ja vien līgumos, kas noslēgti starp pārvadājumā iesaistītajām valstīm nav noteikts citādi.

Militāros sūtījumos 1.5.2. sadaļas izpratnē, pārvadājot tos kā pilnu kravu, pakas drīkst marķēt nevis ar oficiālo kravas nosaukumu, bet ar aprakstiem, ko noteikusi kompetentā militārā iestāde.

5.2.1.6. **Papildnoteikumi 2. klases kravām**

Uz atkārtoti piepildāmām tvertnēm jābūt šādām skaidri salasāmām un neizdzēšamām zīnām:

- a) gāzes vai gāzu maisījuma ANO numurs un oficiālais kravas nosaukums, kas noteikts atbilstoši 3.1.2. sadaļai.

Ja gāzes ir klasificētas ar C.N.P. ierakstu, tad papildus gāzes ANO numuram jānorāda tikai gāzes tehniskais nosaukums¹.

Ja ir gāzu maisījums, tad jānorāda ne vairāk kā divas sastāvdaļas, kuras visvairāk nosaka gāzes bīstamību;

- b) saspīestām gāzēm, kuras piepilda pēc masas, un sašķidrinātām gāzēm - vai nu maksimālā pildījuma masa un taras masa tvertnei kopā ar ierīcēm un iekārtām, kas ir pievienotas cisternai piepildīšanas laikā, vai arī bruto masa;
- c) nākamās periodiskās inspicēšanas datums (gads).

Šīs ziņas drīkst būt iegravētas, norādītas uz izturīga informācijas diska vai zīmes, kas piestiprināta tvertnei, vai norādītas ar neizdzēšamu un skaidri saskatāmu marķējumu, uzkrāsojot vai citā līdzvērtīgā veidā.

1.PIEZĪME. Skatīt arī 6.2.2.7. punktu.

2.PIEZĪME. Par atkārtoti neuzpildāmām tvertnēm skatīt 6.2.2.8. punktu.

5.2.1.7. *Īpaši marķēšanas noteikumi radioaktīvajam materiālam*

- 5.2.1.7.1. Katru paku salasāmi un izturīgi iepakojuma ārpusē jāmarķē, identificējot vai nu nosūtītāju, vai saņēmēju, vai arī abus. Katru transporta taru salasāmi un izturīgi transporta taras ārpusē jāmarķē ar vai nu nosūtītāja, vai saņēmēja, vai abu identifikāciju, izņemot gadījumus, kad šie visu transporta tarā esošo paku marķējumi ir palikuši skaidri redzami.
- 5.2.1.7.2. Katru paku, kas nav izņēmuma paka, salasāmi un izturīgi iepakojuma ārpusē jāmarķē, norādot ANO numuru, pirms kura ir burti “UN”, un oficiālo kravas nosaukumu. Izņēmuma paku marķējumam jāatbilst 5.1.5.4.1.punkta prasībām.
- 5.2.1.7.3. Katru paku, kuras bruto masa pārsniedz 50 kg, salasāmi un izturīgi iepakojuma ārpusē jāmarķē, norādot pieļaujamo bruto masu.
- 5.2.1.7.4. Katru paku, kas atbilst
 - a) IP-1 tipa pakas, IP-2 tipa pakas vai IP-3 tipa pakas konstrukcijai,- salasāmi un izturīgi iepakojuma ārpusē jāmarķē, norādot attiecīgi “TYPE IP-1”, “ TYPE IP-2” vai “TYPE IP-3”;
 - b) A tipa pakas konstrukcijai - salasāmi un izturīgi iepakojuma ārpusē jāmarķē ar vārdiem “TYPE A”;
 - c) IP-2 tipa pakas, IP-3 tipa pakas vai A tipa pakas konstrukcijai - salasāmi un izturīgi iepakojuma ārpusē jāmarķē, norādot šīs konstrukcijas izcelsmes valsts atšķirības zīmi, ko lieto uz transportlīdzekļiem starptautiskajā ceļu satiksmē², un vai nu izgatavotāju nosaukumu, vai citu konstrukcijas izcelsmes valsts kompetentās iestādes noteiktu iepakojuma identifikācijas marķējumu.
- 5.2.1.7.5. Uz katras pakas, kas atbilst konstrukcijai, kura apstiprināta saskaņā ar vienu vai vairākiem no 1.6.6.2.1., 5.1.5.2.1., 6.4.22.1. līdz 6.4.22.4., un 6.4.23.4. līdz 6.4.23.7.punktiem, ārējās virsmas jābūt salasāmam un izturīgam marķējumam, kurā norādīta šāda informācija:
 - a) identifikācijas zīme, ko kompetentā iestāde piešķirusi šai konstrukcijai;

¹ Tehniskā nosaukuma vietā drīkst izmantot vienu no šādiem nosaukumiem:

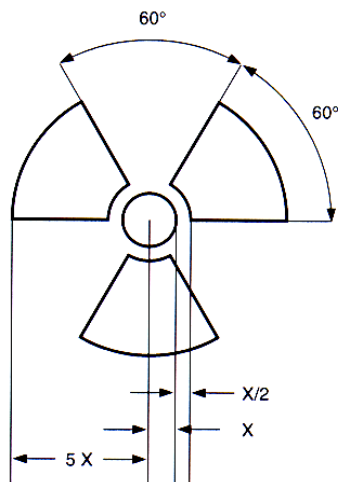
- ANO nr. 1078 dzesējoša gāze, C.N.P.: maisījums F1, maisījums F2, maisījums F3;
- ANO nr. 1060 metilacetilēna un propadiēna maisījums, stabilizēts: maisījums P1, maisījums P2;
- ANO nr. 1965 ogļūdeņražu gāzu maisījums, sašķidrināts, C.N.P.: maisījums A vai butāns, maisījums A01 vai butāns, maisījums A02 vai butāns, maisījums A0 vai butāns, maisījums A1, maisījums B1, maisījums B, maisījums C vai propāns;
- ANO nr.1010 butadiēni, stabilizēti: 1,2-Butadiēns, stabilizēts, 1,3-Butadiēns, stabilizēts;
- ANO nr. 1012 butilēns: 1-butilēns, cis-2-butilēns, trans-2-butilēns, butilēnu maisījums.

² Reģistrācijas valsts atšķirības zīme, ko lieto uz mehāniskajiem transportlīdzekļiem un piekabēm starptautiskajā ceļu satiksmē, piemēram, saskaņā ar Ženēvas Konvenciju par ceļu satiksmi (1949) vai Vīnes Konvenciju par ceļu satiksmi (1968).

- b) sērijas numurs katra šai konstrukcijai atbilstoša iepakojuma individuālai apzīmēšanai;
- c) uzraksts “Type B(U)”, “Type B(M)” vai “Type C” attiecīgi B(U) tipa, B(M) tipa vai C tipa pakas konstrukcijas gadījumā.

5.2.1.7.6.

Katrai pakai, kas atbilst B(U) tipa, B(M) tipa vai C tipa pakas konstrukcijai, vistālāk ārpusē atodošās tvertnes, kas ir uguns un ūdens izturīga, virsmu ar iegravēšanas, iespiešanas vai ar citu uguns un ūdens izturīgu paņēmieni skaidri jāmarķē ar zemāk attēloto āboliņa lapas simbolu.



Āboliņa lapas simbols, kura proporcijas balstās uz iekšējā apla rādiusu X.

Minimālais pieļaujamais X lielums ir 4 mm.

Jebkāda marķējuma zīme uz pakas, kas izdarīta atbilstoši 5.2.1.7.4. punkta a) un b) apakšpunkta un 5.2.1.7.5. punkta c) apakšpunkta prasībām attiecībā uz pakas tipu un neattiecas uz sūtījumam piešķirto ANO nr. un oficiālo kravas nosaukumu, jānoņem vai jāaizsedz.

5.2.1.7.7.

Ja LSA-I vai SCO-I materiāls ir ievietots tvertnēs vai ietinamos materiālos un to pārvadā saskaņā ar ekskluzīvas lietošanas noteikumiem atbilstoši 4.1.9.2.4. punktam, tad uz šo tvertņu vai ietinamo materiālu ārējās virsmas drīkst būt attiecīgi marķējums “*RADIOACTIVE LSA-I*” vai “*RADIOACTIVE SCO-I*”.

5.2.1.7.8.

Ja starptautiski tiek pārvadātas pakas, kurām nepieciešams kompetentās iestādes izsniegts konstrukcijas vai pārvadāšanas apstiprinājums un kurām dažādās ar pārvadāšanu saistītās valstīs piemēro dažādus apstiprinājuma veidus, visos gadījumos marķējumam jāatbilst konstrukcijas izcelsmes valsts sertifikātā norādītajam.

5.2.1.8.

Īpaši marķēšanas noteikumi videi kaitīgām vielām

5.2.1.8.1.

Pakas, kas satur 2.2.9.1.10. punkta kritērijiem atbilstošas videi kaitīgas vielas, izturīgi jāmarķē ar 5.2.1.8.3. punktā attēloto videi kaitīgas vielas marķējuma zīmi, izņemot atsevišķos iepakojumus un kombinētos iepakojumus, ja šādi atsevišķie iepakojumi vai šādu kombinēto iepakojumu iekšējie iepakojumi satur:

- šķidrumu 5 l vai mazākā daudzumā; vai
- cietu vielu ar 5 kg vai mazāku neto masu.

5.2.1.8.2.

Videi kaitīgu vielu marķējuma zīme jānovieto blakus marķējumam, kas pieprasīts 5.2.1.1. punktā. Jāizpilda 5.2.1.2. un 5.2.1.4. punkta prasības.

5.2.1.8.3.

Videi kaitīgas vielas marķējuma zīmei ir jābūt tādai, kā parādīts 5.2.1.8.3.attēlā.

5.2.1.8.3.attēls



Videi kaitīgas vielas marķējuma zīme

Marķējuma zīmes forma ir kvadrāts, kas pagriezts par 45° (rombs). Simbols (zivs un koks) ir melns uz balta vai piemērota kontrastējoša fona. Minimālie izmēri ir 100 mm x 100 mm, un rombu veidojošās līnijas minimālais biezums ir 2 mm. Ja tas ir nepieciešams pakas izmēru dēļ, izmērus / līnijas biezumu drīkst samazināt ar nosacījumu, ka marķējuma zīme paliek skaidri redzama. Ja izmēri nav konkretizēti, visiem raksturlielumiem jābūt aptuveni proporcionāliem šeit norādītajiem.

PIEZĪME: Papildus jebkādu prasību apzīmēt paku ar videi kaitīgas vielas marķējuma zīmi piemērojamas 5.2.2.sadaļas apzīmēšanas prasības.

5.2.1.9. Litija bateriju marķējuma zīme

5.2.1.9.1. Pakas, kas satur litija elementus vai baterijas, ko sagatavo saskaņā ar 3.3. nodaļas īpašo noteikumu 188, jāmarķē kā norādīts 5.2.1.9.2.attēlā.

5.2.1.9.2. Marķējuma zīmē jānorāda ANO numurs, pirms kura ir burti "UN", t.i. "UN 3090" attiecībā uz litija metāla elementiem vai baterijām vai "UN 3480" attiecībā uz litija jonu elementiem vai baterijām. Ja litija elementi vai baterijas ir ietvertas iekārtā vai iepakotas kopā ar to, jānorāda ANO numurs, pirms kura ir burti "UN", t.i. attiecīgi "UN 3091" vai "UN 3481". Ja paka satur litija elementus vai baterijas, kas attiecinātas uz dažādiem ANO numuriem, uz vienas vai vairākām marķējuma zīmēm jānorāda visi attiecīgie ANO numuri.

5.2.1.9.2.attēls



* Litija bateriju marķējuma zīme
Vieta ANO numuram(-iem)

Marķējuma zīmes forma ir taisnstūris vai kvadrāts ar svītrinātu apmali. Izmēriem jābūt vismaz 100 mm platumā x 100 mm augstumā, un svītrinājuma minimālajam biezumam jābūt 5 mm. Simbolam (akumulatoru bateriju grupa, viena ir bojāta un izdala liesmas, augšpus ANO numura, kas apzīmē litija jonu vai litija metāla baterijas vai elementus) jābūt melnam uz balta vai piemērota kontrastējoša fona. Svītrinājumam jābūt sarkanam. Pakas izmēru dēļ izmērus drīkst samazināt līdz ne mazāk kā 100 mm platumā x 70 mm augstumā. Ja izmēri nav konkretizēti, visiem raksturlielumiem jābūt aptuveni proporcionāliem šeit parādītajām

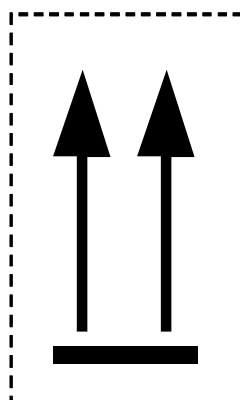
5.2.1.10. ***Orientācijas bultas***

5.2.1.10.1. Izņemot 5.2.1.10.2. punktā paredzētos gadījumus:

- a) kombinētie iepakojumi, kuru iekšējos iepakojumos ir šķidrumi;
- b) atsevišķie iepakojumi, kas aprīkoti ar ventilācijas atverēm;
- c) **slēgtas vai vaļējas kriogēnās tvertnes**, kas paredzētas atdzesētu sašķidrinātu gāzu pārvadāšanai; un
- d) mehānismi vai aparāti, kas satur šķidras bīstamās kravas, kad prasīts nodrošināt šķidru bīstamo kravu atrašanos paredzētajā orientācijā (skatīt 3.3. nodaļas īpašo noteikumu 301),

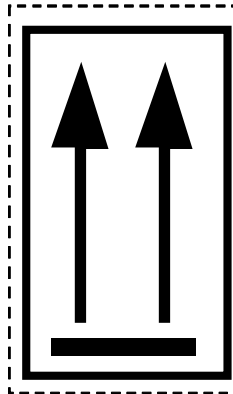
salasāmi jāmarķē ar orientācijas bultām, kas ir līdzīgas attēlam turpmāk redzamajā zīmējumā vai kas atbilst standarta ISO 780:1997 specifikācijām. Orientācijas bultas jāizvieto divās pretējās vertikālajās pakas malās tā, lai bultas rādītu pareizo novietošanas virzienu uz augšu. Tās ir taisnstūrveida rāmī un tik lielas, lai būtu skaidri saredzamas proporcionāli pakas lielumam. Apkārt bultām drīkst iezīmēt taisnstūrveida rāmīti.

5.2.1.10.1.1.attēls



vai

5.2.1.10.1.2.attēls



Divas melnas vai sarkanās bultas uz balta vai piemērota kontrastējoša fona.

Taisnstūra rāmītis nav obligāts.

Visiem izmēriem jābūt aptuveni proporcionāliem šeit norādītajiem.

5.2.1.10.2. Orientācijas bultas nav nepieciešamas uz:

- a) ārējiem iepakojumiem, kas satur spiedientvertnes, izņemot **slēgtas vai vaļējas kriogēnās tvertnes**;
- b) ārējiem iepakojumiem, kas satur bīstamās kravas iekšējos iepakojumos ar ne vairāk kā 120 ml ietilpību, kas apgādāti ar pietiekamu daudzumu absorbējoša materiāla starp iekšējo un ārējo iepakojumu, lai pilnībā absorbētu šķidro saturu;
- c) ārējiem iepakojumiem, kas satur 6.2.klases infekciozas vielas primārajās tvertnēs, kuras katra satur ne vairāk par 50 ml;
- d) IP-2 tipa, IP-3 tipa, A tipa, B(U) tipa, B(M) tipa vai C tipa pakas, kas satur 7.klases radioaktīvu materiālu;
- e) ārējiem iepakojumiem, kas satur izstrādājumus, kas ir noplūdes droši jebkāda pozīcijā (piemēram, spirts vai dzīvsudrabs termometros, aerosolus, u.t.t.); vai

- f) ārējiem iepakojumiem, kas satur bīstamās kravas hermētiski noslēgtos iekšējos iepakojumos, kuri katrs satur ne vairāk kā 500 ml.
- 5.2.1.10.3. Uz pakas, kas marķēta saskaņā ar šī punkta noteikumiem, nedrīkst attēlot bultas, kuru mērķis nav norādīt pakas pareizo novietošanas virzienu.
- 5.2.2. Paku apzīmēšana**
- PIEZĪME.*** *Apzīmējot ar bīstamības zīmēm, mazos konteinerus jāuzskata par pakām.*
- 5.2.2.1. Apzīmēšanas noteikumi**
- 5.2.2.1.1. Katrs izstrādājums vai viela, kas minēta 3.2. nodaļas A tabulā, jāapzīmē ar 5. slejā norādītajām bīstamības zīmēm, ja vien 6. slejā norādītais īpašais noteikums neparedz ko citu.
- 5.2.2.1.2. Bīstamības zīmes drīkst aizstāt ar nenodzēšamām brīdinājuma marķējuma zīmēm, kuras pilnībā atbilst paredzētajiem paraugiem.
- 5.2.2.1.3. līdz 5.2.2.1.5. (*Rezervēti*)
- 5.2.2.1.6. Izņemot 5.2.2.1.2. punktā paredzēto, katru bīstamības zīmi:
- jāpiestiprina vienai un tai pašai pakas virsmai, ja to atļauj pakas izmēri; uz 1. un 7. klases pakām — pie marķējuma, kurā norādīts oficiālais kravas nosaukums;
 - jāizvieto uz pakas tā, lai nekāda iepakojuma daļa vai stiprinājums un nekāda cita bīstamības zīme vai cits marķējums (marķējuma zīme) neaizsegto to vai neierobežotu tās redzamību; un
 - jāizvieto citu citai līdzās, ja ir paredzēts vairāk par vienu bīstamības zīmi.
- Ja pakai ir neregulāra forma vai mazs izmērs, kas neļauj apmierinošā veidā piestiprināt bīstamības zīmi, tad šo bīstamības zīmi pakai drīkst stingri piestiprināt kā birku ar auklu vai ar citu piemērotu līdzekli.
- 5.2.2.1.7. Vidējas kravnesības konteineriem, kuru ietilpība ir lielāka par 450 litriem, un lielajiem iepakojumiem jābūt apzīmētiem ar bīstamības zīmēm uz divām pretējām sānu malām.
- 5.2.2.1.8. **Īpašas prasības tādu paku apzīmēšanai ar bīstamības zīmēm, kurās ir sprādzienbīstamas vielas vai izstrādājumi, ko pārvadā kā militāro sūtījumu.**
- Militāros sūtījumos 1.5.2. sadaļas izpratnē, pārvadājot tos kā pilnu kravu, pakas drīkst neapzīmēt ar 3.2. nodaļas A tabulas 5. slejā noteiktajām bīstamības zīmēm, ja, pamatojoties uz informāciju kravas pārvadājuma dokumentā saskaņā ar 5.4.1.2.1. punkta f) apakšpunktu, ir ievērotas 7.5.2. sadaļas jauktās iekraušanas prasības.
- 5.2.2.1.9. **Īpaši noteikumi pašreaģējošu vielu un organisko peroksīdu apzīmēšanai**
- Bīstamības zīme, kas atbilst 4.1. paraugam, norāda arī to, ka attiecīgais produkts var būt uzliesmojošs, un tāpēc 3. parauga bīstamības zīme nav nepieciešama. Papildus B tipa pašreaģējošām vielām jāizmanto bīstamības zīmi, kas atbilst 1. paraugam, ja vien kompetentā iestāde nav atļāvusi šo zīmi uz konkrētā iepakojuma nelietot, pamatojoties uz pārbaužu rezultātiem, kuri apliecina, ka šai pašreaģējošajai vielai šādā iepakojumā nav sprādzienbīstamības īpašību.
 - Bīstamības zīme, kas atbilst 5.2. paraugam, norāda arī to, ka attiecīgais produkts var būt uzliesmojošs, un tāpēc 3. parauga bīstamības zīme nav nepieciešama. Papildus jāizmanto šādas bīstamības zīmes:
 - B tipa organiskajiem peroksīdiem – bīstamības zīmi, kas atbilst 1. paraugam, ja vien kompetentā iestāde nav atļāvusi šo bīstamības zīmi uz konkrētā iepakojuma nelietot, pamatojoties uz pārbaužu rezultātiem, kuri apliecina, ka šim organiskajam peroksīdam šādā iepakojumā nav sprādzienbīstamības īpašību;

- ii) bīstamības zīme, kas atbilst 8. paraugam, ir jāizmanto, ja viela atbilst 8. klases I vai II iepakojšanas grupas kritērijiem.

Pašreaģējošajām vielām un organiskajiem peroksīdiem, kas minēti pēc nosaukuma, pielietojamās bīstamības zīmes ir norādītas attiecīgi 2.2.41.4. un 2.2.52.4. punkta sarakstos.

5.2.2.1.10. **Īpaši noteikumi infekciozu vielu paku apzīmēšanai**

Papildus bīstamības zīmei, kas atbilst 6.2. paraugam, pakas ar infekciozām vielām jāapzīmē arī ar jebkuru citu bīstamības zīmi, kas atbilst pakas satura īpašībām.

5.2.2.1.11. **Īpaši noteikumi radioaktīva materiāla apzīmēšanai**

5.2.2.1.11.1. Izņemot gadījumus, kad saskaņā ar 5.3.1.1.3. punktu izmanto palielināta izmēra bīstamības zīmes, uz katras pakas, transporta taras un konteīnera ar radioaktīvu materiālu jābūt bīstamības zīmēm, kas atbilst Nr. 7.A, 7.B vai 7.C paraugam atbilstoši konkrētajai kategorijai. Bīstamības zīmes jāpiestiprina pie divām pretējām pakas vai transporta taras ārējām malām vai visām četrām konteīnera vai cisternas ārējām malām. Papildus tam, uz katras pakas, transporta taras un konteīnera ar skaldmateriālu, kas nav tas skaldmateriāls, uz kuru attiecas izņēmums saskaņā ar 2.2.7.2.3.5. punkta nosacījumiem, jābūt bīstamības zīmēm, kuras atbilst Nr. 7.E paraugam; šādas bīstamības zīmes attiecīgā gadījumā jāuzliek blakus bīstamības zīmēm, kas atbilst Nr. 7.A, 7.B vai 7.C paraugam. Bīstamības zīmes nedrīkst aizsegst 5.2.1. sadaļā norādītos marķējumus (marķējuma zīmes). Jebkuru bīstamības zīmi, kas neattiecas uz saturu, jānoņem vai jāaizsedz.

5.2.2.1.11.2. Uz katras bīstamības zīmes, kas atbilst piemērojamajam 7A, 7B vai 7C paraugam, jānorāda šāda informācija.

a) *Saturs:*

- i) izņemot LSA-I materiālu, radionuklīda(-u) nosaukums(-i) no 2.2.7.2.2.1. tabulas, izmantojot tabulā paredzētos simbolus. Radionuklīdu maisījumiem, cik to atļauj rindas garums, jāuzskaita nuklīdus, attiecībā uz kuriem ir vislielākie ierobežojumi. Aiz radionuklīda(-u) nosaukuma(-iem) jānorāda LSA vai SCO grupu. Šim nolūkam jāizmanto apzīmējumus “LSA-II”, “LSA-III”, “SCO-I” un “SCO-II”;

- ii) LSA-I materiālam pietiek ar apzīmējumu “LSA-I”; radionuklīda nosaukums nav nepieciešams;

b) *Aktivitāte:* Radioaktīvā satura maksimālā aktivitāte pārvadāšanas laikā, izteikta bekerelos (Bq) ar atbilstošu SI prefiksa simbolu (skatīt 1.2.2.1.). Skaldmateriālam aktivitātes vietā drīkst norādīt skaldāmo nuklīdu kopējo masu gramos (g) vai gramu daudzkārtņos;

c) Transporta taras un konteīneru bīstamības zīmes ailēs “saturs” un “aktivitāte” jāiekļauj informācija atbilstoši iepriekšminētajiem a) un b) apakšpunktiem, apkopojot ziņas par visu transporta taras vai konteīnera saturu. Tas neattiecas uz transporta taru un konteīneriem, kas satur jaukti iekrautas pakas, kas satur dažādus radionuklīdus, jo šādā gadījumā bīstamības zīmēs drīkst izdarīt ierakstu “Skatīt pārvadājuma dokumentus”;

d) *Transporta indekss:* skaitlis, kas noteikts saskaņā ar 5.1.5.3.1. un 5.1.5.3.2. punktu (izņemot kategorijai I-BALTS).

5.2.2.1.11.3. Katrā bīstamības zīmē, kas atbilst paraugam Nr. 7.E, jāieraksta kodolkritiskuma drošības indekss (CSI), kā noteikts apstiprinājuma sertifikātā, kas piemērojams valstīs, cauri kuru vai uz kuru teritoriju sūtījums tiek pārvadāts, un ko izdevusi kompetentā iestāde, vai kā tas ir noteikts atbilstoši 6.4.11.2. vai 6.4.11.3. punkta nosacījumiem.

- 5.2.2.1.11.4. Transporta tarai un konteineriem uz bīstamības zīmes, kas atbilst paraugam Nr. 7E, kodolkritiskuma drošības indeksā (CSI) jāiekļauj visu tajā esošo paku kodolkritiskuma indeksu summa.
- 5.2.2.1.11.5. Ja starptautiski tiek pārvadātas pakas, kurām nepieciešams kompetentās iestādes izsniegts konstrukcijas vai pārvadāšanas apstiprinājums un kurām dažādās ar pārvadāšanu saistītās valstīs piemēro dažādus apstiprinājuma veidus, visos gadījumos bīstamības zīmēm jāatbilst konstrukcijas izcelsmes valsts sertifikātā norādītajam.
- 5.2.2.1.12. **Īpaši noteikumi bīstamas kravas saturošu izstrādājumu, kurus pārvadā ar ANO nr. 3537, 3538, 3539, 3540, 3541, 3542, 3543, 3544, 3545, 3546, 3547 un 3548, apzīmēšanai**
- 5.2.2.1.12.1. Uz pakām, kas satur izstrādājumus, vai uz izstrādājumiem, ko pārvadā neiepakotus, jābūt bīstamības zīmēm saskaņā ar 5.2.2.1. punktu, kuras atspoguļo saskaņā ar 2.1.5. sadaļu noteiktās bīstamības, tomēr izstrādājumiem, kas satur arī litija baterijas, netiek pieprasīta litija baterijas marķējuma zīme vai paraugam Nr. 9A atbilstoša bīstamības zīme.
- 5.2.2.1.12.2. Ja ir jānodrošina bīstamas kravas saturošu izstrādājumu atrašanās paredzētajā orientācijā, tad uz vismaz divām pretējām pakas vai neiepakota izstrādājuma pusēm, kur tas ir iespējams, jābūt norādītām un redzamām 5.2.1.10.1. punkta prasībām atbilstošām orientācijas bultām, šīm bultām norādot pareizu, statenisku virzienu.

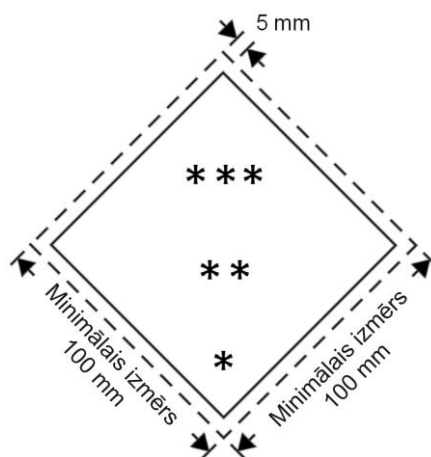
5.2.2.2. *Noteikumi par bīstamības zīmēm*

- 5.2.2.2.1. Bīstamības zīmēm jāatbilst turpmāk minētajiem noteikumiem, bet attiecībā uz krāsu, simboliem un vispārējo formu — 5.2.2.2.2. punktā norādītajiem paraugiem. Ir pieņemami arī attiecīgie paraugi ar nelieliem pielāgojumiem, kas neietekmē acīmredzamo bīstamības zīmes nozīmi, ja tie atbilst prasībām, kuras noteiktas citiem transporta veidiem.

PIEZĪME. Atbilstošā gadījumā bīstamības zīmes 5.2.2.2.2. punktā ir parādītas ar punktotu ārējo līniju saskaņā ar 5.2.2.2.1.1. punkta noteikumiem. Tā nav nepieciešama, ja bīstamības zīmi attēlo uz kontrastējošas krāsas fona.

- 5.2.2.2.1.1. Bīstamības zīmēm jābūt izveidotām tā, kā parādīts 5.2.2.2.1.1.attēlā.

5.2.2.2.1.1.attēls



Klases/apakšgrupas bīstamības zīme

* Klase vai skaitlis “4” - 4.1., 4.2. un 4.3. klases gadījumā vai skaitlis “6” - 6.1. un 6.2. klases gadījumā jānorāda apakšējā stūrī.

** Papildu teksts/numuri/simbols/burti jānorāda (ja obligāti), vai tos drīkst norādīt (ja nav obligāti) šajā apakšējā daļā.

*** Klases simbols vai apakšgrupas numurs 1.4., 1.5. un 1.6. apakšgrupas gadījumā un vārds “FISSILE” parauga Nr. 7E gadījumā jānorāda šajā augšējā daļā.

- 5.2.2.2.1.1.1. Bīstamības zīmes jānorāda uz kontrastējošas krāsas fona, vai tām jābūt ar pārtrauktu vai nepārtrauktu ārējās malas līniju.
- 5.2.2.2.1.1.2. Bīstamības zīmes forma ir kvadrāts, kas pagriezts par 45° (rombs). Minimālie izmēri ir 100 mm x 100 mm. Rombu veidojošās malas kontūrlīnijas iekšpusē aptuveni 5 mm attālumā no bīstamības zīmes malas jābūt tai paralēlai līnijai. Līnijai iekšpus romba malu kontūrlīnijām augšējā bīstamības zīmes pusē jābūt tādā pašā krāsā kā simbolam, un līnijai iekšpus romba malu kontūrlīnijām apakšējā bīstamības zīmes pusē jābūt tādā pašā krāsā kā klases vai apakšgrupas skaitlim apakšējā stūrī. Ja izmēri nav konkretizēti, visiem raksturlielumiem jābūt aptuveni proporcionāliem norādītajiem.
- 5.2.2.2.1.1.3. Ja tas ir nepieciešams pakas izmēru dēļ, izmērus drīkst proporcionāli samazināt ar nosacījumu, ka simboli un citi bīstamības zīmes elementi paliek skaidri redzami. Izmēriem balonu gadījumā jāatbilst 5.2.2.2.1.2. punkta nosacījumiem.
- 5.2.2.2.1.2. Ņemot vērā to formu, pārvadāšanai paredzēto novietojumu un nostiprināšanas mehānismus, 2. klases gāzu baloniem drīkst uzlikt bīstamības zīmes, kas atbilst šajā nodaļā norādītajām un, ja tās ir piemērojamas, videi kaitīgas vielas zīmes, kas tomēr ir samazinātas līdz izmēriem, kādi ir noteikti ISO 7225:2005 standartā “Gāzes baloni — brīdinājuma zīmes”, lai tās varētu uzlikt uz šo balonu necilindriskās (plecu) daļas.

PIEZĪME. Ja balona diametrs ir par mazu samazināta izmēra bīstamības zīmju izvietojumam uz necilindriskās, augšējās balona daļas, samazināta izmēra bīstamības zīmes drīkst izvietot uz cilindriskās daļas.

Neatkarīgi no 5.2.2.1.6. punkta noteikumiem bīstamības zīmes un videi kaitīgas vielas zīme (skatīt 5.2.1.8.3.punktu) drīkst pārklāties tādā apjomā, kā to paredz ISO 7225:2005 standarts. Tomēr galvenās bīstamības zīmei un cipariem uz jebkuras bīstamības zīmes jebkurā gadījumā jāpaliek pilnīgi redzamiem, bet simboliem — atpazīstamiem.

Tukšas, neattīrītas spiedientvertnes, kas paredzētas 2. klases gāzēm, drīkst pārvadāt ar novecojušām vai bojātām bīstamības zīmēm, ar nolūku atkārtoti tās piepildīt vai pārbaudīt, kā arī uzlikt jaunu bīstamības zīmi atbilstoši spēkā esošajiem noteikumiem, vai arī lai iznīcinātu spiedientvertni.

- 5.2.2.2.1.3. Izņemot 1. klases 1.4., 1.5. un 1.6. apakšgrupas bīstamības zīmes, bīstamības zīmes augšpusē ir piktogrāfisks simbols, bet apakšpusē:
- a) 1., 2., 3., 5.1., 5.2., 7., 8. un 9. klases bīstamības zīmēm – klases numurs;
 - b) 4.1., 4.2. un 4.3. klases bīstamības zīmēm – cipars “4”;
 - c) 6.1. un 6.2 klases bīstamības zīmēm – cipars “6”.

Tomēr, attiecībā uz bīstamības zīmes paraugu Nr.9A, bīstamības zīmes augšējai pusei jāsaturs tikai simbola septiņas vertikālās svītras, un apakšējai pusei jāsaturs simbola bateriju grupa un klases numurs.

Izņemot attiecībā uz bīstamības zīmes paraugu Nr.9A, bīstamības zīmēs drīkst būt teksts saskaņā ar 5.2.2.2.1.5. punkta prasībām, piemēram ANO numurs vai vārds, kas apraksta bīstamību (piemēram, “uzliesmojošs”), ja šis teksts neaizsedz vai nesamazina citus obligātos bīstamības zīmes elementus.

- 5.2.2.2.1.4. Papildus 1. klases, izņemot 1.4., 1.5. un 1.6. apakšgrupu, bīstamības zīmju apakšpusē virs klases numura jānorāda vielas vai izstrādājuma apakšgrupas numuru un savietojamības grupas burtu. 1.4., 1.5. un 1.6. apakšgrupas bīstamības zīmju augšpusē norāda apakšgrupas numuru, bet apakšpusē — klases numuru un savietojamības grupas burtu.
- 5.2.2.2.1.5. Uz bīstamības zīmēm, kas nav 7. klases materiāla bīstamības zīmes, jebkāda iespējamā papildu teksta (kas nav klases numurs) iestarpināšana laukumā zem simbola jāierobežo

tikai ar norādi par bīstamības veidu un drošības pasākumiem, kādi jāveic, rīkojoties ar šo kravu.

5.2.2.2.1.6. Simboliem, tekstam un numuriem jābūt skaidri salasāmiem un neizdzēšamiem, un tiem jābūt melnā krāsā uz visām bīstamības zīmēm, izņemot:

- a) 8. klases bīstamības zīmi, kur teksts (ja tāds ir) un klases numurs ir baltā krāsā;
- b) bīstamības zīmes ar zaļu, sarkanu vai zilu fonu, kur tie drīkst būt baltā krāsā;
- c) 5.2. klases bīstamības zīmi, kur simbols drīkst būt baltā krāsā; un
- d) bīstamības zīmes, kuras atbilst 2.1. paraugam un kuras uzliek uz baloniem un gāzes baloniņiem ar sašķidrinātām naftas gāzēm (SNG), kur tie drīkst būt tvertnes fona krāsā, ja ir nodrošināts pietiekams kontrasts.

5.2.2.2.1.7. Visām bīstamības zīmēm jābūt izturīgām pret atmosfēras iedarbību bez jūtamas to kvalitātes samazināšanās.

5.2.2.2.2. Bīstamības zīmju paraugi

Bīstamības zīmes parauga Nr.	Apakšgrupa vai kategorija	Simbols un simbola krāsa	Fons	Cipars apakšējā stūrī (un cipara krāsa)	Bīstamības zīmju paraugi	Piezīme
1. klases bīstamība: Sprādzienbīstamas vielas vai izstrādājumi						
1	1.1., 1.2., 1.3. apakšgrupa	Sprāgstoša bumba, melna	Oranžs	1 (melns)		** Vieta apakšgrupas norādīšanai – atstāj tukšu, ja sprādzienbīstamība ir papildu bīstamība * Vieta savietojamības grupa s norādīšanai – atstāj tukšu, ja sprādzienbīstamība ir papildu bīstamība
1.4.	1.4. apakšgrupa	1.4: melna Cipariem jābūt aptuveni 30 mm augstiem un aptuveni 5 mm bieziem (bīstamības zīmei ar izmēriem 100 mm x 100 mm)	Oranžs	1 (melns)		* Vieta savietojamības grupa s norādīšanai
1.5.	1.5. apakšgrupa	1.5: melna Cipariem jābūt aptuveni 30 mm augstiem un aptuveni 5 mm bieziem (bīstamības zīmei ar izmēriem 100 mm x 100 mm)	Oranžs	1 (melns)		* Vieta savietojamības grupa s norādīšanai
1.6.	1.6. apakšgrupa	1.6: melna Cipariem jābūt aptuveni 30 mm augstiem un aptuveni 5 mm bieziem (bīstamības zīmei ar izmēriem 100 mm x 100 mm)	Oranžs	1 (melns)		* Vieta savietojamības grupa s norādīšanai

Bīstamības zīmes parauga Nr.	Apakšgrupa vai kategorija	Simbols un simbola krāsa	Fons	Cipars apakšējā stūrī (un cipara krāsa)	Bīstamības zīmju paraugi		Piezīme
2. klases bīstamība: Gāzes							
2.1.	Uzliesmojošas gāzes	Liesma: melna vai balta (izņemot 5.2.2.2.1.6. punkta d) apakšpunktā noteikto)	Sarkans	2 (melns vai balts) (izņemot 5.2.2.2.1.6. punkta d) apakšpunktā noteikto)			-
2.2.	Neuzliesmojošas, netoksiskas gāzes	Gāzes balons: melns vai balts	Zaļš	2 (melns vai balts)			-
2.3.	Toksiskas gāzes	Mīroņgalva ar sakrustotiem kauliem: melna	Balts	2 (melns)			-

Bīstamības zīmes parauga Nr.	Apakšgrupa vai kategorija	Simbols un simbola krāsa	Fons	Cipars apakšējā stūrī (un cipara krāsa)	Bīstamības zīmju paraugi		Piezīme
3. klases bīstamība: Uzliesmojoši šķidrumi							
3	-	Liesma: melna vai balta	Sarkans	3 (melns vai balts)			-
4.1. klases bīstamība: Uzliesmojošas cietas vielas, pašreaģējošas vielas, polimerizējošas vielas un cietas desensibilizētas sprāgstvielas							
4.1.	-	Liesma: melna	Balts ar 7 vertikālām sarkanām svītrām	4 (melns)			-
4.2. klases bīstamība: Pašuzliesmojošas vielas							
4.2.	-	Liesma: melna	Augšējā puse balta, apakšējā – sarkana	4 (melns)			-
4.3. klases bīstamība: Vielas, kas saskarē ar ūdeni, izdala uzliesmojošas gāzes							
4.3.	-	Liesma: melna vai balta	Zils	4 (melns vai balts)			-

Bīstamības zīmes parauga Nr.	Apakšgrupa vai kategorija	Simbols un simbola krāsa	Fons	Cipars apakšējā stūrī (un cipara krāsa)	Bīstamības zīmju paraugi	Piezīme
5.1. klases bīstamība: Oksidējošas vielas						
5.1.	-	Liesma virs apļa: melna	Dzeltens	5.1. (melns)		-
5.2. klases bīstamība: Organiski peroksīdi						
5.2.	-	Liesma: melna vai balta	Augšējā puse sarkana, apakšējā – dzeltena	5.2. (melns)		-
6.1. klases bīstamība: Toksiskas vielas						
6.1.	-	Miroņgalva ar sakrustotiem kauliem: melna	Balts	6 (melns)		-
6.2. klases bīstamība: Infekciozas vielas						
6.2.	-	Aplis, kuru šķērso trīs puslokveida zīmes: melns	Balts	6 (melns)		Bīstamības zīmes apakšējā pusē drīkst būt uzraksti: “INFEKCIOZA VIELA” un “Par bojājumu vai noplūdi nekavējoties paziņot sabiedrības veselības aizsardzības iestādei” melnā krāsā

Bīstamības zīmes parauga Nr.	Apakšgrupa vai kategorija	Simbols un simbola krāsa	Fons	Cipars apakšējā stūrī (un cipara krāsa)	Bīstamības zīmju paraugi	Piezīme
7. klases bīstamība: Radioaktīvs materiāls						
7A	kategorija I – BALTS	Āboliņa lapa: melna	Balts	7 (melns)		Teksts (obligāts), melns, bīstamības zīmes apakšējā pusē: “RADIOACTIVE” “CONTENTS ...” “ACTIVITY ...” Viena sarkana svītra pēc vārda: “RADIOACTIVE”
7B	kategorija II - DZELTENS	Āboliņa lapa: melna	Augšējā puse dzeltena ar baltu apmali, apakšējā puse balta	7 (melns)		Teksts (obligāts), melns, bīstamības zīmes apakšējā pusē: “RADIOACTIVE” “CONTENTS ...” “ACTIVITY ...” Ar melnu līniju apvilktā rāmī: “TRANSPORT INDEX”; Divas sarkanas svītras pēc vārda: “RADIOACTIVE”
7C	kategorija III - DZELTENS	Āboliņa lapa: melna	Augšējā puse dzeltena ar baltu apmali, apakšējā puse balta	7 (melns)		Teksts (obligāts), melns, bīstamības zīmes apakšējā pusē: “RADIOACTIVE” “CONTENTS ...” “ACTIVITY ...” Ar melnu līniju apvilktā rāmī: “TRANSPORT INDEX”; Trīs sarkanas svītras pēc vārda: “RADIOACTIVE”
7E	Skaldmateriāls	-	Balts	7 (melns)		Teksts (obligāts): melns, bīstamības zīmes augšējai pusē: “FISSILE”; Ar melnu līniju apvilktā rāmī bīstamības zīmes apakšējā pusē: “CRITICALITY SAFETY INDEX”

Bīstamības zīmes parauga Nr.	Apakšgrupa vai kategorija	Simbols un simbola krāsa	Fons	Cipars apakšējā stūrī (un cipara krāsa)	Bīstamības zīmju paraugi	Piezīme
8. klases bīstamība: Korozīvas vielas						
8	-	Šķidrums, kas līst ārā no divām stikla mēģenēm un notek uz rokas un uz metāla gabala: melni	Augšējā puse balta, apakšējā puse melna ar baltu apmali	8 (balts)		-
9. klases bīstamība: Pārējās bīstamās vielas un izstrādājumi						
9	-	7 vertikālas svītras augšējā pusē: melnas	Balts	9 pasvītrots (melns)		-
9A	-	Septiņas vertikālas svītras augšējā pusē: melnas; bateriju grupa, viena ir bojāta un izdala liesmas apakšējā pusē: melna;	Balts	9 pasvītrots (melns)		-

5.3. NODAĻA

APZĪMĒŠANA AR TRANSPORTA BĪSTAMĪBAS ZĪMĒM UN MARKĒJUMS

1. PIEZĪME. Par marķēšanu un apzīmēšanu ar transporta bīstamības zīmēm pārvadāšanai transporta ķēdē, kas ietver jūras pārvadājumus, paredzētiem konteineriem, beztaras pārvadājumu konteineriem, MEGC, cisternkonteineriem un portatīvām cisternām skatīt arī 1.1.4.2.1. punktu. Ja piemēro 1.1.4.2.1. punkta c) apakšpunkta noteikumus, tad ir spēkā tikai šīs nodaļas 5.3.1.3. un 5.3.2.1.1. punkta prasības.

2. PIEZĪME. Piktogramma, ko RID nepieprasa, bet ko norāda saskaņā ar VSS (GHS), pārvadājuma laikā drīkst būt norādīta tikai kā daļa no pilna VSS (GHS) apzīmējuma, nevis kā atsevišķs marķējums (skatīt GHS 1.4.10.4.4. punktu).

5.3.1. Apzīmēšana ar transporta bīstamības zīmēm

5.3.1.1. Vispārīgi noteikumi

5.3.1.1.1. Atbilstoši šīs sadaļas prasībām uz konteineru, beztaras pārvadājumu konteineru, MEGC, MEMU, cisternkonteineru, portatīvu cisternu un transportlīdzekļu ārējās virsmas jāizvieto transporta bīstamības zīmes. Transporta bīstamības zīmēm jāatbilst bīstamības zīmēm, kādas attiecībā uz konteinerā, beztaras pārvadājumu konteinerā, MEGC, MEMU, cisternkonteinerā, portatīvajā cisternā vai transportlīdzeklī esošajām bīstamajām kravām pieprasa 3.2. nodaļas A tabulas 5. slejā un attiecīgā gadījumā 6. slejā, un tām jāatbilst 5.3.1.7. punktā noteiktajām tehniskajām prasībām. Transporta bīstamības zīmes jāattēlo uz kontrastējošas krāsa fona vai jāapvelk ar punktotu vai nepārtrauktu līniju. Transporta bīstamības zīmēm jābūt izturīgām pret laika apstākļiem un jānodrošina marķējuma izturība visā pārvadājuma laikā.

PIEZĪME. Manevrēšanas (šķirošanas) zīmes Nr. 13. un 15. skatīt 5.3.4. sadaļā.

5.3.1.1.2. 1.klases kravu gadījumā, ja vagonā vai lielajā konteinerā pārvadā vielas vai izstrādājumus, kuri pieder divām vai vairākām savietojamības grupām, uz transporta bīstamības zīmes nav jānorāda savietojamības grupas. Uz vagoniem un lielajiem konteineriem, kuros pārvadā dažādu apakšgrupu vielas vai izstrādājumus, jābūt tikai tādām transporta bīstamības zīmēm, kuras atbilst vislielākā apdraudējuma apakšgrupas zīmes paraugiem, ievērojot šādu secību:

1.1. (visbīstamākā), 1.5., 1.2., 1.3., 1.6., 1.4. (vismazāk bīstamā).

Pārvadājot 1.5.D grupas vielas kopā ar 1.2. apakšgrupas vielām vai izstrādājumiem, uz vagona vai lielā konteinerā jāizvieto transporta bīstamības zīmes, kuras atbilst 1.1. apakšgrupai.

Transporta bīstamības zīmes nav nepieciešamas 1.4.apakšgrupas S savietojamības grupas sprādzienbīstamu vielu pārvadāšanai.

Vagonus un lielos konteinerus, kuros kā militārie sūtījumi 1.5.2. sadaļas izpratnē iekrautas pakas, kas atbilstīgi 5.2.2.1.8. punktam nav apzīmētas ar bīstamības zīmēm, jāapzīmē ar transporta bīstamības zīmēm saskaņā ar 3.2. nodaļas A tabulas 5. sleju attiecīgi no vagonu abiem sāniem un no lielo konteineru visām četrām pusēm.

5.3.1.1.3. 7. klases kravām transporta bīstamības zīmei, kas apzīmē galveno bīstamību, jāatbilst Nr. 7.D paraugam, kā norādīts 5.3.1.7.2. punktā. Šī transporta bīstamības zīme nav nepieciešama vagoniem un lielajiem konteineriem, ar kuriem pārvadā izņēmuma pakas.

Ja uz vagoniem, lielajiem konteineriem, MEGC, cisternkonteineriem vai portatīvām cisternām jābūt gan 7. klases bīstamības zīmēm, gan transporta bīstamības zīmēm, tad Nr. 7.D parauga transporta bīstamības zīmes vietā drīkst uzlikt prasītajai parauga Nr. 7A, 7B vai 7C bīstamības zīmei atbilstošu palielināta izmēra bīstamības zīmi, kas

izpilda abus mērķus. Šādā gadījumā izmēriem jābūt ne mazākiem par 250 mm x 250 mm.

5.3.1.1.4. 9.klases kravām transporta bīstamības zīmei jāatbilst bīstamības zīmes Nr.9. paraugam, kā norādīts 5.2.2.2.2.punktā; bīstamības zīmes Nr.9.A paraugu transporta bīstamības zīmes vajadzībām nedrīkst izmantot.

5.3.1.1.5. Uz lielajiem konteineriem, *MEGC*, cisternkonteineriem, portatīvām cisternām vai vagoniem, kuros atrodas vairāk kā vienas klases kravas, nav nepieciešams izvietot transporta bīstamības zīmes, kas apzīmē papildu bīstamību, ja bīstamība, uz kuru norāda šī transporta bīstamības zīme, jau ir parādīta ar galvenās bīstamības vai papildu bīstamības zīmi.

5.3.1.1.6. Transporta bīstamības zīmes, kuras neattiecas uz pārvadājamām bīstamajām kravām vai to paliekām, jānoņem vai jāaizsedz.

5.3.1.1.7. Ja transporta bīstamības zīmes piestiprina saliekamajiem paneļiem, tos jākonstruē un jānostiprina tā, lai pārvadāšanas laikā tie nevarētu atvērties vai atdalīties (īpaši triecienu vai netīšu darbību dēļ).

5.3.1.2. **Lielo konteineru, beztaras pārvadājumu konteineru, *MEGC*, cisternkonteineru un portatīvo cisternu apzīmēšana ar transporta bīstamības zīmēm**

Transporta bīstamības zīmes jāpiestiprina lielā konteinerā, beztaras pārvadājumu konteinerā, *MEGC*, cisternkonteinerā vai portatīvas cisternas abos sānos, kā arī to priekšpusē un aizmugurē, un elastīgā beztaras pārvadājumu konteinerā gadījumā abos sānos.

Ja cisternkonteineram vai portatīvajai cisternai ir vairāki nodalījumi un ar to pārvadā divu vai vairāku veidu bīstamas kravas, tad atbilstošās transporta bīstamības zīmes jāizvieto uz katra sāna pretī atbilstošajam nodalījumam, un pa vienai katra parauga pazīšanas zīmei, kuras ir uz sānu malām, jāizvieto arī priekšpusē un aizmugurē. Ja uz visiem nodalījumiem būtu jābūt vienādām transporta bīstamības zīmēm, tad šādas transporta bīstamības zīmes drīkst izvietot tikai vienreiz uz katras cisternkonteinerā vai portatīvās cisternas sānu malas, kā arī priekšpusē un aizmugurē.

5.3.1.3. **Vagonu, ar kuriem pārvadā lielos konteinerus, beztaras pārvadājumu konteinerus, *MEGC*, cisternkonteinerus vai portatīvas cisternas, apzīmēšana ar transporta bīstamības zīmēm**

PIEZĪME. *Par kombinētajā transportā izmantoto pārvadājošo vagonu apzīmēšanu ar transporta bīstamības zīmēm skatīt 1.1.4.4.punktu.*

Ja lielajiem konteineriem, beztaras pārvadājumu konteineriem, *MEGC*, cisternkonteineriem vai portatīvajām cisternām piestiprinātās transporta bīstamības zīmes nav redzamas no to pārvadājošo vagonu ārpuses, tad tādas pašas transporta bīstamības zīmes jāpiestiprina arī vagona abās sānu malās. Pretējā gadījumā transporta bīstamības zīmes vagonam nav jāpiestiprina.

5.3.1.4. **Vagonu beztaras pārvadāšanai, cisternvagonu, baterijvagonu un vagonu ar nomontējamām cisternām apzīmēšana ar transporta bīstamības zīmēm**

Transporta bīstamības zīmes jāpiestiprina vagona abos sānos.

Ja cisternvagonam vai vagonā esošajai nomontējamajai cisternai ir vairāki nodalījumi, kuros pārvadā divu vai vairāku veidu bīstamas kravas, tad attiecīgas transporta bīstamības zīmes jāizvieto uz katras sānu malas pretī atbilstošajam nodalījumam. Ja uz visiem nodalījumiem būtu jābūt vienādām transporta bīstamības zīmēm, tad šādas zīmes uz katras vagona sānu malas drīkst izvietot tikai vienreiz.

Ja vienam un tam pašam nodalījumam nepieciešama vairāk kā viena transporta bīstamības zīme, tad tās jāizvieto citu citai līdzās.

5.3.1.5. **Vagonu, kuros pārvadā tikai pakas, apzīmēšana ar transporta bīstamības zīmēm**

Transporta bīstamības zīmes jāpiestiprina vagona abos sānos.

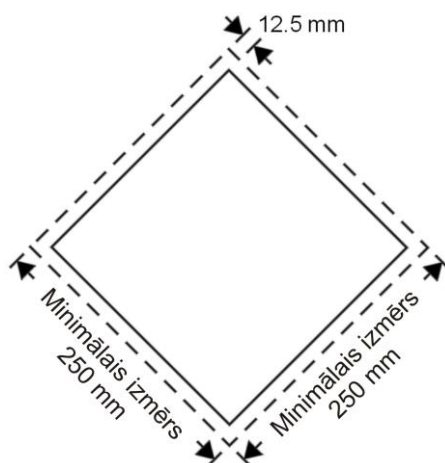
5.3.1.6. Tukšu cisternvagonu, tukšu baterijvagonu, *MEGC*, cisternkonteineru, portatīvo cisternu, kā arī uz tukšu vagonu un lielo konteineru beztaras pārvadāšanai apzīmēšana ar transporta bīstamības zīmēm

5.3.1.6.1. Uz neattīrītām un nededzētām tukšiem cisternvagoniem, vagoniem ar nomontējamām cisternām, baterijvagoniem, *MEGC*, cisternkonteineriem un portatīvām cisternām, kā arī tukšiem neattīrītiem vagoniem un lielajiem konteineriem beztaras pārvadāšanai, jāatstāj transporta bīstamības zīmes, kādas bija paredzētas pēdējai pārvadātajai kravai.

5.3.1.7. *Transporta bīstamības zīmju specifikācijas*

5.3.1.7.1. Izņemot 5.3.1.7.2.punktā noteikto 7.klases transporta bīstamības zīmi un 5.3.6.2.punktā noteikto videi kaitīgas vielas zīmi, transporta bīstamības zīmei jābūt izveidotai tā, kā norādīts 5.3.1.7.1.attēlā.

5.3.1.7.1.attēls



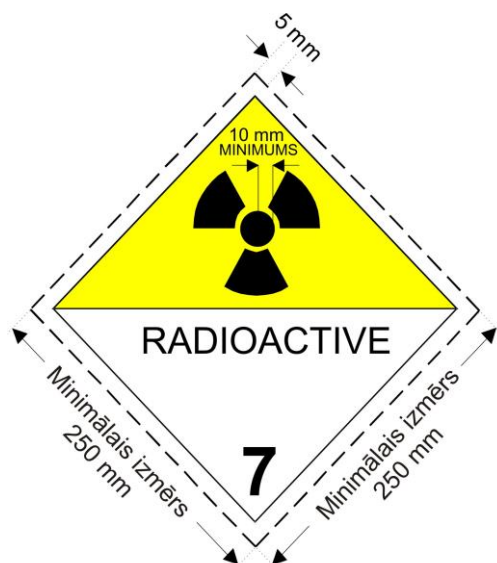
Transporta bīstamības zīme (izņemot 7.klasi)

Transporta bīstamības zīmes forma ir kvadrāts, kas pagriezts par 45° (rombs). Minimālie izmēri ir 250 mm x 250 mm (līdz transporta bīstamības zīmes ārmai). Līnijai iekšpus kontūrlīnijām jābūt paralēlai šīm līnijām un jāatrodas 12,5 mm attālumā no transporta bīstamības zīmes kontūrlīnijām. Simbolam un līnijai iekšpus kontūrlīnijām pēc krāsas jāatbilst konkrēto bīstamo kravu klases vai apakšgrupas bīstamības zīmes krāsai. Klases vai apakšgrupas simbola/numura novietojumam un izmēriem jābūt proporcionāliem 5.2.2.2.punktā konkrētai bīstamo kravu klasei vai apakšgrupai noteiktajiem. Transporta bīstamības zīmē jānorāda konkrēto bīstamo kravu klases vai apakšgrupas numurs (un 1.klases kravām - savietojamības grupas burts) tādā veidā, kā noteikts 5.2.2.2.punktā attiecīgajai bīstamības zīmei, ar cipariem, kuru augstums nav mazāks par 25 mm. Ja izmēri nav konkretizēti, visiem raksturlielumiem jābūt aptuveni proporcionāliem norādītajiem.

Atkāpes, kas noteiktas 5.2.2.2.1. punkta otrajā teikumā, 5.2.2.2.1.3. punkta trešajā teikumā un 5.2.2.2.1.5. punktā attiecībā uz bīstamības zīmēm, attiecināmas arī uz transporta bīstamības zīmēm.

Jāpiemēro arī 5.2.2.1.2. punkta prasības.

5.3.1.7.2. Transporta bīstamības zīmei 7. klasei jābūt vismaz 250 × 250 mm lielai, ar 5 mm attālumā no malas un paralēli tai pa visu perimetru novilkta līnijai melnā krāsā, bet pārējam jāatbilst turpmāk redzamajam attēlam (7.D paraugs). Cipars “7” ir vismaz 25 mm augsts. Transporta bīstamības zīmes augšējās puses fons ir dzeltens, bet apakšējā puse — balta, āboliņa lapas simbols un teksts ir melns. Uzraksts „*RADIOACTIVE*” apakšējā pusē nav obligāts, šīs zīmes alternatīvajā variantā šeit atļauts norādīt sūtījumam atbilstošo ANO numuru.



(Nr.7.D)

Simbols (āboliņa lapa): melns; fons: augšējā puse dzeltena ar baltu apmali, apakšējā puse balta; apakšējā pusē jābūt uzrakstam „RADIOACTIVE” vai alternatīvā variantā attiecīgais ANO numurs un apakšējā stūrī cipars „7”.

5.3.1.7.3. Cisternkonteineriem un portatīvajām cisternām, kuru ietilpība nav lielāka par 3 m³, transporta bīstamības zīmes drīkst aizstāt ar bīstamības zīmēm, kuras atbilst 5.2.2.2. punkta prasībām. Ja šīs bīstamības zīmes nav redzamas no pārvadājošā vagona ārpuses, vagonam abās pusēs jāpiestiprina arī transporta bīstamības zīmes saskaņā ar 5.3.1.7.1.punkta nosacījumiem.

5.3.1.7.4. Ja vagona izmēri un konstrukcija ir tāda, ka pieejamais virsmas laukums ir nepietiekams, lai piestiprinātu pieprasītās transporta bīstamības zīmes, vagoniem piestiprināmo transporta bīstamības zīmju izmērus drīkst samazināt līdz 150 mm x 150 mm. Šajā gadījumā nav piemērojami citi simboliem, līnijām, cipariem un burtiem noteiktie izmēri.

5.3.2. Marķējums ar pazišanas zīmi (oranžo plāksnīti)

PIEZĪME. Par kombinētajā transportā izmantoto pārvadājošo vagonu marķējumu ar pazišanas zīmi (oranžo plāksnīti) skatīt 1.1.4.4.punktu.

5.3.2.1. Vispārīgi noteikumi par marķējumu ar oranžās krāsas pazišanas zīmi

5.3.2.1.1. Ja kravai 3.2. sadaļas A tabulas 20. slejā ir norādīts bīstamības identifikācijas numurs, tad tās pārvadāšanā izmantojamajiem

- cisternvagoniem,
- baterijvagoniem,
- vagoniem ar nomontējamām cisternām,
- cisternkonteineriem,
- MEGC,
- portatīvām cisternām,
- vagoniem beztaras pārvadājuma gadījumā,
- maziem vai lieliem konteineriem pārvadājuma gadījumā,
- vagoniem un konteineriem, ar ko pārvadā radioaktīvo materiālu ar vienu ANO numuru ekskluzīvas lietošanas režīmā, un ar ko nepārvadā citas bīstamās kravas,

uz katra sāna jābūt piestiprinātai taisnstūra formas oranžas krāsas pazīšanas zīmei, kas atbilst 5.3.2.2.1. punkta prasībām un kas ir skaidri saskatāma.

Šādu pazīšanas zīmi jāpiestiprina arī uz kravas transporta vienības, kurā uzstādītas litija baterijas (UN 3536), abiem sāniem.

Šo pazīšanas zīmi drīkst lietot uz abiem vagona sāniem arī pārvadājot pilno kravu, kuru veido pakas ar vienu un to pašu vielu vai izstrādājumu.

- 5.3.2.1.2. Uz šīs pazīšanas zīmes atbilstoši 5.3.2.2.2. punkta prasībām jābūt pārvadājamās vielas bīstamības identifikācijas numuram un ANO numuram, kas attiecīgi norādīti 3.2. sadaļas A tabulas 20. un 1. slejā.

Ja ar cisternvagonu, baterijvagonu, vagonu ar nomontējamu cisternu, cisternkonteineru, MEGC vai portatīvu cisternu atsevišķās cisternās vai vienas cisternas dažādos nodalījumos tiek pārvadātas dažādas vielas, nosūtītājam 5.3.2.1.1. punktā prasīto pazīšanas zīmi ar atbilstošajiem numuriem jāpiestiprina katras cisternas vai cisternas nodalījuma abās pusēs paralēli vagona, cisternvagona vai portatīvās cisternas garenvirziena asij tā, lai zīme būtu skaidri saredzama.

- 5.3.2.1.3. *(Rezervēts)*

- 5.3.2.1.4. *(Rezervēts)*

- 5.3.2.1.5. Ja 5.3.2.1.2. un 5.3.2.1.4. punktā paredzētās oranžas krāsas pazīšanas zīmes, kas piestiprinātas konteineriem, beztaras pārvadājumu konteineriem, cisternkonteineriem, MEGC vai portatīvām cisternām, nav skaidri redzamas no transportējošā transportlīdzekļa ārpuses, tādas pašas pazīšanas zīmes jāpiestiprina arī abās transportlīdzekļa sānu malās.

PIEZĪME. Šis punkts nav jāattiecina uz vagoniem, kas pārvadā beztaras pārvadājumiem izmantojamus konteinerus, cisternas un MEGC, kuru maksimālā ietilpība ir 3000 litri.

- 5.3.2.1.6. *(Svītrots)*

- 5.3.2.1.7. 5.3.2.1.1. līdz 5.3.2.1.5. punkta prasības ir piemērojamas arī tukšiem neattīrītiem, nedegazētiem vai nedezaktivētiem:

- cisternvagoniem,
- baterijvagoniem,
- vagoniem ar nomontējamām cisternām,
- cisternkonteineriem,
- portatīvām cisternām un
- MEGC,

kā arī tukšiem, neattīrītiem vai nedezaktivētiem vagoniem, lieliem un maziem konteineriem beztaras pārvadāšanas gadījumā.

- 5.3.2.1.8. Oranžas krāsas pazīšanas zīmes, kuras neattiecas uz pārvadājamām bīstamajām kravām vai to paliekām, jānoņem vai jāaizsedz. Ja pazīšanas zīmes tiek aizklātas, pārklājumam jābūt pilnīgam un jāpaliek lietojamam pēc 15 minūšu ilgas atrašanās uguns liesmā.

5.3.2.2. **Oranžas krāsas pazīšanas zīmju specifikācijas**

- 5.3.2.2.1. Oranžas krāsas pazīšanas zīmēm var būt gaismu atstarojošas un tām jābūt pamatnē 40 cm platām un 30 cm augstām; tām ir jābūt melnai 15 mm platai apmalei. Izmantotajam materiālam jābūt izturīgam pret laika apstākļiem un jānodrošina marķējuma izturība. Pazīšanas zīme nedrīkst atdalīties no stiprinājuma, tai 15 minūtes atrodoties liesmās. Tai ir jāpaliek nostiprinātai neatkarīgi no vagona novietojuma (orientācijas telpā).

Oranžas krāsas pazīšanas zīmes atļauts aizstāt ar pašlīmējošām uzlīmēm, krāsotu vai citu līdzvērtīgu marķējumu. Šiem alternatīvajiem marķējumiem jāatbilst šajā punktā

noteiktajam specifikāciju kopumam, izņemot 5.3.2.2.1. un 5.3.2.2.2. punktā minētos noteikumus par ugunsizturību.

PIEZĪME. Parastos izmantošanas apstākļos pazīšanas zīmju krāsas tonalitātes koordinātēm jāatrodas tonalitātes diagrammas laukumā, kuru norobežo šādas koordinātes:

Tonalitātes diagrammas laukuma stūru punktu koordinātes				
x	0,52	0,52	0,578	0,618
y	0,38	0,40	0,422	0,38

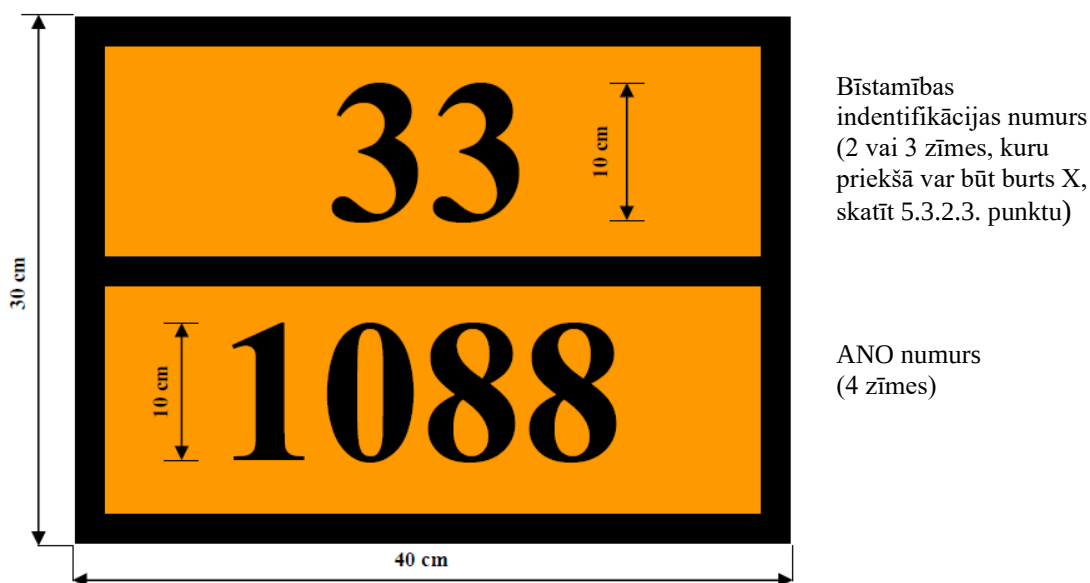
Neatstarojošās krāsas spilgtuma koeficients $\beta \geq 0,22$, atstarojošās krāsas spilgtuma koeficients $\beta > 0,12$.

Nosacītais centrs E, standarta gaismas avots C, normālais gaismas krišanas leņķis 45° , skatoties 0° leņķī.

Atstarojošās krāsas atstarotās gaismas stipruma koeficients 5° apgaismojuma leņķī, skatoties $0,2^\circ$ leņķī nav mazāks par 20 cd/lx/m^2 .

5.3.2.2.2. Bīstamības identifikācijas numurs un ANO numurs sastāv no melniem cipariem, kuru augstums ir 100 mm, bet biezums 15 mm. Bīstamības identifikācijas numuru jāuzraksta pazīšanas zīmes augšējā daļā, bet ANO numuru — apakšējā daļā; tos jāatdala ar 15 mm platu, melnu, horizontālu viduslīniju (skatīt 5.3.2.2.3.). Bīstamības identifikācijas numuram un ANO numuram jābūt neizdzēšamam un jāpaliek salasāmam pēc 15 minūšu ilgas atrašanās uguns liesmā. Pazīšanas zīmju maināmiem cipariem un burtiem, ar ko apzīmē bīstamības identifikācijas numuru un ANO numuru, pārvadājuma laikā jāpaliek savā vietā neatkarīgi no vagona novietojuma (orientācijas telpā).

5.3.2.2.3. Pazīšanas zīmes ar bīstamības identifikācijas numuru un ANO numuru paraugs



Fons – oranžs.

Apmale, horizontālā līnija un cipari — melni un 15 mm biezi.

5.3.2.2.4. Pieļaujamās pielaides šajā sadaļā norādītajiem izmēriem ir $\pm 10\%$.

5.3.2.2.5. Ja oranžās krāsas pazīšanas zīmi vai 5.3.2.2.1. punktā minēto alternatīvo marķējumu piestiprina saliekamajiem paneļiem, tos jākonstruē un jānostiprina tā, lai pārvadāšanas laikā tie nevarētu atvērties vai atdalīties (īpaši triecienu vai netīšu darbību dēļ).

5.3.2.3. *Bīstamības identifikācijas numuru nozīme*

5.3.2.3.1. Bīstamības identifikācijas numurs sastāv no diviem vai trīs cipariem. Šie cipari vispārīgi norāda uz turpmāk minētajiem bīstamības veidiem:

- 2 gāzes emisija, ko izraisa spiediens vai ķīmiska reakcija;
- 3 šķidrumu (tvaiku) un gāzu vai pašsakarstoša šķidruma uzliesmošanas spēja;
- 4 cietu vielu vai pašsakarstošas cietas vielas uzliesmošanas spēja;
- 5 oksidējoša (degšanu pastiprinoša) iedarbība;
- 6 toksicitāte vai inficēšanās bīstamība;
- 7 radioaktivitāte;
- 8 korozivitāte;
- 9 spēcīgas spontānas reakcijas bīstamība.

PIEZĪME. *Spēcīgas spontānas reakcijas bīstamība cipara „9” nozīmē ietver no vielas īpašībām izrietošu iespēju eksplodēt, sadalīties vai polimerizēties, ko pavada ievērojama siltuma daudzuma vai uzliesmojošu un/vai indīgu gāzu izdalīšanās.*

Cipara dubultojs norāda uz minētās bīstamības pastiprināšanos.

Ja bīstamību, kas saistīta ar vielu, var adekvāti raksturot ar vienu ciparu, tad tam seko cipars nulle.

Sekojošām ciparu kombinācijām tomēr ir īpaša nozīme: 22, 323, 333, 362, 382, 423, 44, 446, 462, 482, 539, 606, 623, 642, 823, 842, 90 un 99, skatīt 5.3.2.3.2. punktu.

Ja pirms bīstamības identifikācijas numura ir burts “X”, tas norāda, ka viela bīstami reaģē ar ūdeni. Šādām vielām ūdeni drīkst lietot vienīgi ar ekspertu piekrišanu..

Attiecībā uz 1. klases vielām un izstrādājumiem klasifikācijas kodu saskaņā ar 3.2. nodaļas A tabulas 3.b sleju jālieto par bīstamības identifikācijas numuru. Klasifikācijas kodu veido:

- apakšgrupas numurs saskaņā ar 2.2.1.1.5. punktu; un
- savietojamības grupas burts saskaņā ar 2.2.1.1.6. punktu.

5.3.2.3.2. Bīstamības identifikācijas numuriem, kas uzskaitīti 3.2. nodaļas A tabulas 20. slejā, ir sekojoša nozīme:

20	smacējoša gāze vai gāze bez papildus bīstamības;
22	atdzesēta sašķidrinātā gāze, smacējoša;
223	atdzesēta sašķidrinātā gāze, uzliesmojoša;
225	atdzesēta sašķidrinātā gāze, oksidējoša (degšanu pastiprinoša);
23	uzliesmojoša gāze;
238	uzliesmojoša korozīva gāze;
239	uzliesmojoša gāze, kas var spontāni izraisīt spēcīgu reakciju;
25	oksidējoša (degšanu pastiprinoša) gāze;
26	toksiska gāze;
263	toksiska gāze, uzliesmojoša;
265	toksiska gāze, oksidējoša (degšanu pastiprinoša);
268	toksiska gāze, korozīva;
28	korozīva gāze;
285	korozīva, oksidējoša gāze;
30	uzliesmojošs šķidrums (uzliesmošanas temperatūra no 23°C līdz 60°C ieskaitot) vai uzliesmojošs šķidrums vai cietā viela kausētā stāvoklī ar uzliesmošanas temperatūru virs 60°C, uzsildīta līdz temperatūrai, kas vienāda ar vai lielāka par tās uzliesmošanas temperatūru, vai pašsakarstošs šķidrums;
323	uzliesmojošs šķidrums, kas reaģē ar ūdeni, izdalot uzliesmojošas gāzes;

- X323 uzliesmojošs šķidrums, kas bīstami reaģē ar ūdeni, izdalot uzliesmojošas gāzes³;
- 33 viegli uzliesmojošs šķidrums (uzliesmošanas temperatūra zem 23°C);
- 333 pirofors šķidrums;
- X333 pirofors šķidrums, kas bīstami reaģē ar ūdeni³;
- 336 viegli uzliesmojošs šķidrums, toksisks;
- 338 viegli uzliesmojošs šķidrums, korozīvs;
- X338 viegli uzliesmojošs šķidrums, korozīvs, kas bīstami reaģē ar ūdeni³;
- 339 viegli uzliesmojošs šķidrums, kas var spontāni izsaukt spēcīgu reakciju;
- 36 uzliesmojošs šķidrums (uzliesmošanas temperatūra no 23°C līdz 60°C ieskaitot), nedaudz toksisks, vai pašsakarstošs šķidrums, toksisks;
- 362 uzliesmojošs šķidrums, toksisks, kas reaģē ar ūdeni, izdalot uzliesmojošas gāzes;
- X362 uzliesmojošs šķidrums, toksisks, kas bīstami reaģē ar ūdeni, izdalot uzliesmojošas gāzes³;
- 368 uzliesmojošs šķidrums, toksisks, korozīvs;
- 38 uzliesmojošs šķidrums (uzliesmošanas temperatūra no 23°C līdz 60°C ieskaitot), nedaudz korozīvs, vai pašsakarstošs šķidrums, korozīvs;
- 382 uzliesmojošs šķidrums, korozīvs, kas reaģē ar ūdeni, izdalot uzliesmojošas gāzes;
- X382 uzliesmojošs šķidrums, korozīvs, kas bīstami reaģē ar ūdeni, izdalot uzliesmojošas gāzes³;
- 39 uzliesmojošs šķidrums, kas var spontāni izraisīt spēcīgu reakciju;
- 40 uzliesmojoša cieta viela vai pašreaģējoša viela, vai pašsakarstoša viela vai polimerizējoša viela;
- 423 cieta viela, kas reaģē ar ūdeni, izdalot uzliesmojošas gāzes, vai uzliesmojoša cieta viela, kas reaģē ar ūdeni, izdalot uzliesmojošas gāzes, vai pašsakarstoša cieta viela, kas reaģē ar ūdeni, izdalot uzliesmojošas gāzes;
- X423 cieta viela, kas bīstami reaģē ar ūdeni, izdalot uzliesmojošas gāzes³, vai uzliesmojoša cieta viela, kas bīstami reaģē ar ūdeni, izdalot uzliesmojošas gāzes³, vai pašsakarstoša cieta viela, kas bīstami reaģē ar ūdeni, izdalot uzliesmojošas gāzes³;
- 43 spontāni uzliesmojoša (pirofora) cieta viela;
- X432 spontāni uzliesmojoša (pirofora) cieta viela, kas bīstami reaģē ar ūdeni, izdalot uzliesmojošas gāzes³;
- 44 uzliesmojoša cieta viela, kausētā stāvoklī paaugstinātā temperatūrā;
- 446 uzliesmojoša cieta viela, toksiska, kausētā stāvoklī, paaugstinātā temperatūrā;
- 46 uzliesmojoša vai pašsakarstoša cieta viela, toksiska;
- 462 toksiska cieta viela, kas reaģē ar ūdeni, izdalot uzliesmojošas gāzes;
- X462 cieta viela, kas bīstami reaģē ar ūdeni, izdalot toksiskas gāzes³;
- 48 uzliesmojoša vai pašsakarstoša cieta viela, korozīva;
- 482 korozīva cieta viela, kas reaģē ar ūdeni, izdalot uzliesmojošas gāzes;
- X482 cieta viela, kas bīstami reaģē ar ūdeni, izdalot korozīvas gāzes³;
- 50 oksidējoša (degšanu pastiprinoša) viela;
- 539 uzliesmojošs organisks peroksīds;
- 55 spēcīgi oksidējoša (degšanu pastiprinoša) viela;
- 556 spēcīgi oksidējoša (degšanu pastiprinoša) viela, toksiska;
- 558 spēcīgi oksidējoša (degšanu pastiprinoša) viela, korozīva;
- 559 spēcīgi oksidējoša (degšanu pastiprinoša) viela, kas var spontāni izraisīt spēcīgu reakciju;
- 56 oksidējoša (degšanu pastiprinoša) viela, toksiska;
- 568 oksidējoša (degšanu pastiprinoša) viela, toksiska, korozīva;
- 58 oksidējoša (degšanu pastiprinoša) viela, korozīva;
- 59 oksidējoša (degšanu pastiprinoša) viela, kas var spontāni izraisīt spēcīgu reakciju;

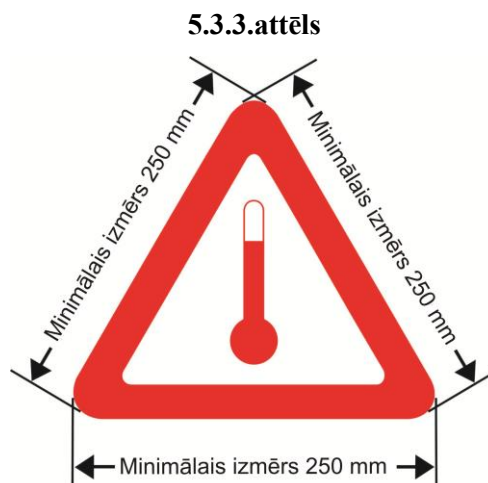
³ Ūdeni drīkst lietot tikai ar ekspertu atļauju.

- 60 toksiska vai nedaudz toksiska viela;
606 infekcioza viela;
623 toksisks šķidrums, kas reaģē ar ūdeni, izdalot uzliesmojošas gāzes;
63 toksiska viela, uzliesmojoša (uzliesmošanas temperatūra no 23°C līdz 60°C ieskaitot);
638 toksiska viela, uzliesmojoša (uzliesmošanas temperatūra no 23°C līdz 60°C ieskaitot), korozīva;
639 toksiska viela, uzliesmojoša (uzliesmošanas temperatūra nepārsniedz 60°C), kas var spontāni izraisīt spēcīgu reakciju;
64 toksiska cieta viela, uzliesmojoša vai pašsakarstoša;
642 toksiska cieta viela, kas reaģē ar ūdeni, izdalot uzliesmojošas gāzes;
65 toksiska viela, oksidējoša (degšanu pastiprinoša);
66 ļoti toksiska viela;
663 ļoti toksiska viela, uzliesmojoša (uzliesmošanas temperatūra nepārsniedz 60°C);
664 ļoti toksiska cieta viela, uzliesmojoša vai pašsakarstoša;
665 ļoti toksiska viela, oksidējoša (degšanu pastiprinoša);
668 ļoti toksiska viela, korozīva;
X668 ļoti toksiska viela, korozīva, kas bīstami reaģē ar ūdeni¹;
669 ļoti toksiska viela, kas var spontāni izraisīt spēcīgu reakciju;
68 toksiska viela, korozīva;
687 toksiska viela, korozīva, radioaktīva;
69 toksiska vai nedaudz toksiska viela, kas var spontāni izraisīt spēcīgu reakciju;
70 radioaktīvs materiāls;
768 radioaktīvs materiāls, toksisks, korozīvs;
78 radioaktīvs materiāls, korozīvs;
80 korozīva vai nedaudz korozīva viela;
X80 korozīva vai nedaudz korozīva viela, kas bīstami reaģē ar ūdeni³;
823 korozīvs šķidrums, kas reaģē ar ūdeni, izdalot uzliesmojošas gāzes;
83 korozīva vai nedaudz korozīva viela, uzliesmojoša (uzliesmošanas temperatūra no 23°C līdz 60°C, ieskaitot);
X83 korozīva vai nedaudz korozīva viela, uzliesmojoša (uzliesmošanas temperatūra no 23°C līdz 60°C, ieskaitot), kas bīstami reaģē ar ūdeni³;
836 korozīva vai nedaudz korozīva viela, uzliesmojoša (uzliesmošanas temperatūra no 23°C līdz 60°C, ieskaitot) un toksiska;
839 korozīva vai nedaudz korozīva viela, uzliesmojoša (uzliesmošanas temperatūra no 23°C līdz 60°C, ieskaitot), kas var spontāni izraisīt spēcīgu reakciju;
X839 korozīva vai nedaudz korozīva viela, uzliesmojoša (uzliesmošanas temperatūra no 23°C līdz 60°C, ieskaitot), kas var spontāni izraisīt spēcīgu reakciju un kas bīstami reaģē ar ūdeni³;
84 korozīva cieta viela, uzliesmojoša vai pašsakarstoša;
842 korozīva cieta viela, kas reaģē ar ūdeni, izdalot uzliesmojošas gāzes;
85 korozīva vai nedaudz korozīva viela, oksidējoša (degšanu pastiprinoša);
856 korozīva vai nedaudz korozīva viela, oksidējoša (degšanu pastiprinoša) un toksiska;
86 korozīva vai nedaudz korozīva viela, toksiska;
87 korozīva viela, radioaktīva
88 ļoti korozīva viela;
X88 ļoti korozīva viela, kas bīstami reaģē ar ūdeni³;
883 ļoti korozīva viela, uzliesmojoša (uzliesmošanas temperatūra no 23°C līdz 60°C, ieskaitot);
884 ļoti korozīva cieta viela, uzliesmojoša vai pašsakarstoša;
885 ļoti korozīva viela, oksidējoša (degšanu pastiprinoša);
886 ļoti korozīva viela, toksiska;
X886 ļoti korozīva viela, toksiska, kas bīstami reaģē ar ūdeni³;
89 korozīva vai nedaudz korozīva viela, kas var spontāni izraisīt spēcīgu reakciju;

- 90 videi kaitīga viela; dažādas bīstamas vielas;
99 dažādas bīstamas vielas, kuras pārvadā paaugstinātā temperatūrā.

5.3.3. Paaugstinātā temperatūrā pārvadājamās vielas zīme

Cisternvagoni, cisternkonteineri, portatīvās cisternas, speciālie vagoni vai lieli konteineri, īpaši aprīkoti vagoni vai lieli konteineri, kas satur vielu, ko pārvadā vai ko nodod pārvadāšanai šķidrā stāvoklī 100°C vai augstākā temperatūrā vai cietā stāvoklī 240°C vai augstākā temperatūrā, jāaprīko abās malās vagonu gadījumā un abās malās, priekšā un aizmugurē lielo konteineru, cisternkonteineru un portatīvo cisternu gadījumā ar zīmi, kas norādīta 5.3.3.attēlā.



Pārvadājuma paaugstinātā temperatūrā zīme

Marķējuma zīmei jābūt vienādmalu trijstūrim. Zīmes krāsai jābūt sarkanai. Malu minimālajam izmēram jābūt 250 mm. Ja nav pietiekama virsmas laukuma, lai izvietotu paredzētās marķējuma zīmes, cisternkonteineriem vai portatīvajām cisternām ar ietilpību ne lielāku par 3000 litriem šo marķējuma zīmju sānu malu garumus drīkst samazināt līdz 100 mm. Ja izmēri nav konkretizēti, visiem raksturlielumiem jābūt aptuveni proporcionāliem norādītajiem. Marķējuma zīmei jābūt izturīgai pret laika apstākļiem un jānodrošina marķējuma izturība visā pārvadājuma laikā.

5.3.4. Paraugiem Nr.13. un Nr.15. atbilstošās manevrēšanas (šķirošanas) zīmes

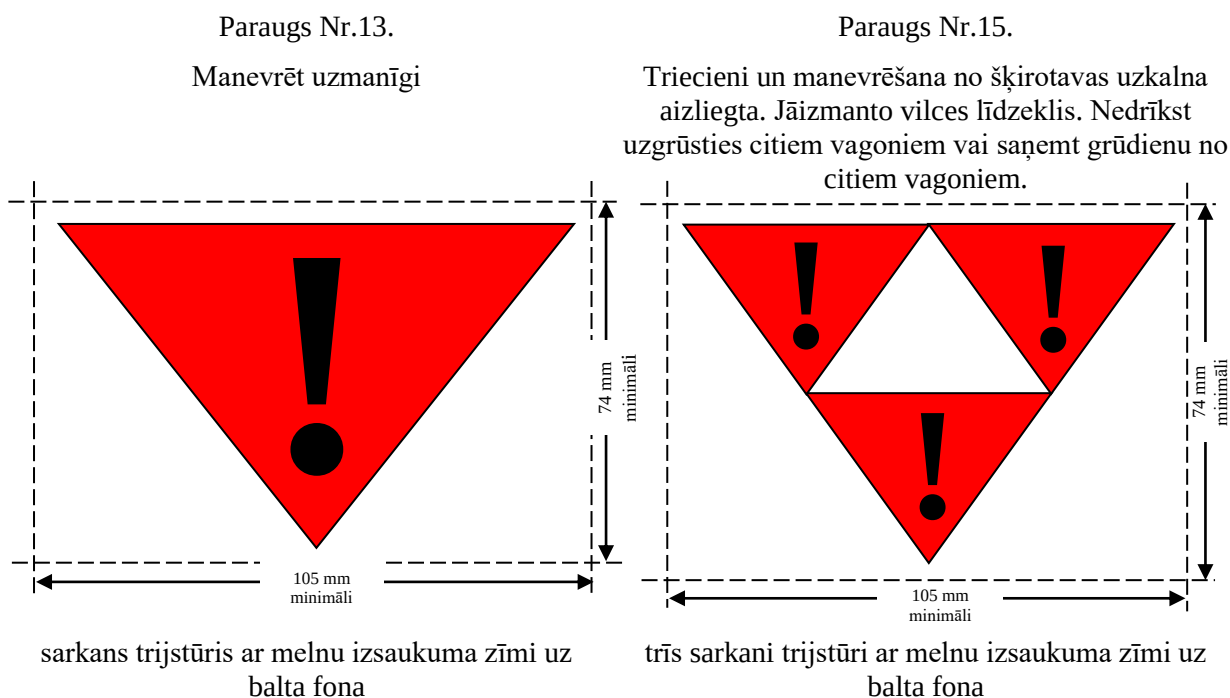
5.3.4.1. Vispārīgi noteikumi

Vispārīgie noteikumi, kas ir norādīti 5.3.1.1.1., 5.3.1.1.6. un 5.3.1.3. līdz 5.3.1.6. punktā, jāpiemēro arī attiecībā uz paraugiem Nr.13. un Nr.15. atbilstošajām manevrēšanas zīmēm.

Manevrēšanas zīmju vietā drīkst izmantot neizdzēšamu marķējumu, kas precīzi atbilst noteiktajiem paraugiem. Tas drīkst būt vienkārši sarkans trijstūris ar melnu izsaukuma zīmi (pamatne vismaz 100 mm un augstums vismaz 70 mm).

5.3.4.2. Paraugiem Nr.13. un Nr.15. atbilstošo manevrēšanas zīmju apraksti

Paraugiem Nr.13. un Nr.15. atbilstošajām manevrēšanas zīmēm jābūt ar taisnstūra formu, kuras izmēri ir ne mazāki kā A7 formāta lapai (74 mm x 105 mm).



5.3.5. Oranžā josla

Cisternvagonus, kas paredzēti sašķidrinātu, atdzesētu sašķidrinātu vai izšķīdinātu gāzu pārvadāšanai, jāmarķē ar nepārtrauktu, oranžu⁴, neatstarojošu aptuveni 30 cm platu joslu, kura aptver pilnpi horizontāli viduslīnijas augstumā.

5.3.6. Videi kaitīgas vielas marķējuma zīme

5.3.6.1. Ja saskaņā ar 5.3.1. sadaļu ir nepieciešama apzīmēšana ar transporta bīstamības zīmēm, lielos konteinerus, beztaras pārvadājumu konteinerus, MEGC, cisternkonteinerus, portatīvās cisternas un vagonus, kuros ir 2.2.9.1.10. kritērijiem atbilstošas videi kaitīgas vielas, jāmarķē ar 5.2.1.8.3. punktā attēloto videi kaitīgas vielas marķējuma zīmi. Šī prasība neattiecas uz 5.2.1.8.1. punktā norādītajiem izņēmumiem.

5.3.6.2. Videi kaitīgas vielas marķējuma zīmei uz lielajiem konteineriem, beztaras pārvadājumu konteineriem, MEGC, cisternkonteineriem, portatīvajām cisternām un vagoniem jābūt tādai, kā noteikts 5.2.1.8.3.punktā un 5.2.1.8.3.attēlā, izņemot to, ka minimālajiem izmēriem jābūt 250 mm x 250 mm. Ja nav pietiekama virsmas laukuma, lai izvietotu paredzētās marķējuma zīmes, cisternkonteineriem vai portatīvajām cisternām ar ietilpību ne lielāku par 3000 litriem šo marķējuma zīmju minimālos izmērus drīkst samazināt līdz 100 mm x 100 mm. Citas prasības, kas noteiktas 5.3.1.sadaļā attiecībā uz transporta bīstamības zīmēm, tieši tāpat (*mutatis mutandis*) jāpiemēro arī attiecībā uz videi kaitīgas vielas marķējuma zīmi.

⁴ Skatīt 5.3.2.2.1. PIEZĪMI.

5.4. NODAĻA

DOKUMENTĀCIJA

5.4.0. Vispārīgi nosacījumi

- 5.4.0.1. Ja nav noteikts citādi, jebkādiem *RID* reglamentētiem kravu pārvadājumiem jābūt līdzīgi šajā nodaļā pieprasītajiem dokumentiem.
- 5.4.0.2. Elektroniska datu apstrāde (*EDP*) vai elektroniska datu apmaiņa (*EDI*) papildus uz papīra sagatavotiem dokumentiem vai to vietā ir pieļaujama ar nosacījumu, ka procedūras, kuras izmanto elektronisko datu savākšanai, glabāšanai un apstrādei, vismaz tādā pašā mērā kā dokumenti, kas sagatavoti uz papīra, atbilst tiesiskajām prasībām attiecībā uz datu likumisko spēku un pieejamību pārvadājuma laikā.
- 5.4.0.3. Ja bīstamo kravu pārvadāšanas informācija ir dota pārvadātājam, izmantojot *EDP* vai *EDI* tehniku, nosūtītājam jāspēj sniegt šo informāciju pārvadātājam kā papīra dokumentu ar informāciju tādā secībā, kāda paredzēta šajā nodaļā.

5.4.1. Bīstamo kravu pārvadājuma dokuments un ar to saistītā informācija

5.4.1.1. *Vispārīgā pārvadājuma dokumentā ietveramā informācija*

- 5.4.1.1.1. Pārvadājuma dokumentā(-os) jābūt šādai informācijai par katru pārvadājamo bīstamo vielu, materiālu vai izstrādājumu:

- a) ANO numurs, pirms kura ir burti “UN”;
- b) oficiālais kravas nosaukums, kurš noteikts atbilstoši 3.1.2. sadaļas prasībām, pēc vajadzības (skatīt 3.1.2.8.1.) to papildinot to ar tehnisko nosaukumu iekavās (skatīt 3.1.2.8.1.1.);
- c) — 1. klases vielām un izstrādājumiem: klasifikācijas kods, kas ir norādīts 3.2. nodaļas A tabulas 3.b) slejā.
Ja 3.2. nodaļas A tabulas 5. slejā ir norādīti bīstamības zīmes parauga numuri, kas nav 1., 1.4., 1.5., 1.6., 13. un 15., tad aiz klasifikācijas koda iekavās jānorāda šos bīstamības zīmes parauga numurus;
— 7. klases radioaktīvam materiālam: klases numurs “7”;

PIEZĪME. Attiecībā uz radioaktīvo vielu ar papildu bīstamību skatīt 3.3. nodaļas īpašo noteikumu 172.

- litija baterijām ar ANO numuriem 3090, 3091, 3480 un 3481: klases numurs “9”;
- citām vielām un izstrādājumiem: 3.2. nodaļas A tabulas 5. slejā norādītie vai saskaņā ar 6. slejā norādīto īpašo noteikumu piemērojamie bīstamības zīmes, izņemot 13. parauga manevrēšanas zīmi, parauga numuri. Ja ir norādīts vairāk kā viens bīstamības zīmes parauga numurs, tad numurus, kas ir aiz pirmā, jāliek iekavās. Vielām un izstrādājumiem, kuriem 3.2. nodaļas A tabulas 5. slejā bīstamības zīmes paraugs nav norādīts, tā vietā jānorāda klasi atbilstoši 3.a) slejai;
- d) vielas iepakojšanas grupa, ja tāda ir piešķirta, pirms kuras drīkst būt burti “PG” (piemēram, “PG II”), vai iniciāļi, kas atbilst vārdiem “Iepakojšanas grupa” tādās valodās, kādas paredzēts lietot saskaņā ar 5.4.1.4.1. punktu;

PIEZĪME. Par 7. klases radioaktīvu materiālu ar papildu bīstamībām skatīt 3.3. nodaļas īpašā noteikuma 172 d) apakšpunktu.

- e) atbilstošā gadījumā paku skaits un apraksts (skatīt arī CIM 7. panta 1) punkta h) un i) apakšpunktu). ANO iepakojumu kodus atļauts izmantot tikai, lai papildinātu iepakojuma veida aprakstu (piemēram, viena kaste (4G));

PIEZĪME. Nav nepieciešams norādīt skaitu, tipu un ietilpību katram no iekšējiem iepakojumiem, kas atrodas kombinētā iepakojuma ārējā iepakojumā.

- f) kopējais daudzums katrai bīstamai kravai ar atšķirīgu ANO numuru, oficiālo kravas nosaukumu vai iepakojuma grupu, ja tāda ir piešķirta (atkarībā no konkrētā gadījuma kā tilpums vai bruto masa, vai neto masa);

1.PIEZĪME. (Rezervēts)

2.PIEZĪME. Attiecībā uz bīstamajām kravām iekārtās un aprīkojumā, kas aprakstīts RID, norādāmais daudzums ir kopējais tajās esošo bīstamo kravu daudzums attiecīgi kilogramos vai litros.

- g) nosūtītāja nosaukums un adrese (skatīt arī CIM 7. panta 1) punkta b) apakšpunktu);
- h) saņēmēja(-u) nosaukums un adrese (skatīt arī CIM 7. panta 1) punkta g) apakšpunktu);
- i) deklarācija, kas ir pieprasīta jebkurā īpašā līgumā;
- j) ja saskaņā ar 5.3.2.1. punktu pieprasīta marķēšana ar oranžas krāsas pazīšanas zīmi, tad pirms burtiem „UN”, pēc kuriem seko ANO numurs (skatīt a) apakšpunktu), jāieraksta arī bīstamības identifikācijas numurs. Bīstamības identifikācijas numurs jānorāda arī tad, ja tiek pārvadāta pilna krava, kuru veido pakas ar vienu un to pašu vielu vai izstrādājumu, kas ir marķēta saskaņā ar 5.3.2.1. punktu.

Informācijas sastāvdaļu izvietojums un secība, kādā pieprasīto informāciju norāda pārvadājuma dokumentā, ir atļauta pēc izvēles, izņemot to, ka a), b), c) un d) apakšpunkta informāciju jānorāda iepriekš minētajā secībā [t.i. a), b), c), d)], neiestarpinot nekādu citu informāciju, izņemot RID paredzēto.

Šādu atļautu bīstamo kravu apraksta piemēri ir:

“UN 1098 ALILSPIRTS, 6.1 (3), I” vai
“UN 1098 ALILSPIRTS, 6.1 (3), PG I”.

Ja ir pieprasīta marķēšana saskaņā ar 5.3.2.1. punktu, tad a), b), c), d) un j) apakšpunktos noteikto informāciju jānorāda secībā j), a), b), c), d), neiestarpinot nekādu citu informāciju, izņemot RID paredzēto.

Šādu atļautu bīstamo kravu apraksta piemēri, kuros ir ņemta vērā marķēšana saskaņā ar 5.3.2.1. punktu, ir:

“663 UN 1098 ALILSPIRTS, 6.1 (3), I” vai
“663 UN 1098 ALILSPIRTS, 6.1 (3), PG I”.

5.4.1.1.2. Ierakstiem pārvadājuma dokumentā, kuri satur šo informāciju, jābūt skaidri salasāmiem.

Kaut arī 3.1. nodaļā un 3.2. nodaļas A tabulā tās informācijas norādīšanai, kurai jābūt oficiālajā kravas nosaukumā, tiek lietoti lielie burti, bet šinī nodaļā pārvadājuma dokumentā pieprasīto informācijas sastāvdaļu norādīšanai tiek lietoti kā lielie, tā mazie burti, tomēr lielo un mazo burtu lietojumu pārvadājuma dokumentā drīkst izvēlēties brīvi.

5.4.1.1.3. *Īpaši noteikumi attiecībā uz atkritumiem*

5.4.1.1.3.1.

Ja pārvadā atkritumus, kuri satur bīstamas kravas (izņemot radioaktīvos atkritumus), tad pirms oficiālā kravas nosaukuma jāieraksta vārds “**ATKRITUMI**”, ja vien šis vārds nav daļa no oficiālā kravas nosaukuma, piemēram:

“UN 1230, ATKRITUMI, METANOLS, 3 (6.1), II”, vai

“UN 1230, ATKRITUMI, METANOLS, 3 (6.1), PG II”, vai

“UN 1993, ATKRITUMI, UZLIESMOJOŠS ŠĶIDRUMS, C.N.P. (toluols un etilspirts), 3, II”, vai

“UN 1993, ATKRITUMI, UZLIESMOJOŠS ŠĶIDRUMS, C.N.P. (toluols un etilspirts), 3, PG II”, vai

ja ir nepieciešama marķēšana saskaņā 5.3.2.1.punktu:

**"336, UN 1230 ATKRITUMI, METANOLS, 3 (6.1), II" vai
"336, UN 1230 ATKRITUMI, METANOLS, 3 (6.1), PG II".**

Ja attiecībā uz atkritumiem piemēro 2.1.3.5.5. punkta noteikumus, bīstamo kravu aprakstam, ko nosaka 5.4.1.1.1.punkta a) līdz d) apakšpunkts, jāpievieno šāds teksts:

„ATKRITUMI SASKAŅĀ AR 2.1.3.5.5. PUNKTU” (piemēram, “UN 3264, KOROZĪVS ŠKIDRUMS, AR SKĀBJU ĪPAŠĪBĀM, NEORGANISKS, C.N.P., 8, II, ATKRITUMI SASKAŅĀ AR 2.1.3.5.5. PUNKTU”).

Tehnisko nosaukumu, kura pievienošanu reglamentē 3.3. nodaļas īpašie noteikumi 274, nav nepieciešams pievienot.

5.4.1.1.3.2. Ja iekraušanas vietā nav iespējams precīzi izmērīt atkritumu daudzumu, daudzumu saskaņā ar 5.4.1.1.1. punkta f) apakšpunktu drīkst aplēst šādos gadījumos un ar šādiem nosacījumiem:

- a) attiecībā uz iepakojumiem pārvadājuma dokumentam pievieno iepakojumu sarakstu, iekļaujot veidu un nominālo tilpumu;
- b) attiecībā uz konteineriem aplēses pamatā ir to nominālais tilpums un cita pieejamā informācija (piemēram, atkritumu veids, vidējais blīvums, pildījuma pakāpe);
- c) attiecībā uz vakuumbīstamām atkritumu pārvadāšanai aplēsi pamato (piemēram, ar nosūtītāja vai vagona iekārtas nodrošinātu līdzekli).

Šāda daudzuma aplēse nav atļauta:

- attiecībā uz izņēmumiem, kad precīzs daudzums ir būtisks (piemēram, 1.1.3.6. punkts);
- attiecībā uz atkritumiem, kas satur 2.1.3.5.3. punktā minētās vielas vai 4.3. klases vielas;
- attiecībā uz cisternām, kas nav vakuumbīstamās atkritumu pārvadāšanai.

Pārvadājuma dokumentā iekļauj šādu paziņojumu:

“DAUDZUMS APLĒSTS SASKAŅĀ AR 5.4.1.1.3.2.” (“QUANTITY ESTIMATED IN ACCORDANCE WITH 5.4.1.1.3.2”).

5.4.1.1.4. (Svītrots)

5.4.1.1.5. Īpaši noteikumi attiecībā uz avārijas iepakojumiem, tostarp lielajiem avārijas iepakojumiem, un avārijas spiedientvertnēm

Ja bīstamās kravas pārvadā avārijas iepakojumos saskaņā ar 4.1.1.19. punktu, tostarp lielajos avārijas iepakojumos, liela izmēra iepakojumos vai lielajos iepakojumos, kuru veids un veikspējas līmenis ļauj tos izmantot kā avārijas iepakojumus, pārvadājuma dokumentā pēc kravu apraksta pievieno tekstu **“AVĀRIJAS IEPAKOJUMS” (“SALVAGE PACKAGING”).**

Ja bīstamās kravas pārvadā avārijas spiedientvertnēs saskaņā ar 4.1.1.20. punktu, pārvadājuma dokumentā pēc kravu apraksta pievieno tekstu **“AVĀRIJAS SPIEDIENTVERTNE” (“SALVAGE PRESSURE RECEPTACLE”).**

5.4.1.1.6. Īpaši noteikumi attiecībā uz tukšiem neattīrītiem ietvēruma līdzekļiem

5.4.1.1.6.1. Attiecībā uz tukšiem neattīrītiem ietvēruma līdzekļiem, kas satur citu klašu, nevis 7. klases bīstamu kravu atliekas, pirms vai aiz 5.4.1.1.1.punkta j) un a) līdz d) apakšpunktā noteiktā bīstamo kravu apraksta jānorāda vārdus “TUKŠS, NEATTĪRĪTS” vai “ATLIEKAS, PĒDĒJĀ KRAVA”. Turklāt nepiemēro 5.4.1.1.1. punkta f) apakšpunktu.

- 5.4.1.1.6.2. Īpašo 5.4.1.1.6.1. punkta noteikumu atļauts aizstāt attiecīgi ar 5.4.1.1.6.2.1. vai 5.4.1.1.6.2.2. punkta noteikumiem.
- 5.4.1.1.6.2.1. Attiecībā uz tukšiem neattīrītiem iepakojumiem, kas satur citu klašu, nevis 7. klases bīstamo kravu atliekas, tostarp tukšām, neattīrītām tvertnēm gāzēm, kuru ietilpība nepārsniedz 1000 litrus, 5.4.1.1.1. punkta a), b), c), d), e), f) un j) apakšpunktā paredzēto informāciju jāaizstāj attiecīgi ar vārdiem “TUKŠS IEPAKOJUMS”, “TUKŠA TVERTNE”, “TUKŠS IBC” VAI “TUKŠS LIELAIS IEPAKOJUMS”, kuriem seko informācija par pēdējo tajā iekrauto kravu atbilstoši 5.4.1.1.1. punkta c) apakšpunktam.
- Piemēram* – “TUKŠS IEPAKOJUMS, 6.1 (3)”.
- Turklāt tādā gadījumā:
- a) ja pēdējās iekrautās bīstamās kravas ir 2. klases kravas, 5.4.1.1.1. punkta c) apakšpunktā paredzēto informāciju drīkst aizstāt ar klases numuru “2”;
 - b) ja pēdējās iekrautās bīstamās kravas ir 3., 4.1., 4.2., 4.3., 5.1., 5.2., 6.1., 8. vai 9. klases kravas, 5.4.1.1.1. punkta c) apakšpunktā paredzēto informāciju par pēdējām iekrautajām kravām drīkst aizstāt ar tekstu “AR ATLIKUMIEM NO [...]”, kam klašu numerācijas secībā seko atlikumiem atbilstoša(-s) klase(-s) un papildu bīstamība(-as).
- Piemērs: tukšiem, neattīrītiem iepakojumiem, kas saturējuši 3.klases kravas, kopā ar tukšiem, neattīrītiem iepakojumiem, kas saturējuši 8.klases kravas ar 6.1.klases papildu bīstamību, pārvadājuma dokumentā drīkst norādīt:
- “TUKŠI IEPAKOJUMI AR ATLIKUMIEM NO 3, 6.1, 8”.
- 5.4.1.1.6.2.2. Attiecībā uz citiem tukšiem neattīrītiem ietvēruma līdzekļiem, nevis neattīrītu iepakojumu, kas satur citu, nevis 7. klases bīstamo kravu atlikumus, kā arī attiecībā uz tukšām neattīrītām gāzes tvertnēm, kuru ietilpība pārsniedz 1000 litrus, pirms 5.4.1.1.1. punkta a) līdz d) un j) apakšpunktā paredzētās informācijas jānorāda attiecīgi „TUKŠS CISTERNVAGONS”, “TUKŠA AUTOCISTERNA”, “TUKŠA NOMONTĒJAMA CISTERNA”, “TUKŠS CISTERNKONTEINERS”, “TUKŠA PORTATĪVĀ CISTERNA”, “TUKŠS BATERIJVAGONS”, “TUKŠS BATERIJTRANSPORTLĪDZEKLIS”, “TUKŠS MEGC”, “TUKŠS VAGONS”, “TUKŠS TRANSPORTLĪDZEKLIS”, “TUKŠS KONTEINERS” vai “TUKŠA TVERTNE”, kam seko vārdi “PĒDĒJĀ KRAVA:”. Turklāt nepiemēro 5.4.1.1.1. punkta f) apakšpunktu.
- Piemēram:*
- “TUKŠS CISTERNVAGONS, PĒDĒJĀ KRAVA:
663 UN 1098, ALILSPIRTS, 6.1 (3), I” vai
- “TUKŠS CISTERNVAGONS, PĒDĒJĀ KRAVA:
663 UN 1098, ALILSPIRTS, 6.1 (3), PG I”.
- 5.4.1.1.6.3. a) Ja tukšas neattīrītas cisternas, baterijvagonus, baterijtransportlīdzekļus un MEGC pārvadā līdz tuvākajai vietai, kur tos atbilstoši 4.3.2.4.3. punkta prasībām var attīrīt vai remontēt, tad pārvadājuma dokumentā jāizdara šādu papildu ierakstu: **“Pārvadāšana saskaņā ar 4.3.2.4.3.”**.
- b) Ja tukšus neattīrītus vagonus, autotransportlīdzekļus un konteinerus pārvadā līdz tuvākajai vietai, kurā tos atbilstoši 7.5.8.1. punkta prasībām var attīrīt vai remontēt, tad pārvadājuma dokumentā jāizdara šādu papildu ierakstu: **“Pārvadāšana saskaņā ar 7.5.8.1.”**.
- 5.4.1.1.6.4. Pārvadājot cisternvagonus, nomontējamas cisternas, baterijvagonus, cisternkonteinerus un MEGC saskaņā ar 4.3.2.4.4. punkta nosacījumiem, pārvadājuma dokumentā jāiekļauj šādu ierakstu: **“Pārvadāšana saskaņā ar 4.3.2.4.4. punktu”**.

- 5.4.1.1.7. *Īpaši noteikumi par pārvadāšanu transporta ķēdē, kura ietver jūras vai gaisa pārvadājumu⁵*
Veicot pārvadājumu atbilstoši 1.1.4.2.1. punkta prasībām, pārvadājuma dokumentā jāiekļauj šādu ierakstu: “**Pārvadāšana saskaņā ar 1.1.4.2.1.**”.
- 5.4.1.1.8. (Rezervēts)
- 5.4.1.1.9. *Īpaši noteikumi kombinētajam transportam*
PIEZĪME. Par informāciju pārvadājumu dokumentā skatīt 1.1.4.4.5.
- 5.4.1.1.10. (Rezervēts)
- 5.4.1.1.11. *Īpaši noteikumi IBC, cisternu, baterijvagonu, portatīvo cisternu un MEGC pārvadāšanai pēc pēdējās periodiskās inspicēšanas termiņa beigām*
Veicot pārvadājumu saskaņā ar 4.1.2.2. punkta b) apakšpunktu, 4.3.2.3.7. punkta b) apakšpunktu, 6.7.2.19.6.1. punkta b) apakšpunktu, 6.7.3.15.6.1. punkta b) apakšpunktu vai 6.7.4.14.6.1. punkta b) apakšpunktu, pārvadājuma dokumentā par to attiecīgā gadījumā iekļauj šādu paziņojumu:
"PĀRVADĀJUMS SASKAŅĀ AR 4.1.2.2. b)",
"PĀRVADĀJUMS SASKAŅĀ AR 4.3.2.3.7. b)",
"PĀRVADĀJUMS SASKAŅĀ AR 6.7.2.19.6.1. b)",
"PĀRVADĀJUMS SASKAŅĀ AR 6.7.3.15.6.1. b)" vai
"PĀRVADĀJUMS SASKAŅĀ AR 6.7.4.14.6.1. b)".
- 5.4.1.1.12. *Īpaši noteikumi pārvadāšanai saskaņā ar pārejas noteikumu prasībām*
Veicot pārvadājumu saskaņā ar 1.6.1.1. punktu, pārvadājuma dokumentā jāiekļauj šāds ieraksts:
“**Pārvadājums saskaņā ar līdz 2023.gada 1.janvārim spēkā esošo RID**”
- 5.4.1.1.13. (Rezervēts)
- 5.4.1.1.14. *Īpaši noteikumi par paaugstinātā temperatūrā pārvadājamām vielām*
Ja oficiālajā kravas nosaukumā vielai, kuru pārvadā vai piedāvā pārvadāšanai šķidrā stāvoklī temperatūrā, kas vienāda ar 100°C vai pārsniedz to, vai cietā stāvoklī temperatūrā, kas vienāda ar 240°C vai pārsniedz to, neietilpst informācija par paaugstinātas temperatūras nosacījumu (piemēram, oficiālā kravas nosaukuma daļa ir vārdi „KAUSĒTS” vai „PAAUGSTINĀTĀ TEMPERATŪRA”), tad tieši pirms oficiālā kravas nosaukuma jāieraksta vārdu “**KARSTS**”.
- 5.4.1.1.15. *Īpaši noteikumi vielu, kuras stabilizētas ar ķīmisko stabilizēšanu, pārvadāšanai*
Ja vien tā jau nav daļa no oficiālā kravas nosaukuma, oficiālajam kravas nosaukumam pievieno vārdu “**STABILIZĒTS**” (“**STABILIZED**”), ja izmanto vienīgi ķīmisko stabilizēšanu (sk. 3.1.2.6. punktu).
- 5.4.1.1.16. (Svītrots)
- 5.4.1.1.17. *Īpaši noteikumi cietu vielu pārvadāšanai 6.11.4. sadaļai atbilstošos beztaras pārvadājumu konteineros*
Ja cietas vielas pārvadā 6.11.4. sadaļai atbilstošos beztaras pārvadājumu konteineros, pārvadājuma dokumentā jāiekļauj šādu paziņojumu (skatīt PIEZĪMI 6.11.4. sadaļas sākumā):

⁵ Attiecībā uz pārvadājumu transporta ķēdē, kurā ietverts jūras vai gaisa pārvadājums, pārvadājuma dokumentam drīkst pievienot jūras vai gaisa pārvadājumam noteiktās dokumentācijas eksemplāru (piemēram, multimodālu bīstamo kravu pārvadājumu veidlapu saskaņā ar 5.4.5. sadaļu). Šo dokumentu izmēriem jābūt vienādiem ar pārvadājuma dokumenta izmēriem. Ja pārvadājuma dokumentam pievieno multimodālu bīstamo kravu pārvadājumu veidlapu saskaņā ar 5.4.5. sadaļu, informāciju, kas par bīstamo kravu jau iekļauta šajā veidlapā, drīkst nenorādīt pārvadājuma dokumentā, bet tad tā attiecīgajā ailē jābūt norādei uz šo papildu lapu.

“Beztaras pārvadājumu konteineru BK(x)⁶ apstiprinājusi ... kompetentā iestāde”

5.4.1.1.18. *Īpaši noteikumi videi (ūdens videi) kaitīgu vielu pārvadāšanai*

Ja 1. līdz 9. klasei piederoša viela atbilst 2.2.9.1.10.punkta klasifikācijas kritērijiem, pārvadājuma dokumentā jāiekļauj papildu ierakstu **"VIDEI KAITĪGS" („ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS")** vai **"JŪRAS PIESĀRŅOTĀJS/VIDEI KAITĪGS" („MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS")**. Šī papildus prasība neattiecas uz ANO nr. 3077 un 3082, kā arī uz 5.2.1.8.1.punktā uzskaitītajiem izņēmumiem.

Ieraksts **"JŪRAS PIESĀRŅOTĀJS" („MARINE POLLUTANT")** (saskaņā ar IMDG kodeksa 5.4.1.4.3.punktu) ir pieļaujams pārvadājumiem transporta ķēdē, kura ietver jūras pārvadājumu.

5.4.1.1.19. *Īpaši noteikumi utilizējamu tukšu neattīrītu iepakojumu (UN 3509) pārvadāšanai*

Attiecībā uz utilizējamu tukšu neattīrītu iepakojumu oficiālais kravas nosaukums, kā noteikts 5.4.1.1.1.punkta b) apakšpunktā, jāpapildina ar vārdiem **“(AR ATLIKUMIEM NO [...])” (“WITH RESIDUES OF [...])”**), kam klašu numerācijas secībā seko atlikumiem atbilstoša(-s) klases(-šu) un papildu bīstamība(-as). Turklāt 5.4.1.1.1.punkta f) apakšpunkta nosacījumi nav piemērojami.

Piemērs: utilizējami tukši neattīrīti iepakojumi, kas saturējuši 4.1.klases kravas, iepakoti kopā ar utilizējamiem tukšiem neattīrītiem iepakojumiem, kas saturējuši 3.klases kravas ar 6.1.klases papildu bīstamību, pārvadājuma dokumentā jānorāda kā:

“UN 3509 IEPAKOJUMI, UTILIZĒJAMI, TUKŠI, NEATTĪRĪTI (AR ATLIKUMIEM NO 3, 4.1, 6.1), 9”.

5.4.1.1.20. *Īpaši nosacījumi saskaņā ar 2.1.2.8.punktu klasificētu vielu pārvadāšanai*

Attiecībā uz pārvadājumiem saskaņā ar 2.1.2.8.punktu pārvadājuma dokumentā jāiekļauj šāds ieraksts: **“Klasificēts saskaņā ar 2.1.2.8.punktu”.**

5.4.1.1.21. *Papildu informācija īpašo noteikumu piemērošanas gadījumā*

Ja saskaņā ar 3.3. nodaļas īpašo noteikumu ir nepieciešama papildu informācija, šo papildu informāciju iekļauj pārvadājuma dokumentā.

5.4.1.1.22. *(Rezervēts)*

5.4.1.1.23. *Īpaši noteikumi kausētā stāvoklī pārvadājamu vielu pārvadāšanai*

Ja vielu, kas ir cieta saskaņā ar 1.2.1. punktā doto definīciju, piedāvā pārvadāšanai kausētā stāvoklī, kvalificējošo vārdu **“KAUSĒTS” (“MOLTEN”)** pievieno kā daļu no oficiālā kravas nosaukuma, ja tas jau nav daļa no oficiālā kravas nosaukuma (sk. 3.1.2.5. punktu).

5.4.1.1.24. *Īpašie noteikumi atkārtoti uzpildāmām spiedientvertnēm, kuras atļāvis izmantot Amerikas Savienoto Valstu Transporta departaments*

Pārvadājumiem saskaņā ar 1.1.4.7. punktu pārvadājuma dokumentā iekļauj šādu paziņojumu:

attiecīgā gadījumā **“PĀRVADĀJUMS SASKAŅĀ AR 1.1.4.7.1. PUNKTU” (“CARRIAGE IN ACCORDANCE WITH 1.1.4.7.1”)** vai

“PĀRVADĀJUMS SASKAŅĀ AR 1.1.4.7.2. PUNKTU” (“CARRIAGE IN ACCORDANCE WITH 1.1.4.7.2”).

⁶ (x) atbilstīgi jāaizstāj ar “1” vai “2”.

5.4.1.2. *Papildinformācija vai īpaša informācija, kas jāuzrāda par dažām klasēm*

5.4.1.2.1. *Īpaši noteikumi attiecībā uz 1. klasi*

- a) Papildus 5.4.1.1.1. punkta f) apakšpunkta prasībām pārvadājuma dokumentā jānorāda:
- katras vielas vai izstrādājuma, kuriem ir atsevišķs ANO numurs, sprādzienbīstamā saturs⁷ kopējo neto masu kilogramos;
 - visu vielu un izstrādājumu, uz kuriem attiecas pārvadājuma dokuments, sprādzienbīstamā saturs⁷ kopējo neto masu kilogramos.
- b) Divu dažādu kravu kopīgas iepakojšanas gadījumā kravu aprakstā pārvadājuma dokumentā jāiekļauj abu vielu vai izstrādājumu ANO numurus un nosaukumus, kuri 3.2. nodaļas A tabulas 1. un 2. slejā ir rakstīti ar lielajiem burtiem. Ja saskaņā ar 4.1.10. sadaļas jauktas iepakojšanas noteikumu īpašajiem MP1, MP2 un MP20 līdz MP24 noteikumiem vienā pakā ir vairāk par divām dažādām kravām, tad kravas aprakstā pārvadājuma dokumentā jānorāda visu pakā esošo vielu vai izstrādājumu ANO numurus, izmantojot šādu formu: **“Kravas ar ANO Nr. ...”**;
- c) Pārvadājot vielas un izstrādājumus, kuriem piešķirts c.n.p. ieraksts vai ieraksts “0190 PARAUGI, SPRĀDZIENBĪSTAMI” vai kuri iepakoti saskaņā ar 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukciju P101, pārvadājuma dokumentam jāpievieno kompetentās iestādes izdota apstiprinājuma kopiju, kurā norādīti pārvadāšanas nosacījumi. Apstiprinājumam jābūt nosūtītājas valsts oficiālajā valodā un, ja šī valoda nav angļu, franču, itāļu vai vācu valoda, tad arī angļu, franču, itāļu vai vācu valodā, ja starp pārvadājumā iesaistītajām valstīm noslēgtajos līgumos (ja tādi ir) nav paredzēts citādi;
- d) Ja pakas ar B un D savietojamības grupu vielām un izstrādājumiem iekrauj kopā vienā vagonā atbilstoši 7.5.2.2. punkta prasībām, pārvadājuma dokumentam jāpievieno kompetentās institūcijas apstiprinājuma kopiju par aizsargnodalījuma vai ietvēruma sistēmas apstiprināšanu saskaņā ar 7.5.2.2. punkta a) piezīmi zem tabulas. Tam jābūt nosūtītājas valsts oficiālajā valodā un, ja šī valoda nav angļu, franču, itāļu vai vācu valoda, tad arī angļu, franču, itāļu vai vācu valodā, ja starp pārvadājumā iesaistītajām valstīm noslēgtajos līgumos (ja tādi ir) nav paredzēts citādi;
- e) Pārvadājot sprādzienbīstamas vielas vai izstrādājumus iepakojumos atbilstoši iepakojšanas instrukcijai P101, pārvadājuma dokumentā jāizdara ieraksts: **“Iepakojumu apstiprinājusi ...** (norādot valsti (valsts atšķirības zīmi⁸, ko lieto uz transportlīdzekļiem starptautiskajā ceļu satiksmē), kuras vārdā darbojas kompetentā iestāde)” (skatīt 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukciju P101) ;
- f) Attiecībā uz militārajiem sūtījumiem 1.5.2. sadaļas izpratnē 3.2. nodaļas A tabulā noteikto aprakstu vietā drīkst izmantot kompetentās militārās iestādes noteiktos aprakstus.
- Attiecībā uz militārajiem sūtījumiem 1.5.2. sadaļas izpratnē, uz kuriem attiecas atkāpes saskaņā ar 5.2.1.5., 5.2.2.1.8. un 5.3.1.1.2. punktu, kā arī 7.2.4. sadaļas īpašo noteikumu W2, pārvadājuma dokumentā jānorāda: **“Militārais sūtījums”**;
- g) Ja pārvadā ugunošanas ierīces ar ANO nr. 0333, 0334, 0335, 0336 un 0337, pārvadājuma dokumentā jāizdara ierakstu:
- “Ugunošanas ierīču klasifikāciju veikusi XX kompetentā iestāde ar ugunošanas raķešu norādi XX/YYZZZZ”.
- Klasifikācijas apstiprinājuma sertifikāts nav obligāti jāpievieno sūtījumam, bet nosūtītājam to jāpadara pieejamu pārvadātājam vai kompetentajām iestādēm

⁷ Izstrādājumiem “sprādzienbīstamais saturs” nozīmē sprādzienbīstamās vielas masu, ko satur šis izstrādājums.

⁸ Reģistrācijas valsts atšķirības zīme, ko lieto uz mehāniskajiem transportlīdzekļiem un piekabēm starptautiskajā ceļu satiksmē, piemēram, saskaņā ar Ženēvas Konvenciju par ceļu satiksmi (1949) vai Vīnes Konvenciju par ceļu satiksmi (1968).

kontroles nolūkā. Klasifikācijas apstiprinājuma sertifikātam vai tā kopijai jābūt nosūtītājas valsts oficiālajā valodā un, ja šī valoda nav vācu, angļu, itāļu vai franču valoda, tad arī vācu, angļu, itāļu vai franču valodā.

1.PIEZĪME. Papildus oficiālajam kravas nosaukumam pārvadājuma dokumentā drīkst norādīt kravu tirdzniecības nosaukumu vai tehnisko nosaukumu.

2.PIEZĪME. Klasifikācijas norāde(-s) sastāv no RID Līgumslēdzējas valsts, kur atbilstīgi 3.3.1.sadaļas īpašā noteikuma 645 nosacījumiem apstiprināts klasifikācijas kods, valsts atšķirības zīmi, ko lieto uz transportlīdzekļiem starptautiskajā ceļu satiksmē (XX)⁸, kompetentās iestādes identifikācijas (YY) un individuālas norādes uz sēriju (ZZZZ). Šādu klasifikācijas norāžu piemēri ir:
GB/HSE123456
D/BAM1234.

5.4.1.2.2. *Papildnoteikumi attiecībā uz 2. klasi*

- a) Ja pārvadā maisījumus (skatīt 2.2.2.1.1.) cisternvagonos, baterijvagonos, vagonos ar nomontējamām cisternām, portatīvās cisternās, cisternkonteineros vai MEGC, tad jānorāda maisījuma procentuālo sastāvu pēc tilpuma vai masas. Sastāvdaļas, kuru saturs ir mazāks par 1%, nav nepieciešams norādīt (skatīt arī 3.1.2.8.1.2.). Maisījuma sastāvdaļas nav nepieciešams norādīt, ja atbilstoši īpašajiem noteikumiem 581, 582 vai 583 atzītie tehniskie nosaukumi tiek lietoti kā oficiālā kravas nosaukuma papildinājums;
- b) Ja pārvadā balonus, caurules, spiediena mucas, kriogēnās tvertnes un balonu komplektus saskaņā ar 4.1.6.10. punkta prasībām, pārvadājuma dokumentā jāiekļauj šādu ierakstu: **“Pārvadāšana saskaņā ar 4.1.6.10.”**.
- c) Ja cisternvagoni tiek atkārtoti piepildīti, tos iepriekš neiztīrot, pārvadājuma dokumentā jānorāda pārvadājamās kravas kopējo masu, kas ir jaunās kravas un iepriekšējās kravas atlieku masu summa jeb cisternvagona bruto masa mīnus tā reģistrētā pašmasa. Drīkst pievienot arī vārdus **“No jauna iepildītās kravas masa ... kg**”;
- d) Ja cisternvagonos, cisternkonteineros vai portatīvajās cisternās pārvadā atdzesētas sašķidrinātas gāzes, nosūtītājam pārvadājuma dokumentā jāieraksta datums, kad beidzas faktiskais saturēšanas laiks, šādā formātā:
“Saturēšanas laika beigas: (DD/MM/GGGG)”.
- e) Pārvadājot ANO nr. 1012, pārvadājuma dokumentā, iekavās pēc oficiālā kravas nosaukuma jānorāda konkrētās pārvadājamās gāzes nosaukums (sk. 3.3. nodaļas īpašo noteikumu 398).

5.4.1.2.3. *Papildnoteikumi attiecībā uz 4.1. klases pašreaģējošām vielām un polimerizējošām vielām un 5.2. klases organiskajiem peroksīdiem*

5.4.1.2.3.1. (Rezervēts)

5.4.1.2.3.2. Ja atsevišķiem 4.1. klases pašreaģējošām vielām un atsevišķiem 5.2. klases organiskajiem peroksīdiem kompetentā iestāde ir atļāvusi uz konkrētā iepakojuma nelietot 1. paraugam atbilstošo bīstamības zīmi (skatīt 5.2.2.1.9.), tad par to pārvadājuma dokumentā jāiekļauj šādu ierakstu:

“Bīstamības zīme, kas atbilst 1. paraugam, nav nepieciešama”.

5.4.1.2.3.3. Ja organiskos peroksīdus un pašreaģējošas vielas pārvadā saskaņā ar nosacījumiem, kur ir nepieciešams apstiprinājums (par organiskajiem peroksīdiem skatīt 2.2.52.1.8., 4.1.7.2.2. un 6.8.4. sadaļas īpašo noteikumu TA2; par pašreaģējošām vielām skatīt 2.2.41.1.13. un 4.1.7.2.2.), par to pārvadājuma dokumentā jābūt atbilstošam ierakstam, piemēram, **“Pārvadāšana saskaņā ar 2.2.52.1.8.”**.

⁸ Reģistrācijas valsts atšķirības zīme, ko lieto uz mehāniskajiem transportlīdzekļiem un piekabēm starptautiskajā ceļu satiksmē, piemēram, saskaņā ar Ženēvas Konvenciju par ceļu satiksmi (1949) vai Vīnes Konvenciju par ceļu satiksmi (1968).

Pārvadājuma dokumentam jāpievieno kompetentās iestādes apstiprinājuma kopiju, kurā norādīti pārvadāšanas nosacījumi. Apstiprinājumam jābūt nosūtītājas valsts oficiālajā valodā un, ja šī valoda nav angļu, franču, itāļu vai vācu valoda, tad arī angļu, franču, itāļu vai vācu valodā, ja starp pārvadājumā iesaistītajām valstīm noslēgtajos līgumos (ja tādi ir) nav paredzēts citādi.

5.4.1.2.3.4. Ja pārvadā organiskā peroksīda paraugu (skatīt 2.2.52.1.9.) vai pašreaģējošas vielas paraugu (skatīt 2.2.41.1.15.), tad pārvadājuma dokumentā par to jābūt atbilstošam ierakstam, piemēram, **“Pārvadāšana saskaņā ar 2.2.52.1.9.”**.

5.4.1.2.3.5. Ja pārvadā G tipa pašreaģējošas vielas (skatīt “Testu un kritēriju rokasgrāmata”, II daļa 20.4.2. g)), tad pārvadājuma dokumentā drīkst iekļaut šādu ierakstu: **“Nav 4.1. klases pašreaģējoša viela”**.

Ja pārvadā G tipa organiskos peroksīdus (skatīt “Testu un kritēriju rokasgrāmata”, II daļa, 20.4.3. g)), tad pārvadājuma dokumentā drīkst iekļaut šādu ierakstu: **“Nav 5.2. klases viela”**.

5.4.1.2.4. *Papildnoteikumi attiecībā uz 6.2. klasi*

Papildus informācijai par saņēmēju (skatīt 5.4.1.1.1. h)) jānorāda atbildīgās personas vārdu, uzvārdu un tālruņa numuru.

5.4.1.2.5. *Papildnoteikumi attiecībā uz 7. klasi*

5.4.1.2.5.1. Pārvadājuma dokumentā par katru 7. klases materiāla sūtījumu uzreiz pēc 5.4.1.1.1. punkta a) līdz c) apakšpunktā paredzētās informācijas un norādītajā secībā jāiekļauj šāda informācija:

- a) Katra radionuklīda nosaukums vai simbols, bet radionuklīdu maisījumu gadījumā — attiecīgs vispārīgais apraksts vai to radionuklīdu uzskaitījums, attiecībā uz kuriem ir vislielākie ierobežojumi;
- b) Materiāla fizikālās un ķīmiskās formas apraksts vai paziņojums, ka materiāls ir īpašas formas radioaktīvs materiāls vai mazdisperss radioaktīvs materiāls. Ķīmiskajai formai ir pieļaujams vispārējs ķīmiskās formas apraksts. Par radioaktīvu materiālu ar papildu skatīt 3.3. nodaļas īpašā noteikuma 172 c) apakšpunktu;
- c) Radioaktīvā satura maksimālo aktivitāti pārvadāšanas laikā, izteiktu bekerelos (Bq) ar atbilstošu SI prefiksa simbolu (skatīt 1.2.2.1.). Skaldmateriālam aktivitātes vietā drīkst norādīt skaldmateriāla (vai maisījuma - katra radionuklīda, ja attiecināms) masu gramos (g) vai gramu daudzkārtņos;
- d) Pakas, transporta taras vai konteinera kategorija, kas piešķirta saskaņā ar 5.1.5.3.4.punktu, t. i., I-BALTA, II-DZELTENA vai III-DZELTENA;
- e) TI, kas noteikts saskaņā ar 5.1.5.3.1. un 5.1.5.3.2. punktu (izņemot kategoriju I-BALTA);
- f) attiecībā uz skaldmateriālu:
 - i) kas nosūtīts saskaņā ar kādu no 2.2.7.2.3.5.punkta a) līdz f) apakšpunktā dotajiem izņēmumiem – atsauce uz minēto apakšpunktu;
 - ii) kas nosūtīts saskaņā ar 2.2.7.2.3.5.punkta c) līdz e) apakšpunkta nosacījumiem – skaldāmo radionuklīdu kopējā masa;
 - iii) kas atrodas pakā, uz ko attiecas kāds no 6.4.11.2.punkta a) līdz c) apakšpunkta nosacījumiem vai 6.4.11.3.punkta nosacījumi – atsauce uz šo punktu vai apakšpunktu;
 - iv) kodolkritiskuma drošības indekss, ja piemērojams;
- g) Katra kompetentās iestādes izdota apstiprinājuma sertifikāta, kas piemērojams sūtījumam, identifikācijas zīme (īpašas formas radioaktīvs materiāls, mazdisperss radioaktīvs materiāls, skaldmateriāls, kam piemērots izņēmums saskaņā ar

2.2.7.2.3.5.punkta f) apakšpunktu, īpašā kārtībā, pakas konstrukcija vai pārvadāšana);

- h) Par sūtījumiem, kas sastāv no vairāk kā vienas pakas, 5.4.1.1.1. punktā un iepriekšminētajā a) – g) apakšpunktā paredzēto informāciju jānorāda par katru paku. Ja pakas atrodas transporta tarā, konteinerā vai vagonā, tad jāiekļauj detalizētu paziņojumu par katras tādas pakas saturu un attiecīgā gadījumā par katras transporta taras, konteineru vai vagona saturu. Ja pakas izņem no transporta taras, konteineru vai vagona pārkraušanas laikā kādā pārvadājuma starpposmā, tad jābūt pieejamiem attiecīgiem pārvadājuma dokumentiem;
- i) Paziņojums **“EKSKLUZĪVAS LIETOŠANAS PĀRVADĀŠANA”**, ja sūtījums jāpārvadā saskaņā ar ekskluzīvas lietošanas nosacījumiem; un
- j) Attiecībā uz LSA-II un LSA-III vielām, kā arī SCO-I, SCO-II un SCO-III — sūtījuma pilna aktivitāte A₂ daudzkārtņos. Attiecībā uz radioaktīvo materiālu, kura A₂ vērtība ir neierobežota, A₂ daudzkārtņi ir nulle.

5.4.1.2.5.2. Nosūtītājam pārvadājuma dokumentos jāiekļauj informāciju par pasākumiem (ja tādi ir), kuri jāveic pārvadātājam. Šo informāciju jānorāda valodās, kuras pārvadātājs vai iesaistītās iestādes uzskata par vajadzīgām, un tajā jāietver vismaz šādu informāciju:

- a) papildu prasības, kas attiecas uz paku, transporta taras vai konteineru sagatavošanu, iekraušanu, pārvadāšanu, izkraušanu un apstrādi, tostarp īpašie sakraušanas noteikumi, lai panāktu drošu siltuma izkliedi (skatīt 7.5.11. sadaļas CW33 (3.2)), vai paziņojumu, ka šādas prasības nav jāpiemēro;
- b) ierobežojumus attiecībā uz pārvadāšanas veidu vai vagonu, un visas nepieciešamās instrukcijas par maršruta izvēli;
- c) sūtījumam atbilstošos ārkārtas pasākumus.

5.4.1.2.5.3. Ja starptautiski tiek pārvadātas pakas, kurām nepieciešams kompetentās iestādes izsniegts konstrukcijas vai pārvadāšanas apstiprinājums un kurām dažādās ar pārvadāšanu saistītās valstīs piemēro dažādus apstiprinājuma veidus, visos gadījumos 5.4.1.1.1. punktā paredzētajam ANO numuram un oficiālajam kravas nosaukumam jāatbilst izcelsmes valsts sertifikātā norādītajam.

5.4.1.2.5.4. Piemērotajiem kompetentās iestādes izsniegtajiem sertifikātiem nav obligāti jābūt kopā ar sūtījumu. Nosūtītājam tos jānodod pārvadātāja(u) rīcībā līdz kravas iekraušanai un izkraušanai.

5.4.1.3. *(Rezervēts)*

5.4.1.4. ***Formāts un valoda***

5.4.1.4.1. Pārvadājuma dokumentu aizpilda vienā vai vairākās valodās, no kurām viena ir angļu, franču vai vācu valoda, ja vien starp pārvadājumā iesaistītajām valstīm noslēgtos līgumos nav paredzēts citādi.

Papildus informācijai, ko nosaka 5.4.1.1. un 5.4.1.2. punkts, ja tas paredzēts izmantojamajā pārvadājuma dokumentā, attiecīgajā ailē jāievelk krusts, piemēram, pavadzīmē saskaņā ar CIM vai vagonu pavadzīmē saskaņā ar Vagonu izmantošanas vispārējo līgumu (GCU)⁹.

5.4.1.4.2. Sūtījumiem, ko 7.5.2. sadaļas aizliegumu dēļ nedrīkst iekraut vienā vagonā vai konteinerā, jā sagatavo atsevišķi pārvadājuma dokumenti.

Multimodālos pārvadājumos papildus pārvadājuma dokumentam ieteicams lietot dokumentus, kas atbilst 5.4.5. sadaļā iekļautajam paraugam¹⁰.

⁹ Izdevējs GCU Birojs, Avenue Louise, 500, BE-1050 Brussels, www.gcubureau.org.

¹⁰ Ja to izmanto, tad var skatīt UNECE Apvienoto Nāciju Organizācijas Tirdzniecības sekmēšanas un elektroniskās uzņēmējdarbības centra (UN/CEFACT) ieteikumus, jo īpaši ieteikumu Nr.1. (“Apvienoto Nāciju Organizācijas norādījumi par tirdzniecības dokumentu formu” [United Nations Layout Key for Trade Documents]) (ECE/TRADE/137, izdevums 81.3), dokumentu “Apvienoto Nāciju Organizācijas norādījumi par tirdzniecības dokumentu formu. Piemērošanas norādījumi” [UN Layout Key for Trade Documents - Guidelines for Applications] (ECE/TRADE/270, 2002. gada

5.4.1.5. *Kravas, kuras nav bīstamas*

Ja uz kravām, kuras pēc nosaukuma ir minētas 3.2. nodaļas A tabulā, neattiecas RID noteikumi, jo saskaņā ar 2. daļas prasībām tās neuzskata par bīstamām, tad nosūtītājs pārvadājuma dokumentā drīkst izdarīt atbilstošu ierakstu par to, piemēram: “**Nav..... klases krava**”.

***PIEZĪME.** Šo noteikumu var izmantot gadījumos, kad nosūtītājs uzskata, ka pārvadājamās kravas (piemēram, šķīdumu un maisījumu) ķīmisko īpašību dēļ vai tāpēc, ka šādu kravu uzskata par bīstamu saskaņā ar citiem normatīvajiem aktiem citiem regulatīviem mērķiem, šim sūtījumam pārvadājuma laikā varētu veikt pārbaudi.*

izdevums), ieteikumu Nr.11. (“Bīstamu kravu starptautiskās pārvadājumu dokumentācijas aspekti” [Documentary Aspects of the International Transport of Dangerous Goods]) (ECE/TRADE/204, izdevums 96.1 – šobrīd tiek pārskatīts) un ieteikumu Nr.22. (“Norādījumi par standartizētu sūtījumu instrukciju formu” [Layout Key for Standard Consignment Instructions]) (ECE/TRADE/168, 1989. gada izdevums). Skatīt arī UN/CEFACT dokumentu “Tirdzniecības veicināšanas ieteikumu kopsavilkums” [Summary of Trade Facilitation Recommendations] (ECE/TRADE/346, 2006. gada izdevums) un Apvienoto Nāciju Organizācijas “Tirdzniecības informācijas elementu vēsturi” [Trade Data Elements Directory] (UNTDED) (ECE/TRADE/362, 2005. gada izdevums).

5.4.2. Konteīnera/transportlīdzekļa piekraušanas sertifikāts

Ja bīstamas kravas pārvadāšana konteīnerā notiek pirms jūras pārvadājuma, "konteīnera/transportlīdzekļa piekraušanas sertifikāta", kas atbilst IMDG kodeksa 5.4.2. sadaļai ^{11, 12}, pieejamību jūras pārvadātājam nodrošina personas, kas ir atbildīgas par konteīnera piekraušanu.

Saskaņā ar 5.4.1. sadaļu paredzētā pārvadājuma dokumenta un šie iepriekš paredzētā konteīnera/transportlīdzekļa piekraušanas sertifikāta tekstu drīkst apvienot vienā dokumentā (sk., piemēram, 5.4.5. sadaļu). Ja šie teksti ir apvienoti vienotā dokumentā, tad pārvadājuma dokumentā ir pietiekami norādīt, ka konteīnera vai transportlīdzekļa piekraušana ir veikta saskaņā ar spēkā esošajām prasībām, kuras piemērojamas attiecīgajam pārvadājuma veidam, un identificēt personu, kas atbild par konteīnera/transportlīdzekļa piekraušanas sertifikāta izsniegšanu.

Ja bīstamās kravas pārvadāšana transportlīdzeklī notiek pirms jūras pārvadājuma, "konteīnera/transportlīdzekļa piekraušanas sertifikātu", kas atbilst IMDG kodeksa 5.4.2. sadaļai ^{11, 12}, drīkst arī pievienot pārvadājuma dokumentam.

PIEZĪME. Šajā sadaļā termins "transportlīdzeklis" ietver sevī arī vagonu.

¹¹ Starptautiskā jūrniecības organizācija (IMO), Starptautiskā darba organizācija (ILO) un ANO Eiropas Ekonomikas komisija (UNECE) ir sagatavojušas pamatnostādnes par kravu iekraušanu transporta vienībās un attiecīgu apmācību, un IMO tās ir publicējusi ("IMO/ILO/UNECE Code of Practice for Packing of Cargo Transport Units (CTU Code)").

¹² IMDG kodeksa (Grozījums 40-20) 5.4.2. daļa paredz šo:

"5.4.2. Konteīnera/transportlīdzekļa piekraušanas sertifikāts

5.4.2.1. Ja bīstamu kravu iepakoj vai iekrau konteīnerā vai transportlīdzeklī, tad tās personas, kuras atbild par šī konteīnera vai transportlīdzekļa piekraušanu sagatavo "Konteīnera/transportlīdzekļa piekraušanas sertifikātu", kurā ir norādīts(-i) konteīnera/transportlīdzekļa identifikācijas numurs(-i) un ir apliecināts, ka darbības ir veiktas saskaņā ar šādiem nosacījumiem:

- .1 Konteīners/transportlīdzeklis bija tīrs, sauss un pēc ārējā izskata derīgs kravas iekraušanai;
- .2 Pakas, kuras jānošķir saskaņā ar piemērojamām nošķiršanas prasībām, netika iekrautas kopā konteīnerā/transportlīdzeklī vai uz tā [ja vien to nav atļāvusi attiecīgā kompetentā iestāde saskaņā ar 7.3.4.1. punktu (IMDG kodekss)];
- .3 Visas pakas ir apskatītas, vai tām nav bojājumu, un iekrautas tikai nebojātas pakas;
- .4 Ja vien kompetentā iestāde nav atļāvusi citādi, mucas ir iekrautas vertikālā stāvoklī, un visa krava ir bijusi pienācīgi iekrauta un vajadzības gadījumā nostiprināta ar stiprinājuma materiālu atbilstoši pārvadājuma veidam(-iem) pa paredzēto maršrutu;
- .5 Beramkrava ir vienmērīgi izvietota konteīnerā/transportlīdzeklī;
- .6 Sūtījumiem, kas satur 1. klases kravas, kas nav 1.4. apakšgrupā, konteīners/transportlīdzeklis ir konstruktīvi derīgs saskaņā ar 7.1.2. sadaļu (IMDG kodekss);
- .7 Konteīners/transportlīdzeklis un pakas attiecīgā gadījumā ir atbilstoši marķētas un apzīmētas;
- .8 Ja kā dzesēšanas vai kondicionēšanas līdzeklis tiek izmantotas nosmakšanas risku saturošas vielas (tādas kā sausais ledus (ANO Nr. 1845) vai slāpekļis, atdzesēts šķidrums (ANO Nr. 1977), vai argons, atdzesēts šķidrums (ANO Nr. 1951)), konteīners/transportlīdzeklis no ārpuses ir marķēts saskaņā ar (IMDG kodeksa) 5.5.3.6. punktu; un
- .9 Uz katru bīstamo kravu sūtījumu, kas iekrauts konteīnerā/transportlīdzeklī, ir saņemts bīstamas kravas pārvadājuma dokuments, kā norādīts 5.4.1. sadaļā (IMDG kodekss).

PIEZĪME. Portatīvajām cisternām nav vajadzīgs konteīnera/transportlīdzekļa piekraušanas sertifikāts.

5.4.2.2. Bīstamas kravas pārvadājuma dokumentā pieprasītā informāciju un konteīnera/transportlīdzekļa piekraušanas sertifikātu drīkst apvienot vienā dokumentā; pretējā gadījumā šie dokumenti jāpievieno. Ja informācija apvienota vienā dokumentā, tad tajā jāiekļauj parakstīta šāda satura deklarācija: "Ar šo apliecinu, ka kravu iekraušana konteīnerā/transportlīdzeklī veikta saskaņā ar piemērojamajiem noteikumiem". Šo deklarāciju datē, un tajā identificē personu, kura parakstījusi šo deklarāciju.

5.4.2.3. Ja konteīnera/transportlīdzekļa piekraušanas sertifikātu nodod pārvadātājam ar EDP vai EDI pārraides tehnikas palīdzību, paraksts(-i) drīkst būt elektroniskais(-ie) paraksts(-i), vai to(šos) drīkst aizstāt paraksttiesīgās personas vārdu(-iem) (drukātiem burtiem).

5.4.2.4. Ja konteīnera/transportlīdzekļa piekraušanas sertifikātu nodod pārvadātājam ar EDP vai EDI pārraides tehnikas palīdzību un pēc tam bīstamās kravas tiek nodotas pārvadātājam, kurš pieprasa konteīnera/transportlīdzekļa piekraušanas sertifikātu papīra formā, pārvadātājs nodrošina, ka papīra dokuments satur norādi „Oriģināls saņemts elektroniski”, un parakstītāja vārdu drukātiem burtiem.”

5.4.3. Rakstiskās instrukcijas

- 5.4.3.1. Kā palīgmateriālam ārkārtas situācijā, kas var rasties pārvadājuma laikā, mašīnista kabīnē viegli pieejamā vietā jābūt 5.4.3.4. punktā norādītajai formai atbilstošām rakstiskām instrukcijām.
- 5.4.3.2. Pārvadātājam pirms brauciena sākuma jānodrošina mašīnists(-i) ar šīm instrukcijām tādā(-ās) valodā(-ās), kuru(-as) viņš (viņi) spēj izlasīt un saprast. Pārvadātājs nodrošina to, ka mašīnists saprot instrukcijas un ir spējīgs pienācīgi tās izpildīt.
- 5.4.3.3. Pirms sava brauciena sākuma mašīnistam jāiepazīstas ar detalizētu informāciju rakstiskajās instrukcijās par darbībām, kas jāveic avārijas gadījumā vai ārkārtas situācijā, ņemot vērā pārvadātāja sniegto informāciju par iekrautajām bīstamajām kravām.
- 5.4.3.4. Rakstiskajām instrukcijām satura ziņā jāatbilst šādam četras lappuses garam paraugam.

RAKSTISKĀS INSTRUKCIJAS SASKAŅĀ AR RID

Rīcība negadījuma vai ārkārtas situācijas gadījumā

(ja negadījums ir saistīts vai iespējams ir saistīts ar bīstamo kravu)

Pāravadājuma laikā notiekot avārijai vai negadījumam vai rodoties ārkārtas situācijai, lokomotīves brigādei, ņemot vērā drošības un darbību praktiskās iespējamības apsvērumus, jāveic šādas darbības^a:

- ja nepieciešams, saņemot dzelzceļa infrastruktūras pārvaldītāja piekrišanu, apturēt vilcienu vai manevru sastāvu piemērotā vietā, ņemot vērā bīstamības veidu (piemēram, ugunsgrēks, kravas noplūde), vietējos apstākļus (piemēram, tunelis, apdzīvota vieta) un iespējamo glābšanas dienestu darbības iespējamību (vietas pieejamība, evakuācija);
- Izslēgt lokomotīvi saskaņā ar tās ekspluatācijas instrukcijām;
- Izvairīties no aizdegšanas avotiem, jo īpaši - nesmēķēt, nelietot elektroniskās cigaretes vai līdzīgas ierīces, kā arī neieslēgt jebkādu elektrisku iekārtu;
- atkarībā no visu iesaistīto kravu bīstamības, ievērot turpmāk iekļautās tabulas papildu norādījumus. Bīstamība atbilst pāravadātās kravas bīstamības zīmes numuram un marķējumam;
- Informēt dzelzceļa infrastruktūras vadītāju vai glābšanas dienestus, sniedzot iespējami daudz informācijas par negadījumu vai ārkārtas situāciju un iesaistītajām bīstamajām kravām, ņemot vērā pāravadātāja instrukcijas;
- Glabāt informāciju par pāravadāmajām bīstamajām kravām (ja nepieciešams, pāravadājuma dokumentus) vietā, kas ir viegli pieejama dienestu darbiniekiem, kas ierodas negadījuma vietā, vai padarīt to pieejamu, izmantojot elektronisko datu apmaiņu (*EDI*);
- Pametot lokomotīvi, uzvilkt paredzēto brīdinājuma apģērbu;
- Ja nepieciešams, izmantot citu aizsargaprīkojumu;
- Attālināties no negadījuma vai avārijas vietas, mudināt citas personas doties prom un izpildīt atbildīgo amatpersonu (iekšējo vai ārējo) norādījumus;
- Nekāpt noplūdušajā vielā un tai nepieskarties, kā arī izvairīties no gāzu, tvaiku, dūmu un putekļu ieelpošanas, uzturēties vēja pusē;
- Novilkt piesārņoto apģērbu un atbrīvoties no tā drošā veidā.

^a Jāievēro arī dzelzceļa ekspluatācijas noteikumi un tehnisko instrukciju prasības.

Papildu norādījumi mašīnistiem atkarībā no kravas bīstamības zīmes.		
Bīstamības zīme, bīstamība	Bīstamības apraksts	Papildu norādījumi
(1)	(2)	(3)
Sprādzienbīstamas vielas un izstrādājumi  1. 1.5. 1.6.	Iespējams masveida sprādziens; šķembu izsviešana; ievērojama siltuma starojuma izdalīšanās degšanas procesā; spožas gaismas, skaļa trokšņa vai dūmu efektu rašanās. Jūtība pret triecieniem un/vai siltuma pieplūdi.	Meklēt drošu patvērumu, bet uzturēties tālāk no logiem.
Sprādzienbīstamas vielas un izstrādājumi  1.4.	Nenozīmīga sprādziena un ugunsgrēka iespējamība.	Meklēt drošu patvērumu.
Uzliesmojošas gāzes  2.1.	Ugunsbīstamība. Sprādziena draudi. Var būt paaugstinātā spiedienā. Nosmakšanas draudi. Var izraisīt apdegumus un/vai apsaldējumus. Sakarstot, tvertnes var eksplodēt.	Meklēt drošu patvērumu. Neuzturēties zemās vietās.
Neuzliesmojošas, netoksiskas gāzes  2.2.	Nosmakšanas draudi. Var būt paaugstinātā spiedienā. Var izraisīt apsaldējumus. Sakarstot, tvertnes var eksplodēt.	Meklēt drošu patvērumu. Neuzturēties zemās vietās.
Toksiskas gāzes  2.3.	Saindēšanās draudi. Var būt paaugstinātā spiedienā. Var izraisīt apdegumus un/vai apsaldējumus. Sakarstot, tvertnes var eksplodēt.	Meklēt drošu patvērumu. Neuzturēties zemās vietās.
Uzliesmojoši šķidrumi  3.	Ugunsbīstamība. Sprādziena draudi. Sakarstot, tvertnes var eksplodēt.	Meklēt drošu patvērumu. Neuzturēties zemās vietās.
Uzliesmojošas cietas vielas, pašreaģējošas vielas, polimerizējošas vielas un cietas desensibilizētas sprāgstvielas  4.1.	Ugunsbīstamība. Uzliesmojošas vai degošas vielas, var aizdegties no dzirksteles un liesmas vai siltuma ietekmē. Pašreaģējošas vielas siltuma, berzes vai trieciena ietekmē, kā arī nonākot saskarē ar citām vielām (piemēram, skābēm, smago metālu savienojumiem vai amīniem), var ķīmiski sadalīties, izdalot siltumu. Šajā procesā var izdalīties kaitīgas un uzliesmojošas gāzes vai tvaiki vai notikt pašuzliesmošana. Sakarstot, tvertnes var eksplodēt. Desensibilizētu sprāgstvielu sprādziena draudi, ja tās zaudē desensibilizētāju.	
Pašuzliesmojošas vielas  4.2.	Ugunsbīstamība pašuzliesmojot, ja pakas ir bojātas vai to saturs ir noplūdis. Var intensīvi reaģēt ar ūdeni.	
Vielas, kas saskarē ar ūdeni izdala uzliesmojošas gāzes  4.3.	Ugunsbīstamība un eksplozijas draudi, ja nokļūst saskarē ar ūdeni.	

Bīstamības zīme, bīstamība	Bīstamības raksturojums	Papildu norādījumi
(1)	(2)	(3)
Oksidējošas vielas  5.1.	Nokļūstot saskarē ar uzliesmojošām vielām iespējama intensīva reakcija, aizdegšanās vai sprādziena draudi.	
Organiskie peroksīdi  5.2.	Paaugstinātā temperatūrā, berzes vai trieciena ietekmē, kā arī nonākot saskarē ar citām vielām (piemēram, skābēm, smago metālu savienojumiem vai amīniem), var ķīmiski sadalīties, izdalot siltumu. Šajā procesā var izdalīties kaitīgas un uzliesmojošas gāzes vai tvaiki vai notikt pašuzliesmošana.	
Toksiskas (indīgas) vielas  6.1.	Saindēšanās draudi ieelpojot, saskaroties ar ādu vai norijot. Apdraudējums tām nokļūstot ūdenstilpnēs vai kanalizācijas sistēmā.	
Infekciozas vielas  6.2.	Inficēšanās draudi. Var izraisīt nopietnas cilvēku vai dzīvnieku saslimšanas. Apdraudējums tām nokļūstot ūdenstilpnēs vai kanalizācijas sistēmā.	
Radioaktīvie materiāli  7A  7B  7C  7D	Iekšējā un ārējā radioaktīvā apstarojuma draudi.	Ierobežot apstarošanas laiku.
Skaldmateriāls  7E	Kodolķēdes reakcijas iespējamība.	
Korozīvas vielas  8.	Var izraisīt ķīmiskus apdegumus. Nokļūstot saskarē vienai ar otru, ar ūdeni vai citām vielām iespējama intensīva reakcija. Noplūdusi viela var izdalīt kodīgus tvaikus. Apdraudējums tām nokļūstot ūdenstilpnēs vai kanalizācijas sistēmā.	
Pārējās bīstamās vielas un izstrādājumi  9.  9A.	Var izraisīt apdegumus. Ugunsbīstamība. Sprādziena draudi. Apdraudējums tām nokļūstot ūdenstilpnēs vai kanalizācijas sistēmā.	

1.PIEZĪME. Bīstamām kravām ar vairākām bīstamības zīmēm, kā arī vienlaicīgi pārvadājot vairākas bīstamas kravas, jāievēro visi piemērojamie tabulas ieraksti.

2.PIEZĪME. Tabulas 3.slejā iekļautos papildu norādījumus var pielāgot, ņemot vērā pārvadājamo bīstamo kravu klases un to pārvadāšanas līdzekļus, kā arī, ja nepieciešams, tos drīkst papildināt saskaņā ar piemērojamām valstu tehniskām instrukcijām.

Papildu norādījumi mašīnistiem atkarībā no kravas marķējuma		
Marķējums	Bīstamības raksturojums	Papildu norādījumi
(1)	(2)	(3)
 Videi kaitīgas vielas	Apdraudējums tām nokļūstot ūdenstilpnēs vai kanalizācijas sistēmā.	
 Vielas paaugstinātā temperatūra	Karstums var izraisīt apdegumus.	Izvairīties no saskares ar sakarsušām vagona vai konteinerdaļām un noplūdušu vielu.

Individuālās aizsardzības aprīkojums, ko jāpārvadā mašīnista kabīnē

Mašīnista kabīnē jāpārvadā šāds aprīkojums^a:

- portatīva apgaismes ierīce,
- mašīnistam
- atbilstošs brīdinājuma apģērbs.

^a Pieejamo aprīkojumu pēc nepieciešamības drīkst papildināt saskaņā ar piemērojamām valstu tehniskām instrukcijām.

5.4.4. Bīstamo kravu pārvadājumu informācijas saglabāšana

5.4.4.1. Nosūtītājam un pārvadātājam jā saglabā bīstamo kravu pārvadājuma dokumenta kopiju, papildu informāciju, un *RID* noteikto dokumentāciju vismaz trīs mēnešus.

5.4.4.2. Ja dokumenti tiek uzglabāti elektroniski vai datoru sistēmā, nosūtītājam un pārvadātājam jābūt spējīgam tos reproducēt drukātā veidā.

5.4.5. Multimodālu bīstamo kravu pārvadājumu veidlapas paraugs

Veidlapas paraugs, kuru var izmantot kā apvienotu bīstamo kravu deklarāciju un konteinera piekraušanas sertifikātu bīstamo kravu multimodālos pārvadājumos.

MULTIMODĀLA BĪSTAMO KRAVU PĀRVADĀJUMU VEIDLAPA (labā mala ar melnu slīpu svītrojumu)

BĪSTAMĀM KRAVĀM jānorāda ANO Nr., oficiālais kravas nosaukums, bīstamības klase, iepakojšanas grupa (ja tāda ir) un jebkura cita informācija, kas vajadzīga saskaņā ar pienēriem noteiktajiem noteikumiem.

1. Nosūtītājs		2. Pārvadājuma dokumenta numurs			
		3. Lapa 1 no lapām		4. Nosūtītāja reģistrācijas numurs	
				5. Ekspedītorā reģistrācijas numurs	
6. Saņēmējs		7. Pārvadātājs (aizpilda pārvadātājs)			
		NOSŪTĪTĀJA DEKLARĀCIJA Ar šo apliecinu, ka šī sūtījuma saturs pilnīgi un precīzi atbilst zemāk norādītajiem oficiālajiem kravas nosaukumiem, un tas ir klasificēts, iepakots, marķēts, apzīmēts ar bīstamības zīmēm un arī visos citos aspektos ir sagatavots pārvadāšanai atbilstoši piemērojamajiem starptautiskajiem un nacionālajiem valstiskajiem noteikumiem.			
8. Pārvadājums notiek ievērojot prasības, kuras ir noteiktas: (nevajadzīgo svītrot) PASAŽIERU UN KRAVAS TIKAI KRAVAS GAISA GAISA KUĢĪ KUĢĪ		9. Papildus informācija kraušanas darbībām			
10. Jūras/avio reisa Nr. un datums	11. Iekraušanas osta/vieta				
12. Izkraušanas osta/vieta	13. Galapunkts				
14. Pārvadāšanas apzīmējumi * Iepakojumu veids un skaits; kravas apraksts Bruto masa (kg) Neto masa Tilpums (m³)					
15. Konteinerā identifikācijas Nr./ Transportlīdzekļa reģistrācijas Nr.	16. Plombu numurs (-i)	17. Konteinerā/transportlīdzekļa izmēri vai tips	18. Taras masa (kg)	19. Kopējā bruto masa (ieskaitot taras masu) (kg)	
KONTEINERA/TRANSPORTLĪDZEKĻA PIEKRAUŠANAS SERTIFIKĀTS Ar šo apliecinu, ka augstāk aprakstītās kravas iepakotas/iekrautas augstāk norādītajā(-os) konteinerā/transportlīdzeklī atbilstoši piemērojamām prasībām ** JĀAIZPILDA UN JĀPARAKSTA ATTIECĪBĀ UZ UZ VISIEM KRAVAS KONTEINERĒM/TRANSPORTLĪDZEKĻIEM PAR IEPAKOŠANU/IEKRAUŠANU ATBILDĪGAJA I PERSONAI		21. SAŅĒMĒJA ATZĪME PAR SAŅĒMŠANU Saņēmējs augstāk norādīto iepakojumu / konteineru / piekabju skaitu, kuri pēc ārējā izskata ir atbilstošā stāvoklī, izņemot sekojošo: SAŅĒMĒJA PIEZĪMES:			
20. Uzņēmuma nosaukums	Transporta uzņēmuma nosaukums	22. Uzņēmuma nosaukums (NOSŪTĪTĀJA, KURŠ SAGATAVOJIS ŠO DOKUMENTU)			
Deklarāciju parakstījušās personas uzvārds / ieņēmamais amats	Transportlīdzekļa reģistrācijas numurs.	Deklarāciju parakstījušās personas uzvārds / ieņēmamais amats			
Vieta un datums	Paraksts un datums	Vieta un datums			
Deklaranta paraksts	AUTOVADĪTĀJA PARAKSTS	Deklaranta paraksts			

** skatīt 5.4.2.

MULTIMODĀLA BĪSTAMO KRAVU PĀRVADĀJUMU VEIDLAPA
Nākamā lapa

1. Nosūtītājs	2. Pārvadājuma dokumenta numurs			
	3. Lapa 2 no lapām		4. Nosūtītāja reģistrācijas numurs	
			5. Ekspeditora reģistrācijas numurs	
14. Pārvadāšanas apzīmējumi	* Iepakojumu veids un skaits; kravas apraksts	Bruto masa (kg)	Neto masa	Tilpums (m³)

BĪSTAMĀM KRAVĀM jānorāda ANO Nr., oficiālais kravas nosaukums, bīstamības klase, iepakojšanas grupa (ja tāda ir) un jebkura cita informācija, kas vajadzīga saskaņā ar piemērojamiem valsts un starptautiskiem noteikumiem.

5.5. NODAĻA

ĪPAŠI NOTEIKUMI

5.5.1. *(Svītrotā)*

5.5.2. **Īpaši noteikumi attiecībā uz fumigētām kravas transporta vienībām (ANO nr. 3359)**

5.5.2.1. ***Vispārīgi nosacījumi***

5.5.2.1.1. Uz fumigētām kravas transporta vienībām (ANO Nr. 3359), kuras nesatur citas bīstamās kravas, neattiecas nekādi citi *RID* nosacījumi, izņemot šajā sadaļā norādītos.

5.5.2.1.2. Ja fumigētā kravas transporta vienībā papildus fumigantam ir iekrautas bīstamās kravas, papildus šīs sadaļas nosacījumiem jāpiemēro *RID* nosacījumus, kas attiecināmi uz šīm kravām (ieskaitot apzīmēšanu, marķēšanu un dokumentāciju).

5.5.2.1.3. Fumigētu kravu pārvadāšanai jāizmanto tikai tādas kravas transporta vienības, kuras ir iespējams noslēgt tā, lai gāzes noplūde ir samazināta līdz minimumam.

5.5.2.2. ***Apmācība***

Personām, kas ir iesaistītas darbībās ar fumigētām kravas transporta vienībām, jābūt apmācītām atbilstīgi to atbildībai.

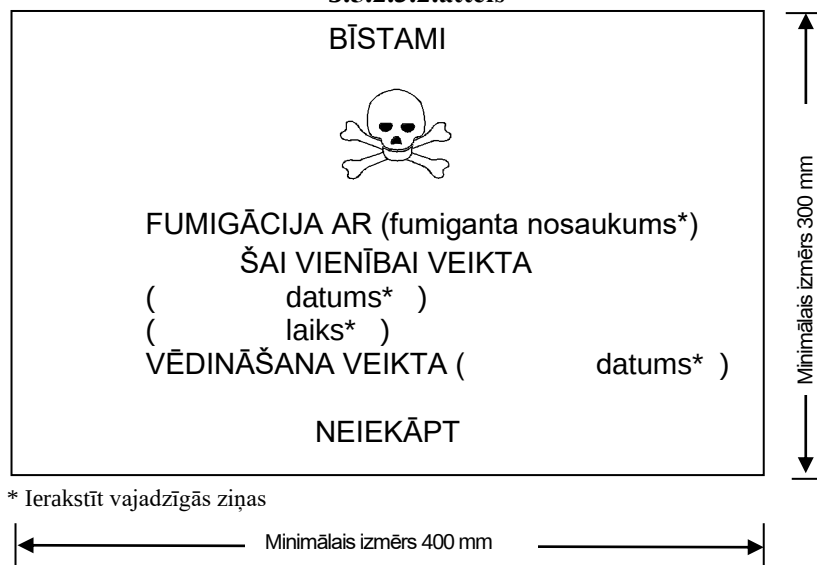
5.5.2.3. ***Marķēšana un apzīmēšana***

5.5.2.3.1. Fumigētu kravas transporta vienību jāmarķē ar 5.5.2.3.2.punktā norādīto brīdinājuma zīmi, kuru jāpiestiprina katrā piekļūšanas vietā tā, lai tā ir labi redzama personām, kas atver kravas transporta vienību vai iekļūst tajā. Šai marķējuma zīmei paliek uz kravas transporta vienības, līdz brīdim, kamēr:

- a) fumigētā kravas transporta vienība ir izvēdināta, lai novērstu fumigācijas gāzes kaitīgu koncentrāciju; un
- b) fumigētās kravas vai materiāli ir izkrauti.

5.5.2.3.2. Fumigācijas brīdinājuma marķējuma zīmei jābūt tādai, kā norādīts 5.5.2.3.2.attēlā.

5.5.2.3.2.attēls



Fumigācijas brīdinājuma marķējuma zīme

Marķējuma zīmei jābūt taisnstūra formas. Minimālie izmēri ir 400 mm platumā x 300 mm augstumā, un ārējās līnijas minimālajam biezumam jābūt 2 mm. Marķējuma zīmei jābūt drukātai ar melnu krāsu uz balta fona ar burtiem, kas augstumā nav mazāki par 25 mm. Ja izmēri nav konkrētizēti, visiem raksturlielumiem jābūt aptuveni proporcionāliem norādītajiem.

- 5.5.2.3.3. Ja fumigētā kravas transporta vienība ir pilnībā izvēdināta, vai nu atverot vienības durvis, vai veicot mehānisku vēdināšanu pēc fumigācijas, uz fumigācijas brīdinājuma marķējuma zīmes jāatzīmē vēdināšanas datumu.
- 5.5.2.3.4. Kad fumigētā kravas transporta vienība ir izvēdināta un izkrauta, fumigācijas brīdinājuma marķējuma zīme jānoņem.
- 5.5.2.3.5. Ja tās nav nepieciešamas attiecībā uz citām šajā kravas transporta vienībā iekrautām 9.klases vielām vai izstrādājumiem, paraugam Nr.9 atbilstošas transporta bīstamības zīmes (skatīt 5.2.2.2.2.) nedrīkst piestiprināt fumigētai kravas transporta vienībai.

5.5.2.4. Dokumentācija

- 5.5.2.4.1. Dokumentos saistībā ar kravas transporta vienību, kuras pirms pārvadājuma ir fumigētas un nav pilnīgi izvēdinātas, pārvadāšanu jāiekļauj šādu informāciju:

- a) "UN 3359 fumigēta kravas transporta vienība, 9", vai "UN 3359 fumigēta kravas transporta vienība, 9. klase";
- b) fumigācijas datumu un laiku; un
- c) izmantotā fumiganta tipu un daudzumu.

Šos datus jānorāda nosūtītājas valsts oficiālajā valodā un, ja šī valoda nav angļu, franču, itāļu vai vācu valoda, tad arī angļu, franču, itāļu vai vācu valodā, ja starp pārvadājumā iesaistītajām valstīm noslēgtajos līgumos (ja tādi ir) nav paredzēts citādi.

- 5.5.2.4.2. Dokumenti drīkst būt jebkādā formā ar nosacījumu, ka tie satur 5.5.2.4.1.punktā paredzēto informāciju. Šai informācijai jābūt viegli identificējamai, izlasāmai un noturīgai.
- 5.5.2.4.3. Jāsniedz instrukcijas par jebkādu fumiganta atlikumu, ieskaitot fumigācijas ierīču (ja tādas lietotas), utilizāciju.
- 5.5.2.4.4. Dokuments nav nepieciešams, ja fumigēta kravas transporta vienība ir pilnīgi izvēdināta un vēdināšanas datums norādīts uz brīdinājuma marķējuma zīmes (skatīt 5.5.2.3.3. un 5.5.2.3.4.).

- 5.5.3. Īpaši noteikumi attiecībā uz sausā ledus (ANO nr. 1845) pārvadāšanu un uz pakām, vagoniem un konteineriem, kas satur nosmakšanas risku saturošas vielas, ja tās izmantotas dzesēšanas vai kondicionēšanas nolūkā (tādas kā sausais ledus (ANO nr. 1845) vai slāpekļis, atdzesēts, šķidr (ANO nr. 1977), vai argons, atdzesēts, šķidr (ANO nr. 1951) vai slāpekļis).

PIEZĪME. Šīs iedaļas kontekstā termins “kondicionēšana” var būt lietots plašākā tvērumā un ietvert aizsardzību.

5.5.3.1. ***Darbības sfēra***

- 5.5.3.1.1. Šī sadaļa nav attiecināma uz vielām, ko drīkst izmantot dzesēšanas vai kondicionēšanas nolūkā, kad tās pārvadā kā bīstamu kravu sūtījumu, izņemot sausā ledus pārvadāšanu (ANO nr. 1845). Ja tās pārvadā kā sūtījumu, šīs vielas jāpārvadā ar atbilstīgu 3.2.nodaļas A tabulas ierakstu saskaņā ar saistītajiem pārvadājuma nosacījumiem.

Attiecībā uz ANO nr. 1845 šajā sadaļā norādītie pārvadāšanas nosacījumi, izņemot 5.5.3.3.1.punktu, attiecas uz visu veidu pārvadāšanu: kā dzesētāja, kā kondicionētāja un kā sūtījuma pārvadāšanu. Attiecībā uz ANO nr.1845 citi *RID* noteikumi nav piemērojami.

- 5.5.3.1.2. Šī sadaļa nav attiecināma uz gāzēm dzesēšanas ciklos.
- 5.5.3.1.3. Šī sadaļa nav attiecināma uz bīstamajām kravām, ko pārvadāšanas laikā izmanto cisternu vai MEGC dzesēšanai vai kondicionēšanai.
- 5.5.3.1.4. Vagoni un konteineri, kas satur dzesēšanas vai kondicionēšanas nolūkā izmantojamās vielas, ietver vagonus un konteinerus, kas satur dzesēšanas vai kondicionēšanas nolūkā izmantojamās vielas pakās, kā arī vagonus un konteinerus ar dzesēšanas vai kondicionēšanas nolūkā izmantojamām neiepakoāmām vielām.
- 5.5.3.1.5. Punktus 5.5.3.6. un 5.5.3.7. piemēro tikai tad, kad vagonā vai konteinerā ir faktiskais nosmakšanas risks. Iesaistītajiem pārvadājuma dalībniekiem jānovērtē riski, ņemot vērā dzesēšanai vai kondicionēšanai lietoto vielu bīstamības, pārvadājamās vielas daudzumu, brauciena ilgumu, izmantojamo ietvēruma līdzekļu tipus un gāzes koncentrācijas robežvērtības, kas norādītas 5.5.3.3.3.punkta piezīmē.

5.5.3.2. ***Vispārīgi nosacījumi***

- 5.5.3.2.1. Uz vagoniem un konteineriem, kuros pārvadā sauso ledu (ANO nr. 1845) vai, kas satur pārvadāšanas laikā dzesēšanas vai kondicionēšanas (atskaitot fumigāciju) nolūkā izmantotas vielas, neattiecas jebkādi *RID* nosacījumi, kas nav noteikti šajā sadaļā.
- 5.5.3.2.2. Ja vagonos vai konteineros, kas satur dzesēšanas vai kondicionēšanas nolūkā izmantotas vielas, tiek iekrautas bīstamās kravas, papildus šīs sadaļas nosacījumiem piemēro jebkādos *RID* noteikumus, kas attiecas uz šīm bīstamām kravām..
- 5.5.3.2.3. (*Rezervēts*)
- 5.5.3.2.4. Personām, kas iesaistītas darbībās vai pārvadājumos ar vagoniem un konteineriem, kuros pārvadā sauso ledu (ANO nr. 1845) vai, kas satur dzesēšanas vai kondicionēšanas nolūkā izmantotas vielas, jābūt apmācītām samērojami ar viņu atbildību.

5.5.3.3. ***Sauso ledu (ANO nr. 1845) vai dzesētāju, vai kondicionētāju saturošas pakas***

- 5.5.3.3.1. Iepakotām bīstamajām kravām, kam nepieciešama dzesēšana vai kondicionēšana un kam piemērojamas 4.1.4.1.punkta iepakojšanas instrukcijas P203, P620, P650, P800, P901 vai P904, jāatbilst konkrētās iepakojšanas instrukcijas prasībām.
- 5.5.3.3.2. Iepakotu bīstamo kravu, kam nepieciešama dzesēšana vai kondicionēšana un kam piemērojamas citas iepakojšanas instrukcijas, pakām jāspēj izturēt ļoti zemas temperatūras, un dzesētājs vai kondicionētājs tās nedrīkst ietekmēt un būtiski vājināt. Pakām jābūt konstruētām un izgatavotām, paredzot gāzes izvadīšanu, lai novērstu spiediena paaugstināšanos, kas var izraisīt pakas plīšanu. Bīstamajām kravām jābūt iepakotām tā, lai

novērstu to pārvietošanos dzesētāja vai kondicionētāja izzušanas gadījumā.

- 5.5.3.3.3.** Pakas, kas satur sauso ledu (ANO nr. 1845) vai dzesētāju, vai kondicionētāju, jāpārvadā labi ventilējamajos vagonos un konteineros. Šādā gadījumā nav nepieciešama 5.5.3.6.punktā noteiktā marķēšana.

Ventilācija nav nepieciešama, un marķēšana saskaņā ar 5.5.3.6.punktu ir nepieciešama, ja:

- kravas nodalījums un nodalījumi, kuriem iespējams piekļūt pārvadājuma laikā, ir pasargāti no savstarpējas gāzu apmaiņas; vai
- kravas nodalījums ir izolēts, atdzesēts vai ir mehāniska dzesēšanas iekārta, piemēram, kā noteikts Nolīgumā par ātri bojājošos pārtikas produktu starptautiskajiem pārvadājumiem un par speciālām iekārtām, kas izmantojamas šajos pārvadājumos (ATP), un tas ir atdalīts no nodalījumiem, kuriem iespējams piekļūt pārvadājuma laikā.

PIEZĪME. Dotajā kontekstā “labi ventilēts” ir atmosfēra, kur oglekļa dioksīda koncentrācija ir zemāka par 0,5% pēc tilpuma un skābekļa koncentrācija ir augstāka par 19,5% pēc tilpuma.

- 5.5.3.4. Sauso ledu (ANO nr. 1845) vai dzesētāju, vai kondicionētāju saturošu paku marķēšana**

- 5.5.3.4.1.** Pakas, kas satur sauso ledu (ANO nr. 1845) kā sūtījumu, jāmarķē ar “OGLEKĻA DIOKSĪDS, CIETS” vai “SAUSAIS LEDUS”; pakas, kas satur bīstamas vielas, ko izmanto dzesēšanai vai kondicionēšanai, jāmarķē ar 3.2.nodaļas A tabulas 2.slejā norādīto nosaukumu, kam seko attiecīgi vārdi “KĀ DZESĒTĀJS” vai “KĀ KONDICIONĒTĀJS” izcelsmes valsts oficiālajā valodā un, ja tā nav angļu, franču, vācu vai itāļu valoda, arī angļu, franču, vācu vai itāļu valodā, ja starp pārvadājumā iesaistītajām valstīm noslēgtajos līgumos nav paredzēts citādi.

- 5.5.3.4.2.** Marķējuma zīmēm jābūt izturīgām, salasāmām, tām jāatrodas tādās vietās, un jābūt tāda izmēra attiecībā pret paku, lai tās būtu viegli pamanāmas.

- 5.5.3.5. Neiepakotu sauso ledu saturoši vagoni un konteineri**

- 5.5.3.5.1.** Ja tiek lietots saussais ledus neiepakotā formā, tas nedrīkst nonākt tiešā saskarē ar vagona vai konteineru metāla konstrukcijām, lai izvairītos no metāla trausluma radīšanas. Jāveic pasākumi adekvātas izolācijas nodrošināšanai starp sauso ledu un vagonu vai konteineru, nodrošinot vismaz 30 mm distanci (piemēram, izmantojot piemērotus zemas siltumvadītspējas materiālus tādas kā koka latas, paletes, u.t.t.).

- 5.5.3.5.2.** Ja saussais ledus ir izvietots ap pakām, jāveic pasākumi, kas pārvadājuma laikā nodrošina paku palikšanu sākotnējā pozīcijā pēc tam, kad saussais ledus ir izzudis.

- 5.5.3.6. Vagonu un konteineru marķēšana**

- 5.5.3.6.1.** Vagonus un konteinerus, kas satur sauso ledu (ANO nr. 1845) vai dzesēšanas un kondicionēšanas nolūkā izmantotas bīstamās kravas, un kas nav labi ventilēti, jāmarķē ar 5.5.3.6.2.punktā norādīto brīdinājuma marķēšanas zīmi, kas piestiprināta katrā pieejas punktā, vietā, kur to viegli pamanīs personas, kuras atvērs vagonu vai konteineru vai ieies tajā. Šai marķējuma zīmei jāpaliek uz vagona vai konteineru līdz izpildīti šādi nosacījumi:

- a) vagoni vai konteineri ticis labi izvēdināts, lai atbrīvotos no sausā ledus (ANO nr. 1845) vai dzesētāja, vai kondicionētāja bīstamās koncentrācijas; un
- b) saussais ledus (ANO nr. 1845) vai dzesētās vai kondicionētās kravas ir izkrautas.

Kamēr vagoni vai konteineri ir marķēti, pirms ieiešanas tajā jāievēro nepieciešamie piesardzības pasākumi. Jānovērtē nepieciešamība to izvēdināt pa kravas durvīm vai izmantojot citus līdzekļus (piemēram, piespiedu ventilēšanu), un šīs darbības jāiekļauj iesaistīto personu apmācībā.

5.5.3.6.2. Brīdinājuma marķējuma zīmei jābūt tādai, kā norādīts 5.5.3.6.2.attēlā.

5.5.3.6.2.attēls



Nosmakšanas brīdinājuma marķējuma zīme vagoniem un konteineriem

- * Norādīt 3.2.nodaļas A tabulas 2.slejā norādīto nosaukumu vai par dzesētāju/kondicionieri izmantotās smacējošās gāzes nosaukumu. Uzrakstam jābūt izpildītam ar lielajiem sākuma burtiem, kam visiem jāatrodas vienā līnijā, un to augstumam jābūt vismaz 25 mm. Ja oficiālais kravas nosaukums ir pārāk garš, lai iekļautos atvēlētajā laukā, burtu augstumu drīkst samazināt līdz maksimālajam augstumam, kādā teksts tur iekļaujas. Piemērs: “OGLEKĻA DIOKSĪDS, CIETS”. Drīkst pievienot papildu informāciju, tādu kā “KĀ DZESĒTĀJS” vai “KĀ KONDICIONIERIS”.

Marķējuma zīmēm jābūt taisnstūra formas. Minimālie izmēri ir 150 mm platumā x 250 mm augstumā. Vārdam “BRĪDINĀJUMS” jābūt sarkanā vai baltā krāsā un vismaz 25 mm augstam. Ja izmēri nav konkretizēti, visiem raksturlielumiem jābūt aptuveni proporcionāliem norādītajiem.

Vārdam “BRĪDINĀJUMS” (“WARNING”) un attiecīgajiem vārdiem “KĀ DZESĒTĀJS” (“AS COOLANT”) vai “KĀ KONDICIONĒTĀJS” (“AS CONDITIONER”) jābūt rakstītiem izcelsmes valsts oficiālajā valodā un, ja tā nav angļu, franču, vācu vai itāļu valoda, arī angļu, franču, vācu vai itāļu valodā, ja starp pārvadājumā iesaistītajām valstīm noslēgtajos līgumos nav paredzēts citādi.

5.5.3.7. Dokumentācija

5.5.3.7.1. Dokumentiem (tādiem kā pavadzīme, kravas manifests vai CMR/CIM pavadzīme) saistībā ar vagonu vai konteineru pārvadāšanu, kas satur vai saturējuši sauso ledu (ANO nr. 1845) vai dzesēšanas vai kondicionēšanas nolūkā izmantotas vielas un nav tikuši pilnīgi izvēdināti pirms pārvadājuma, jāsaturs šāda informācija:

- a) ANO numurs un burti "UN" pirms tā; un
- b) nosaukums, kas norādīts 3.2.nodaļas A tabulas 2.slejā, kam seko attiecīgi vārdi "KĀ DZESĒTĀJS" vai "KĀ KONDICIONĒTĀJS" izcelsmes valsts oficiālajā valodā un, ja tā nav angļu, franču, vācu vai itāļu valoda, arī angļu, franču, vācu vai itāļu valodā, ja starp pārvadājumā iesaistītajām valstīm noslēgtajos līgumos nav paredzēts citādi.

Piemēram: UN 1845, OGLEKĻA DIOKSĪDS, CIETS, KĀ DZESĒTĀJS.

- 5.5.3.7.2. Pārvadājuma dokuments drīkst būt jebkādā formā ar nosacījumu, ka tas satur 5.5.3.7.1.punktā noteikto informāciju. Šai informācijai jābūt viegli identificējamai, izlasāmai un noturīgai.
- 5.5.4. **Bīstamās kravas, kuras satur aprīkojums, ko lieto vai paredzēts lietot pārvadājuma laikā, kuras pievienotas pakām, transporta tarai, konteineriem vai kravas nodalījumiem, vai tur ievietotas**
- 5.5.4.1. Uz bīstamām kravām (piemēram, litija akumulatoru baterijām, degvielas elementa kasetēm), ko satur tāds aprīkojums kā datu reģistratori un kravas izsekošanas ierīces, kas pievienotas pakām, transporta tarai, konteineriem vai kravas nodalījumiem vai tur ievietotas, neattiecas nekādi *RID* noteikumi, izņemot to, ka:
- a) aprīkojumu izmanto vai to paredzēts izmantot pārvadājuma laikā;
 - b) ietvertajām bīstamajām kravām (piemēram, litija akumulatoru baterijām, degvielas elementa kasetēm) jāatbilst *RID* noteiktajām, piemērojamajām izgatavošanas un pārbaužu prasībām un
 - c) aprīkojumam jāspēj izturēt triecienus un slodzes, kas rodas parastos pārvadājuma apstākļos.
- 5.5.4.2. Kad šāds bīstamās kravas saturošs aprīkojums tiek pārvadāts kā krava, jāizmanto attiecīgais 3.2. nodaļas A tabulas ieraksts un jāievēro visas piemērojamās *RID* prasības.

6. DAĻA

**Iepakojumu, vidējas kravnesības
konteineru (*IBC*), lielo iepakojumu, cisternu
un beztaras pārvadājumu konteineru
konstrukcijas un pārbaudes prasības**

6.1. NODAĻA

IEPAKOJUMU KONSTRUKCIJAS UN PĀRBAUDES PRASĪBAS

6.1.1. Vispārīgas prasības

6.1.1.1. Šīs nodaļas prasības neattiecas uz:

- a) pakām ar 7. klases radioaktīvo materiālu, ja vien nav noteikts citādi (skatīt 4.1.9. sadaļu);
- b) pakām ar 6.2. klases infekciozām vielām, ja vien nav noteikts citādi (skatīt Piezīmi zem 6.3. nodaļas virsraksta un 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukcijas P621 un P622);
- c) spiedientvertnēm, kas satur 2. klases gāzes;
- d) pakām, kuru neto masa pārsniedz 400 kg;
- e) iepakojumiem, šķidrumiem, kas nav kombinētie iepakojumi, kuru ietilpība pārsniedz 450 l.

6.1.1.2. Prasības iepakojumiem 6.1.4. sadaļā ir balstītas uz pašreiz izmantojamajiem iepakojumiem. Ņemot vērā zinātnes un tehnikas sasniegumus, nav pamatojuma iebilst pret tāda iepakojuma izmantošanu, kura specifikācija atšķiras no 6.1.4. sadaļā minētās, ja tas ir tikpat efektīvs, pieņemams kompetentajai iestādei un spēj **sekmīgi izpildīt 6.1.1.3. punktā un 6.1.5. sadaļā aprakstītās prasības**. Ir pieņemamas arī līdzvērtīgas pārbaudes metodes, kas atšķiras no šajā nodaļā aprakstītajām, ja tās ir atzinusi kompetentā iestāde.

6.1.1.3. Katram iepakojumam, kas paredzēts šķidrumiem, jāiztur hermētiskuma pārbaude. Šī pārbaude ir daļa no 6.1.1.4. punktā noteiktās kvalitātes nodrošināšanas programmas, kura pierāda spēju atbilst pienācīgam 6.1.5.4.3. punktā norādītajam pārbaudes līmenim:

- a) pirms to pirmoreiz izmanto pārvadājumiem;
- b) pēc tā pārbūvēšanas vai atjaunošanas, pirms to sāk no jauna izmantot pārvadājumiem.

Kad veic šo pārbaudi, iepakojumam nav jābūt aprīkotam ar savu slēgelementu.

Salikto iepakojumu iekšējo tvertni drīkst pārbaudīt bez ārējā iepakojuma, ja tas neietekmē pārbaudes rezultātus.

Šī pārbaude nav nepieciešama:

- kombinēto iepakojumu iekšējiem iepakojumiem;
- salikto iepakojumu iekšējai tvertnei (stikls, porcelāns vai keramika), kas marķēta ar burtiem “RID/ADR” saskaņā ar 6.1.3.1. a) ii);
- plānsieniņu metāla iepakojumiem, kas marķēti ar burtiem “RID/ADR” saskaņā ar 6.1.3.1. a) ii).

6.1.1.4. Iepakojumus jāražo, jāatjauno un jāpārbauda saskaņā ar tādu kompetentās iestādes prasībām atbilstošu kvalitātes nodrošināšanas programmu tādā kārtībā, kas nodrošina ikviena iepakojuma atbilstību šīs nodaļas prasībām.

PIEZĪME. Ieteicamus norādījumus par procedūrām, kuras varētu ievērot, sniedz ISO 16106:2020 “**Bīstamu**” kravu transporta pakas. Bīstamu kravu iepakojumi, vidējas kravnesības konteineri (IBC) un lielie iepakojumi. Norādījumi ISO 9001 piemērošanai”.

- 6.1.1.5. Iepakojuma ražotājiem un izplatītājiem jāsniedz informāciju par piemērojamajām procedūrām, kā arī slēģelementu (arī vajadzīgo blīvējumu), jebkuru citu sastāvdaļu tipa un izmēru aprakstu, kas vajadzīgs, lai pārvadājumiem sagatavota paka ar apmierinošiem rezultātiem būtu spējīga izturēt attiecīgās šajā nodaļā noteiktās veiktspējas pārbaudes.
- 6.1.2. Kods iepakojuma tipa apzīmēšanai**
- 6.1.2.1. Kodu veido:
- a) arābu cipars, kas norāda iepakojuma veidu, piemēram, mucu, transportkannu u. tml., tam seko
 - b) lielais(-ie) latīņu burts(-i), kas norāda materiālu, piemēram, tēraudu, koku utt., vajadzības gadījumā tam seko
 - c) arābu cipars, kas norāda attiecīgo iepakojuma veida kategoriju.
- 6.1.2.2. Salikto iepakojumu koda otro daļu veido divi lieli latīņu burti, kas atrodas viens otram blakus. Pirmais burts apzīmē iekšējās tvertnes materiālu, un otrs — ārējā iepakojuma materiālu.
- 6.1.2.3. Kombinētajiem iepakojumiem izmanto tikai ārējā iepakojuma kodu.
- 6.1.2.4. Aiz iepakojuma koda var sekot burts “T”, “V” vai “W”. Burts “T” apzīmē avārijas iepakojumu, kas atbilst 6.1.5.1.11. punkta prasībām. Burts “V” apzīmē īpašu iepakojumu, kas atbilst 6.1.5.1.7. punkta prasībām. Burts “W” norāda, ka iepakojums, lai arī tas atbilst kodā norādītajam tipam, ir izgatavots saskaņā ar specifikāciju, kas atšķiras no 6.1.4. sadaļā noteiktās specifikācijas, un ir uzskatāms par līdzvērtīgu, ņemot vērā 6.1.1.2. punkta prasības.
- 6.1.2.5. Iepakojuma veidu apzīmē ar šādiem cipariem.
1. Muca.
 2. *(Rezervēts)*
 3. Transportkanna.
 4. Kaste.
 5. Maiss.
 6. Saliktais iepakojums.
 7. *(Rezervēts)*
 0. Plānsieniņu metāla iepakojumi.
- 6.1.2.6. Materiāla veidu apzīmē ar šādiem lielajiem burtiem.
- A. Tērauds (neatkarīgi no tipa un virsmas apstrādes veida).
 - B. Alumīnijs.
 - C. Dabīgais koks.
 - D. Saplāksnis.
 - F. Kokšķiedru materiāls.
 - G. Kartons.
 - H. Plastmasa.
 - L. Tekstilmateriāls.
 - M. Daudzslāņu papīrs.
 - N. Metāls (izņemot tēraudu vai alumīniju).
 - P. Stikls, porcelāns vai keramika.
- PIEZĪME.** „Plastmasa” nozīmē arī citus polimēru materiālus, piemēram, gumiju.
- 6.1.2.7. Tabulā ir norādīti kodi, kas lietojami iepakojuma tipa apzīmēšanai atkarībā no iepakojumu veida, konstrukcijai izmantotā materiāla un kategorijas; tajā arī ietvertas norādes uz punktiem, kuros iekļautas attiecīgās prasības.

Veids	Materiāls	Kategorija	Kods	Punkts
1. Mucas	A. tērauds	ar nenoņemamu galu	1A1	6.1.4.1.
		ar noņemamu galu	1A2	
	B. Alumīnijs	ar nenoņemamu galu	1B1	6.1.4.2.
		ar noņemamu galu	1B2	
	D. Saplāksnis		1D	6.1.4.5.
	G. Kartons		1G	6.1.4.7.
	H. Plastmasa	ar nenoņemamu galu	1H1	6.1.4.8.
		ar noņemamu galu	1H2	
	N. Metāls, izņemot tēraudu un alumīniju	ar nenoņemamu galu	1N1	6.1.4.3.
		ar noņemamu galu	1N2	
2. (Rezervēts)				
3. Transportkannas	A. Tērauds	ar nenoņemamu galu	3A1	6.1.4.4.
		ar noņemamu galu	3A2	
	B. Alumīnijs	ar nenoņemamu galu	3B1	6.1.4.4.
		ar noņemamu galu	3B2	
	H. Plastmasa	ar nenoņemamu galu	3H1	6.1.4.8.
		ar noņemamu galu	3H2	
4. Kastes	A. Tērauds		4A	6.1.4.14.
	B. Alumīnijs		4B	6.1.4.14.
	C. Dabīgais koks	parastās	4C1	6.1.4.9.
		ar pret izbiršanu drošām sienām	4C2	
	D. Saplāksnis		4D	6.1.4.10.
	F. Kokšķiedru materiāls		4F	6.1.4.11.
	G. Kartons		4G	6.1.4.12.
	H. Plastmasa	putuplasta	4H1	6.1.4.13.
		cietas	4H2	
	N. Metāls, izņemot tēraudu un alumīniju		4N	6.1.4.14
5. Maisi	H. Austa plastmasa	bez iekšēja ieklājuma vai pārklājuma	5H1	6.1.4.16.
		pret izbiršanu droši	5H2	
		ūdensnecaur laidīgi	5H3	
	H. Plastmasas plēve		5H4	6.1.4.17.
	L. Tekstilmateriāls	bez iekšēja ieklājuma vai pārklājuma	5L1	6.1.4.15.
		pret izbiršanu droši	5L2	
		ūdensnecaur laidīgi	5L3	
	M. Papīrs	daudzslāņu	5M1	6.1.4.18.
daudzslāņu, ūdensnecaur laidīgi		5M2		
6. Saliktie iepakojumi	H. Plastmasas tvertne	ar ārēju tērauda mucu	6HA1	6.1.4.19.
		ar ārēju tērauda redeļu kasti vai kasti	6HA2	
		ar ārēju alumīnija mucu	6HB1	
		ar ārēju alumīnija redeļu kasti vai kasti	6HB2	
		ar ārēju koka kasti	6HC	
		ar ārēju saplākšņa mucu	6HD1	
		ar ārēju saplākšņa kasti	6HD2	
		ar ārēju kartona mucu	6HG1	

Veids	Materiāls	Kategorija	Kods	Punkts
	P. Stikla, porcelāna vai keramikas tvertne	ar ārēju kartona kasti	6HG2	
		ar ārēju plastmasas mucu	6HH1	
		ar ārēju cietas plastmasas kasti	6HH2	
		ar ārēju tērauda mucu	6PA1	6.1.4.20.
		ar ārēju tērauda redeļu kasti vai kasti	6PA2	
		ar ārēju alumīnija mucu	6PB1	
		ar ārēju alumīnija redeļu kasti vai kasti	6PB2	
		ar ārēju koka kasti	6PC	
		ar ārēju saplākšņa mucu	6PD1	
		ar ārēju pītu grozu	6PD2	
		ar ārēju kartona mucu	6PG1	
		ar ārēju kartona kasti	6PG2	
		ar ārēju putuplasta iepakojumu	6PH1	
		ar ārēju cietas plastmasas iepakojumu	6PH2	
7. (rezervēts)				
0. Plānsienīņu metāla iepakojums	A. Tērauds	ar nenonemamu galu	0A1	6.1.4.22.
		ar noņemamu galu	0A2	

6.1.3. Marķēšana

- 1.PIEZĪME.** Marķējums liecina, ka iepakojumi, uz kuriem tas ir, atbilst pārbaudītam konstrukcijas tipam un šajā nodaļā ietvertajām prasībām, kas attiecas tikai uz iepakojuma izgatavošanu, nevis izmantošanu. Tādēļ marķējums vēl nenozīmē, ka iepakojums ir derīgs visām vielām; parasti iepakojuma tips (piemēram, tērauda muca), tā maksimālā ietilpība un/vai masa, kā arī visas īpašās prasības katrai vielai ir norādītas 3.2. nodaļas A tabulā.
- 2.PIEZĪME.** Marķējums kalpo par palīgu iepakojuma ražotājiem, atjaunotājiem, iepakojuma lietotājiem, pārvadātājiem un pārvaldes iestādēm. Saistībā ar jauna iepakojuma lietošanu ražotājam(-iem) ir iespēja sākotnējā marķējumā norādīt iepakojuma tipu un tā atbilstību veikspējas pārbaudes noteikumiem.
- 3.PIEZĪME.** Marķējumā ne vienmēr ir pilnīga informācija par pārbaudes līmeņiem u. tml., tā var būt nepieciešama turpmāk, piemēram, norāde uz pārbaudes sertifikātu, pārbaudes protokoliem vai uz sekmīgi pārbaudīto iepakojumu reģistru. Piemēram, iepakojumu, kas marķēts ar burtu X vai Y, drīkst izmantot vielām, kurām ir noteikta iepakojuma grupa ar mazāku bīstamības pakāpi un attiecīgo maksimālo pieļaujamo relatīvā blīvuma¹ vērtību, kas aprēķināta, attiecīgi izmantojot koeficientu 1,5 vai 2,25, kurš norādīts 6.1.5. sadaļas iepakojuma pārbaudes prasībās, proti, iepakojumu, kas pārbaudīts I iepakojuma grupas vielām ar relatīvo blīvumu 1,2, der par iepakojumu II iepakojuma grupas vielām ar relatīvo blīvumu 1,8 vai par iepakojumu III iepakojuma grupas vielām ar relatīvo blīvumu 2,7, protams, nodrošinot to, ka ir ievēroti visi veikspējas kritēriji, kas attiecas uz vielu ar lielāko relatīvo blīvumu.

¹ Relatīvais blīvums (d) ir uzskatāms par sinonīmu īpatnējam svaram (ĪS) un to izmanto visā šajā tekstā.

6.1.3.1.

Uz katra iepakojuma, kuru paredzēts izmantot saskaņā ar *RID*, jābūt marķējumam, kurš ir noturīgs, viegli salasāms, atrodas redzamā vietā, ir samērīgi liels attiecībā pret iepakojumu un ir viegli ieraugāms. Ja pakas bruto masa pārsniedz 30 kg, marķējumam vai tā kopijai jābūt uz iepakojuma augšējās vai sānu virsmas. Burtiem, cipariem un simboliem jābūt vismaz 12 mm augstiem, izņemot pakas ar ietilpību 30 l vai mazāku vai ar maksimālo neto masu 30 kg, kad tiem jābūt vismaz 6 mm augstiem, un izņemot iepakojumus ar ietilpību 5 l vai mazāku vai ar maksimālo neto masu 5 kg, kad tiem jābūt piemērota izmēra.

Marķējumā jānorāda:



- a) i) Apvienoto Nāciju Organizācijas iepakojuma simbols.

Šo simbolu nedrīkst lietot nekādam citam mērķim, kā vien par apliecinājumu tam, ka iepakojums, elastīgais beztaras pārvadājumu konteiners, portatīvā cisterna vai *MEGC* atbilst attiecīgajām 6.1., 6.2., 6.3., 6.5., 6.6., 6.7. vai 6.11. nodaļas prasībām. Šo simbolu nedrīkst izmantot iepakojumiem, kas atbilst vienkāršotajiem 6.1.1.3., 6.1.5.3.1.e), 6.1.5.3.5. c), 6.1.5.4., 6.1.5.5.1. un 6.1.5.6. punkta noteikumiem (skatīt arī sekojošo ii)). Ja marķējums ir reljefi iespiests uz metāla iepakojuma, šā simbola vietā drīkst lietot burtus “UN”; vai

- ii) Simbols “*RID/ADR*” - saliktiem (stikla, porcelāna vai keramikas) iepakojumiem un plānsieniņu metāla iepakojumiem, kas atbilst vienkāršotiem noteikumiem (skatīt 6.1.1.3., 6.1.5.3.1.e), 6.1.5.3.5.c), 6.1.5.4., 6.1.5.5.1. un 6.1.5.6.);

PIEZĪME. *Iepakojumi ar šo simbolu ir apstiprināti attiecībā uz pārvadājumiem pa dzelzceļu, autoceļiem un iekšējiem ūdensceļiem, uz kuriem attiecīgi attiecas RID, ADR un ADN. Tas nenozīmē, ka tie ir apstiprināti attiecībā uz pārvadājumiem, kuros izmanto citus transporta veidus, vai pārvadājumiem pa dzelzceļu, autoceļiem vai iekšējiem ūdensceļiem, kurus reglamentē citi noteikumi.*

- b) kods, kas norāda iepakojuma tipu saskaņā ar 6.1.2. sadaļu;

- c) divdaļīgs kods, kurā:

- i) burts, kas norāda iepakošanas grupu(-as), kurai šis konstrukcijas tips ir sekmīgi pārbaudīts:

X — I, II un III iepakošanas grupai,

Y — II un III iepakošanas grupai,

Z — tikai III iepakošanas grupai;

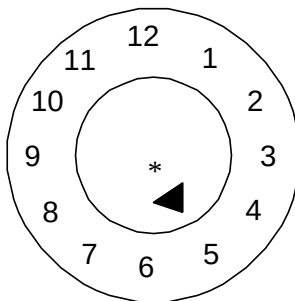
- ii) relatīvais blīvums (noapaļots līdz desmitdaļai), kādam pārbaudīts konstrukcijas tips - iepakojumiem šķidrumiem bez iekšējā iepakojuma; to drīkst nenorādīt, ja relatīvais blīvums nepārsniedz 1,2. Iepakojumiem, kuros paredzēts ievietot cietas vielas vai iekšējos iepakojumus, jānorāda maksimālo bruto masu (kg).

Uz plānsieniņu metāla iepakojumiem, kas saskaņā ar 6.1.3.1. a) ii) marķēti ar simbolu “*RID/ADR*” un paredzēti šķidrumiem, kuru viskozitāte 23 °C temperatūrā pārsniedz 200 mm²/s, jānorāda maksimālā bruto masa (kg);

- d) vai nu burts “S”, kas norāda, ka iepakojums paredzēts cietu vielu vai iekšējo iepakojumu pārvadāšanai, vai, ja iepakojumi (izņemot kombinētos iepakojumus) paredzēti šķidrumiem, līdz tuvākajiem 10 kPa noapaļots hidrauliskais pārbaudes spiediens (kPa);

Uz plānsieniņu metāla iepakojumiem, kas saskaņā ar 6.1.3.1. a) ii) marķēti ar simbolu “RID/ADR” un paredzēti šķidrumiem, kuru viskozitāte 23 °C temperatūrā pārsniedz 200 mm²/s, jānorāda burts “S”;

- e) iepakojuma izgatavošanas gada pēdējie divi cipari. Uz 1H un 3H tipa iepakojuma jānorāda arī izgatavošanas mēnesis; šī marķējuma daļa uz iepakojuma drīkst atrasties atsevišķā vietā. To ieteicams izveidot šādā veidā:



- * Šajā vietā drīkst norādīt izgatavošanas gada pēdējos divus ciparus. Tādā gadījumā un kad ciparnīca novietota līdzās ANO konstrukcijas tipa marķējuma zīmei, gadu marķējuma zīmē drīkst nenorādīt. Tomēr, kad ciparnīca nav novietota līdzās ANO konstrukcijas tipa marķējuma zīmei, diviem gada cipariem marķējuma zīmē un ciparnīcā jābūt identiskiem.

PIEZĪME: Akceptējamas arī citas metodes, kas izturīgā, redzamā un salasāmā formā nodrošina prasīto minimālo informāciju.

- f) valsts, kura atļāvusi marķējuma piešķiršanu, to norādot ar atšķirības zīmi, ko lieto uz transportlīdzekļiem starptautiskajā ceļu satiksmē²;
- g) ražotāja nosaukums vai cita iepakojuma identifikācija atbilstoši kompetentās iestādes prasībām.

- 6.1.3.2. Papildus 6.1.3.1. punktā noteiktajam noturīgajam marķējumam uz katras jaunas metāla mucas, ja tās ietilpība pārsniedz 100 litrus, apakšējā gala jābūt pastāvīgam (piemēram, reljefā iespiestam) 6.1.3.1. punkta a) līdz e) apakšpunktā aprakstītajam marķējumam ar norādi par nominālo biezumu vismaz metālam, kas izmantots mucas korpusam (mm, ar 0,1 mm precizitāti). Ja metāla mucas jebkura gala nominālais biezums ir mazāks par korpusa biezumu, uz mucas apakšējā gala ar pastāvīga (piemēram, reljefā iespiestu) marķējums jānorāda augšējā gala, korpusa un apakšējā gala nominālais biezums, piemēram, “1,0-1,2-1,0” vai “0,9-1,0-1,0”. Metāla nominālo biezumu nosaka saskaņā ar attiecīgo ISO standartu, piemēram, tēraudam — saskaņā ar ISO 3574:1999. Marķējumam, kas norādīts 6.1.3.1. punkta f) un g) apakšpunktā, nav jābūt pastāvīgam, izņemot gadījumus, kas minēti 6.1.3.5. punktā.
- 6.1.3.3. Katram iepakojumam, izņemot 6.1.3.2. punktā minēto, kuram iespējams veikt atjaunošanu, jābūt apzīmētam ar noturīgu marķējumu saskaņā ar 6.1.3.1. punkta a) līdz e) apakšpunkta norādījumiem. Marķējums ir uzskatāms par noturīgu, ja tas spēj izturēt atjaunošanu, (piemēram, reljefā izspiests marķējums). Ar šādu pastāvīgu marķējumu drīkst aizstāt citus izturīgus 6.1.3.1. punktā noteiktos marķējuma veidus iepakojumiem, kuri nav metāla mucas ar ietilpību lielāku par 100 l.
- 6.1.3.4. Uz pārbūvētām metāla mucām, ja to iepakojuma tips paliek nemainīgs un tām nav nomainīti vai noņemti būtiski konstrukcijas elementi, paredzētais marķējums var nebūt pastāvīgs. Pārējām pārbūvētām metāla mucām uz augšējā gala vai sāniem jābūt pastāvīgam (piemēram, reljefā izspiestam) marķējumam saskaņā ar 6.1.3.1. punkta a) līdz e) apakšpunktu.

² Reģistrācijas valsts atšķirības zīme, ko lieto uz mehāniskajiem transportlīdzekļiem un piekabēm starptautiskajā ceļu satiksmē, piemēram, saskaņā ar Ženēvas Konvenciju par ceļu satiksmi (1949) vai Vīnes Konvenciju par ceļu satiksmi (1968).

- 6.1.3.5. Uz metāla mucām, kas izgatavotas no materiāla (piemēram, nerūsējošā tērauda), kas paredzētas atkārtotai lietošanai, 6.1.3.1. punkta f) un g) apakšpunktā norādītais marķējums var būt pastāvīgs (piemēram, reljefā izspiests).
- 6.1.3.6. Marķējums, kas atbilst 6.1.3.1. punktam, ir derīgs tikai vienam konstrukcijas tipam vai konstrukcijas tipa sērijai. Vienā konstrukcijas tipā var būt dažādi virsmas apstrādes veidi.
- Termins “konstrukcijas tipa sērija” nozīmē iepakojumus, kam ir vienāda strukturālā uzbūve, sienu biezums, materiāls un šķēsgriezums un kas atšķiras no apstiprinātā konstrukcijas tipa vienīgi ar to, ka tiem ir mazāks konstrukcijas augstums.
- Tvertņu slēģelementiem jābūt identificējamiem kā tiem, kas norādīti pārbaudes protokolā.
- 6.1.3.7. Marķējums jāveido, ievērojot 6.1.3.1. punkta apakšpunktu secību; katram marķējuma elementam, kas paredzēts šajos apakšpunktos un attiecīgā gadījumā 6.1.3.8. punkta h) līdz j) apakšpunktā, jābūt skaidri nodalītam, piemēram, ar slīpsvītru vai atstarpi, lai tie būtu viegli identificējami. Skatīt piemērus 6.1.3.11.
- Jebkāds papildus marķējums, ko atļāvusi kompetentā iestāde, nedrīkst traucēt pareizi uztvert atsevišķas 6.1.3.1. punktā norādītās marķējuma zīmes.
- 6.1.3.8. Pēc iepakojuma atjaunošanas tā iepakojuma atjaunotājam jānodrošina noturīgs marķējums, šādā secībā tajā norādot:
- h) valsti, kurā veikta atjaunošana, to norādot ar atšķirības zīmi, ko lieto uz transportlīdzekļiem starptautiskajā ceļu satiksmē²;
 - i) iepakojuma atjaunotāja nosaukumu vai citu iepakojuma identifikāciju atbilstoši kompetentās iestādes prasībām.
 - j) atjaunošanas gadu; burtu “R”; un — ja iepakojumam ir sekmīgi veikta 6.1.1.3. punktā minētā hermētiskuma pārbaude — papildus arī burtu “L”.
- 6.1.3.9. Ja pēc iepakojuma atjaunošanas 6.1.3.1. punkta a) līdz d) apakšpunktā paredzētais sākotnējais marķējums uz metāla mucas augšējā gala vai sāniem nav saglabājies, iepakojuma atjaunotājam tas jāatjauno tā, lai tas būtu noturīgs, papildinot to ar 6.1.3.8. punkta h), i) un j) apakšpunktā norādīto informāciju. Marķējumos norādītie veikspējas parametri nedrīkst pārsniegt tos parametrus, kuriem pārbaudīts sākotnējais konstrukcijas tips.
- 6.1.3.10. Iepakojumus, kas izgatavoti, izmantojot 1.2.1. sadaļā definēto otrreizējā pārstrādē iegūtu plastmasas materiālu, jāapzīmē ar burtiem “REC”. Šim marķējumam jābūt blakus 6.1.3.1. punktā paredzētajam marķējumam.

6.1.3.11. JAUNU iepakojumu marķējuma paraugi



4G/Y145/S/02
NL/VL823

saskaņā ar 6.1.3.1. a) i), b), c), d) un e);
saskaņā ar 6.1.3.1. f) un g)

jaunai kartona kastei



1A1/Y1.4/150/98
NL/VL824

saskaņā ar 6.1.3.1. a) i), b), c), d) un e);
saskaņā ar 6.1.3.1. f) un g)

jaunai, šķidrumiem
paredzētai tērauda mucai



1A2/Y150/S/01
NL/VL825

saskaņā ar 6.1.3.1. a) i), b), c), d) un e);
saskaņā ar 6.1.3.1. f) un g)

jaunai tērauda mucai, kas
paredzēta cietām vielām vai
iekšējiem iepakojumiem

² Reģistrācijas valsts atšķirības zīme, ko lieto uz mehāniskajiem transportlīdzekļiem un piekabēm starptautiskajā ceļu satiksmē, piemēram, saskaņā ar Ženēvas Konvenciju par ceļu satiksmi (1949) vai Vīnes Konvenciju par ceļu satiksmi (1968).



4HW/Y136/S/98
NL/VL826

saskaņā ar 6.1.3.1. a) i), b), c), d) un e);
saskaņā ar 6.1.3.1. f) un g)

jaunai plastmasas kastei ar
līdzvērtīgu specifikāciju



1A2/Y100/01
USA/MM5

saskaņā ar 6.1.3.1. a) i), b), c), d) un e);
saskaņā ar 6.1.3.1. f) un g)

pārbūvētai tērauda mucai,
kas paredzēta šķidrumiem

RID/ADR/0A1/Y100/89
NL/VL123

saskaņā ar 6.1.3.1. a) ii), b), c), d) un e);
saskaņā ar 6.1.3.1. f) un g)

jaunam plānsieniņu metāla
iepakojumam ar
nenonemamu galu

RID/ADR/0A2/Y20/S/04
NL/VL124

saskaņā ar 6.1.3.1. a) ii), b), c), d) un e);
saskaņā ar 6.1.3.1. f) un g)

jaunam plānsieniņu metāla
iepakojumam ar nonemamu
galu, kas paredzēts cietām
vielām vai šķidrumiem, kuru
viskozitāte 23 °C temperatūrā
pārsniedz 200 mm²/s

6.1.3.12. **ATJAUNOTU iepakojumu marķējuma paraugi**



1A1/Y1.4/150/97
NL/RB/01 RL

saskaņā ar 6.1.3.1. a) i), b), c), d) un e);
saskaņā ar 6.1.3.8. h), i) un j)



1A2/Y150/S/99
USA/RB/00 R

saskaņā ar 6.1.3.1. a) i), b), c), d) un e);
saskaņā ar 6.1.3.8. h), i) un j)

6.1.3.13. **AVĀRIJAS iepakojumu marķējuma paraugs**



1A2T/Y300/S/01
USA/abc

saskaņā ar 6.1.3.1. a) i), b), c), d) un e);
saskaņā ar 6.1.3.1. f) un g)

PIEZĪME. Marķējumus, kuru piemēri aplūkoti 6.1.3.11., 6.1.3.12. un 6.1.3.13. punktā, drīkst izvietot vienā rindā vai vairākās rindās, ievērojot pareizo secību.

6.1.3.14. Ja iepakojums atbilst vienam vai vairāk nekā vienam pārbaudītam iepakojuma konstrukcijas tipam, tostarp vienam vai vairāk nekā vienam IBC vai lielā iepakojuma konstrukcijas tipam, uz iepakojuma drīkst būt vairāk nekā viena marķējuma zīme, kas norāda attiecīgās izpildītās veiktspējas pārbaucēju prasības. Ja uz iepakojuma ir vairāk nekā viena marķējuma zīme, marķējuma zīmēm jāatrodas tuvu blakus un katrai marķējuma zīmei jābūt redzamai pilnībā.

6.1.3.15. **Sertificēšana**

Saskaņā ar 6.1.3.1. punktu noteiktā marķējuma uzlikšana apliecina, ka masveidā ražotie iepakojumi atbilst apstiprinātajam konstrukcijas tipam un apstiprināšanas dokumentā norādītajām prasībām.

6.1.4. **Prasības iepakojumiem**

6.1.4.0. **Vispārīgas prasības**

Jebkāda iepakojumā esošās vielas izsūkšanās cauri tam nedrīkst radīt bīstamību parastos pārvadāšanas apstākļos.

6.1.4.1. **Tērauda mucas**

1A1 Ar nenonemamu galu.

1A2 Ar noņemamu galu.

- 6.1.4.1.1. Ņemot vērā mucas ietilpību un paredzēto izmantojumu, mucu korpusu un galus izgatavo no piemērota tipa un atbilstoša biezuma lokšņu tērauda.

PIEZĪME. *Oglekļa tērauda mucām “derīgais” tērauds ir norādīts ISO 3573:1999 “Komerciālās un velmēšanas kvalitātes karstā velmējuma oglekļa tērauda loksnes” un ISO 3574:1999 “Komerciālās un velmēšanas kvalitātes auksti reducētā oglekļa tērauda loksnes”. Bez minētajiem standartiem oglekļa tērauda mucām, kuru ietilpība nepārsniedz 100 l, “derīgais” tērauds vēl ir norādīts ISO 11949:1995 “Auksti reducēts elektrolītiskais baltais skārds”, ISO 11950:1995 “Auksti reducēts elektrolītiskais tērauds ar hroma/hroma oksīda pārklājumu” un ISO 11951:1995 “Auksti reducēts melnais skārds ritulī, no kura ražo balto skārdu vai elektrolītisko tēraudu ar hroma/hroma oksīda pārklājumu”.*

- 6.1.4.1.2. Korpusa šuvēm jābūt metinātām, ja mucas paredzētas šķidrumiem un to ietilpība pārsniedz 40 l. Korpusa šuvēm jābūt mehāniski savienotām vai metinātām, ja mucas paredzētas cietām vielām vai šķidrumiem līdz 40 l.

- 6.1.4.1.3. Šuvēm, kas savieno korpusu ar galiem, jābūt mehāniski savienotām vai sametinātām. Drīkst izmantot atsevišķus pastiprinošos gredzenus.

- 6.1.4.1.4. Ja mucas ietilpība pārsniedz 60 l, tās korpusā parasti jābūt vismaz divām izspiestām ripināšanas stīpām vai, ja tādu nav, jābūt vismaz divām uzliekamām ripināšanas stīpām. Ja izmanto uzliekamas ripināšanas stīpas, tām jābūt cieši pielāgotām korpusam un nostiprinātām, lai tās nevarētu izkustēties. Ripināšanas stīpas nedrīkst piemetināt ar punktmetināšanas metodi.

- 6.1.4.1.5. Mucām ar nenoņemamu galu (1A1) korpusā vai galos izveidotās iepildīšanas, iztukšošanas un ventilācijas atveres diametrs nedrīkst pārsniegt 7 cm. Mucas ar lielāku atveri ir uzskatāmas par mucām ar noņemamu galu (1A2). Atveru slēģelementiem mucu korpusā un galos jābūt tā konstruētiem un uzstādītiem, lai parastos pārvadāšanas apstākļos tie paliktu aizvērti un hermētiski noslēgti. Slēģelementu atlokus var mehāniski pievalcēt vai piemetināt. Ja slēģelementi paši nenodrošina hermētiskumu, jāizmanto blīves vai citi blīvēšanas līdzekļi.

- 6.1.4.1.6. Mucu ar noņemamu galu (1A2) slēģierīces jākonstruē un jāuzstāda tā, lai parastos pārvadāšanas apstākļos tās paliktu aizvērtas un mucas saglabātu hermētiskumu. Jānodrošina, lai noņemamiem galiem būtu blīves vai citi blīvēšanas līdzekļi.

- 6.1.4.1.7. Ja korpusa, galu, slēģelementu un aprīkijuma daļu materiāls pats nav savietojams ar pārvadājamām vielām, jānodrošina piemērots aizsargājošs iekšējais pārklājums vai virsmas apstrāde. Šādam pārklājumam vai virsmas apstrādei parastos pārvadāšanas apstākļos jā saglabā aizsardzības spēju.

- 6.1.4.1.8. Mucu maksimālā ietilpība: 450 l.

- 6.1.4.1.9. Maksimālā neto masa: 400 kg.

6.1.4.2. Alumīnija mucas

1B1 Ar nenoņemamu galu.

1B2 Ar noņemamu galu.

- 6.1.4.2.1. Mucu korpusu un galus jākonstruē no alumīnija (ķīmiskās tīrības pakāpe vismaz 99%) vai no alumīnija sakausējuma. Ņemot vērā mucas ietilpību un paredzēto izmantojumu, jāizvēlas piemērota tipa un atbilstoša biezuma materiālu.

- 6.1.4.2.2. Visām šuvēm jābūt metinātām. Šuves, kas savieno korpusu ar galu, ja tādas ir, jānostiprina ar atsevišķiem pastiprinājuma gredzeniem.

- 6.1.4.2.3. Ja mucas ietilpība pārsniedz 60 l, tās korpusā parasti jābūt vismaz divām izspiestām ripināšanas stīpām vai, ja tādu nav, jābūt vismaz divām uzliekamām ripināšanas stīpām. Ja izmanto uzliekamās ripināšanas stīpas, tām jābūt cieši pielāgotām korpusam un nostiprinātām, lai tās nevarētu izkustēties. Ripināšanas stīpas nedrīkst piemetināt ar punktmetināšanas metodi.
- 6.1.4.2.4. Mucām ar nenoņemamu galu (1B1) korpusā vai galos izveidotās iepildīšanas, iztukšošanas un ventilācijas atveres diametrs nedrīkst pārsniegt 7 cm. Mucas ar lielāku atveri ir uzskatāmas par mucām ar noņemamu galu (1B2). Atveru slēgelementiem mucu korpusā un galos jābūt tā konstruētiem un uzstādītiem, lai parastos pārvadāšanas apstākļos tie paliktu aizvērti un hermētiski noslēgti. Slēgelementu atloki jāpiemetina tā, lai metinātās šuves būtu hermētiskas. Ja slēgelementi paši nenodrošina hermētiskumu, jāizmanto blīves vai citi blīvēšanas līdzekļi.
- 6.1.4.2.5. Mucu ar noņemamu galu (1B2) slēgierīces jākonstruē un jāuzstāda tā, lai parastos pārvadāšanas apstākļos tās paliktu aizvērtas un mucas saglabātu hermētiskumu. Jānodrošina, lai noņemamiem galiem būtu blīves vai citi blīvēšanas līdzekļi.
- 6.1.4.2.6. Ja korpusa, galu, slēgelementu un aprīkojuma materiāli paši par sevi nav saderīgi ar pārvadājamo saturu, lieto piemērotus iekšējos aizsargpārklājumus vai apstrādi. Šiem aizsargpārklājumiem vai apstrādei ir jāsaglabā savas aizsardzības īpašības parastos pārvadāšanas apstākļos.
- 6.1.4.2.7. Mucu maksimālā ietilpība: 450 l.
- 6.1.4.2.8. Maksimālā neto masa: 400 kg.
- 6.1.4.3. *Metāla mucas, kas nav tērauda un alumīnija mucas***
- 1N1 Ar nenoņemamu galu.
- 1N2 Ar noņemamu galu.
- 6.1.4.3.1. Mucu korpusu un gali jākonstruē no metāla vai metāla sakausējuma, izņemot alumīniju un tēraudu. Ņemot vērā mucas ietilpību un paredzēto izmantojumu, jāizvēlas piemērota tipa un atbilstoša biezuma materiāls.
- 6.1.4.3.2. Šuves, kas savieno korpusu ar galu, ja tādas ir, jānostiprina ar atsevišķiem pastiprinājuma gredzeniem. Visas šuves, ja tādas ir, savieno (metinot, lodējot u. tml.), ņemot vērā tehnikas atzinumus par attiecīgo metālu vai tā sakausējumu.
- 6.1.4.3.3. Ja mucas ietilpība pārsniedz 60 l, tās korpusā parasti jābūt vismaz divām izspiestām ripināšanas stīpām vai, ja tādu nav, jābūt vismaz divām uzliekamām ripināšanas stīpām. Ja izmanto uzliekamās ripināšanas stīpas, tām jābūt cieši pielāgotām korpusam un nostiprinātām, lai tās nevarētu izkustēties. Ripināšanas stīpas nedrīkst piemetināt ar punktmetināšanas metodi.
- 6.1.4.3.4. Mucām ar nenoņemamu galu (1N1) korpusā vai galos izveidotās iepildīšanas, iztukšošanas un ventilācijas atveres diametrs nedrīkst pārsniegt 7 cm. Mucas ar lielāku atveri ir uzskatāmas par mucām ar noņemamu galu (1N2). Atveru slēgelementiem mucu korpusā un galos jābūt tā konstruētiem un uzstādītiem, lai parastos pārvadāšanas apstākļos tie paliktu aizvērti un hermētiski noslēgti. Slēgelementu atlokus, ņemot vērā tehnikas atzinumus par attiecīgo metālu vai tā sakausējumu, pievieno (metinot, lodējot u. tml.) tā, lai nodrošinātu šuves hermētiskumu. Ja slēgelementi paši nenodrošina hermētiskumu, jāizmanto blīves vai citi blīvēšanas līdzekļi.
- 6.1.4.3.5. Mucu ar noņemamu galu (1N2) slēgierīces jākonstruē un jāuzstāda tā, lai parastos pārvadāšanas apstākļos tās paliktu aizvērtas un mucas saglabātu hermētiskumu. Jānodrošina, lai noņemamiem galiem būtu blīves vai citi blīvēšanas līdzekļi.
- 6.1.4.3.6. Ja korpusa, galu, slēgelementu un aprīkojuma materiāli paši par sevi nav saderīgi ar pārvadājamo saturu, lieto piemērotus iekšējos aizsargpārklājumus vai apstrādi. Šiem aizsargpārklājumiem vai apstrādei ir jāsaglabā savas aizsardzības īpašības parastos pārvadāšanas apstākļos.

- 6.1.4.3.7. Mucu maksimālā ietilpība: 450 l.
- 6.1.4.3.8. Maksimālā neto masa: 400 kg.
- 6.1.4.4. *Tērauda vai alumīnija transportkannas***
- 3A1 Tērauda transportkannas ar nenoņemamu galu.
- 3A2 Tērauda transportkannas ar noņemamu galu.
- 3B1 Alumīnija transportkannas ar nenoņemamu galu.
- 3B2 Alumīnija transportkannas ar noņemamu galu.
- 6.1.4.4.1. Transportkannu korpuss un gali jākonstruē no lokšņu tērauda, no alumīnija (ķīmiskās tīrības pakāpe vismaz 99%) vai no alumīnija sakausējuma. Ņemot vērā transportkannas ietilpību un paredzēto izmantojumu, jāizvēlas piemērota tipa un atbilstoša biezuma materiāls.
- 6.1.4.4.2. Šuvēm, kas savieno tērauda transportkannu korpusu ar galu, jābūt mehāniski savienotām vai sametinātām. Ja tērauda transportkannas paredzētas šķidrumiem un to ietilpība pārsniedz 40 l, to šuvēm jābūt sametinātām. Ja tērauda transportkannas ietilpība ir 40 litri un mazāka, tās korpusa šuvēm jābūt mehāniski savienotām vai sametinātām. Visām alumīnija transportkannas šuvēm jābūt sametinātām. Šuves, kas savieno korpusu ar galu, ja tādas ir, nostiprina ar atsevišķu pastiprinājuma gredzenu.
- 6.1.4.4.3. Ja transportkannām ir nenoņemams gals (3A1 un 3B1), to atveres diametrs nedrīkst pārsniegt 7 cm. Transportkannas ar lielāku atveri uzskatāmas par transportkannām ar noņemamu galu (3A2 un 3B2). Slēgelementiem jābūt tā konstruētiem un uzstādītiem, lai parastos pārvadāšanas apstākļos tie paliktu aizvērti un hermētiski noslēgti. Ja slēgelementi paši nenodrošina hermētiskumu, jāizmanto blīves vai citi blīvēšanas līdzekļi.
- 6.1.4.4.4. Ja korpusa, galu, slēgelementu un aprīkojuma daļu materiāls pats nav savietojams ar pārvadājamām vielām, jānodrošina piemērots aizsargājošs iekšējais pārklājums vai virsmas apstrāde. Šādam pārklājumam vai virsmas apstrādei parastos pārvadāšanas apstākļos jā saglabā aizsardzības spēju.
- 6.1.4.4.5. Transportkannu maksimālā ietilpība: 60 l.
- 6.1.4.4.6. Maksimālā neto masa: 120 kg.
- 6.1.4.5. *Saplākšņa mucas***
- 1D
- 6.1.4.5.1. Jāizmanto pareizi sagatavoti un atbilstoši izžāvēti kokmateriāli bez bojājumiem, kas varētu mazināt mucas piemērotību paredzētajiem mērķiem. Ja mucas gali nav izgatavoti no saplākšņa, bet no cita materiāla, tā kvalitātei jābūt līdzvērtīgai saplākšņa kvalitātei.
- 6.1.4.5.2. Korpusu izgatavo vismaz no divslāņu saplākšņa, bet mucas galus — vismaz no trīsslāņu saplākšņa; saplākšņa kārtām jābūt cieši salīmētām ar ūdensizturīgu līmi, koksnes šķiedrai jābūt krusteniski izvietotai.
- 6.1.4.5.3. Mucas korpusa un galu konstrukcijai un to savienojuma vietām jāatbilst mucas ietilpībai un paredzētajam izmantojumam.
- 6.1.4.5.4. Lai saturs neizbirtu, vāka iekšpusi pārklāj ar kraftpapīru vai līdzvērtīgu materiālu, kam jābūt droši piestiprinātam pie vāka un jāsniedzas uz āru tālāk par vāka perimetru.
- 6.1.4.5.5. Mucu maksimālā ietilpība: 250 l.
- 6.1.4.5.6. Maksimālā neto masa: 400 kg.
- 6.1.4.6. (Svītrots)**
- 6.1.4.7. *Kartona mucas***
- 1G

- 6.1.4.7.1. Mucas korpusu izgatavo no vairākām blīva papīra vai kartona (bez gofrējuma) kārtām, kas cieši salīmētas vai laminētas kopā un var ietvert vienu vai vairākus bituma, vaskota kraftpapīra, metāla folijas, plastmasas u. tml. aizsargslāņus.
- 6.1.4.7.2. Mucas gali jāizgatavo no dabīgā koka, kartona, metāla, saplākšņa, plastmasas vai cita piemērota materiāla, un tajā var būt viens vai vairāki vaskota kraftpapīra, metāla folijas, plastmasas u. tml. aizsargslāņi.
- 6.1.4.7.3. Mucas korpusa, galu un to savienojuma vietu konstrukcijai jāatbilst mucas ietilpībai un paredzētajam izmantojumam.
- 6.1.4.7.4. Samontētam iepakojumam jābūt pietiekami ūdensizturīgam, lai parastos pārvadāšanas apstākļos tas nesadalītos (neatdalītos slāņi).
- 6.1.4.7.5. Mucu maksimālā ietilpība: 450 l.
- 6.1.4.7.6. Maksimālā neto masa: 400 kg.
- 6.1.4.8. *Plastmasas mucas un transportkannas***
- 1H1 Mucas ar nenoņemamu galu.
- 1H2 Mucas ar noņemamu galu.
- 3H1 Transportkannas ar nenoņemamu galu.
- 3H2 Transportkannas ar noņemamu galu.
- 6.1.4.8.1. Iepakojumu izgatavo no piemērotas plastmasas, kuras izturība atbilst tā ietilpībai un paredzētajam izmantojumam. Nedrīkst izmantot lietotus plastmasas materiālus, kas nav tā paša ražošanas procesa atlikumi, izņemot 1.2.1. sadaļā definēto otrreizējā pārstrādē iegūto plastmasas materiālu. Iepakojumam jābūt pietiekami izturīgam pret plastmasas novecošanu un bojājumiem, ko izraisa iepildītā viela vai ultravioletais starojums. Iepildītās vielas izsūkšanās caur iepakojumu vai jauna iepakojuma ražošanā izmantotais otrreizējā pārstrādē iegūtais plastmasas materiāls parastos pārvadāšanas apstākļos nedrīkst radīt apdraudējumu.
- 6.1.4.8.2. Ja nepieciešama aizsardzība pret ultravioleto starojumu, to nodrošina, pievienojot plastmasai melno ogli vai citu piemērotu pigmentu vai inhibitoru. Šīm piedevām jābūt savietojamām ar iepakojuma saturu un jābūt iedarbīgām visu tā ekspluatācijas laiku. Ja pievieno melno ogli, pigmentu vai tādu inhibitoru, ko parasti neizmanto pārbaudītā konstrukcijas tipa ražošanā, atkārtotu pārbaudi drīkst neizdarīt, ja melnās ogles saturs nepārsniedz 2% (pēc masas) vai pigmenta saturs nepārsniedz 3% (pēc masas); inhibitoru daudzums aizsardzībai pret ultravioleto starojumu nav ierobežots.
- 6.1.4.8.3. Plastmasas materiāla sastāvā var būt piedevas, kas paredzētas citiem mērķiem, nevis aizsardzībai pret ultravioleto starojumu, ja tas nelabvēlīgi neietekmē iepakojuma materiāla ķīmiskās un fizikālās īpašības. Šādā gadījumā nav obligāti jāveic atkārtota pārbaude.
- 6.1.4.8.4. Iepakojuma sienu biezumam jāatbilst tā ietilpībai un paredzētajam izmantojumam, ņemot vērā sagaidāmo mehānisko spriegumu katrā punktā.
- 6.1.4.8.5. Mucām ar nenoņemamu galu (1H1) un transportkannām (3H1) atvere iepildīšanai, iztukšošanai un ventilācijai to korpusā vai galā nedrīkst pārsniegt 7 cm diametrā. Mucas un transportkannas ar lielāku atveri ir uzskatāmas par iepakojumu ar noņemamu galu (1H2 un 3H2). Atveru slēģelementiem mucu un transportkannu korpusā vai galā jābūt tā konstruētiem un uzstādītiem, lai parastos pārvadāšanas apstākļos tie paliktu aizvērti un hermētiski noslēgti. Ja slēģelementi paši nenodrošina hermētiskumu, jāizmanto blīves vai citi blīvēšanas līdzekļi.
- 6.1.4.8.6. Mucu un transportkannu ar noņemamu galu (1H2 un 3H2) slēģierīces jākonstruē un jāuzstāda tā, lai parastos pārvadāšanas apstākļos tās paliktu aizvērtas un mucas saglabātu hermētiskumu. Noņemamajiem galiem jābūt ar blīvējumu, ja vien mucas vai

- transportkannas konstrukcija nav tāda, ka tā nodrošina hermētiskumu un noņemamais gals ir pienācīgi nostiprināts.
- 6.1.4.8.7. Maksimālā pieļaujamā caursūkšanās 23° C temperatūrā uzliesmojošiem šķidrumiem ir 0,008 g/l stundā. (skatīt 6.1.5.7.).
- 6.1.4.8.8. **(Svītrots)**
- 6.1.4.8.9. Mucu un transportkannu maksimālā ietilpība. 1H1, 1H2: 450 l;
3H1, 3H2: 60 l.
- 6.1.4.8.10. Maksimālā neto masa. 1H1, 1H2: 400 kg;
3H1, 3H2: 120 kg.
- 6.1.4.9. *Dabīgā koka kastes***
- 4C1 Parastās.
4C2 Pret izbiršanu drošas.
- 6.1.4.9.1. Kokmateriāliem jābūt pareizi sagatavotiem, atbilstoši izžāvētiem un bez tādiem bojājumiem, kas varētu mazināt kastes elementu izturību. Izmantotā materiāla izturībai un konstrukcijas veidam jāatbilst kastes ietilpībai un tās paredzētajam izmantojumam. Kastes augšdaļu un apakšdaļu var izgatavot no ugunsizturīga kokšķiedru materiāla, piemēram, kokšķiedras plātnes, skaidu plātnes vai cita piemērota materiāla.
- 6.1.4.9.2. Savienojumiem jābūt izturīgiem pret vibrāciju, kas var rasties parastos pārvadāšanas apstākļos. Ja iespējams, naglas nedzen koksnes galos šķiedras virzienā. Savienojuma vietās, uz kurām var iedarboties lielāka slodze, naglu asie gali ir jāatliec vai jāizmanto naglas ar gredzenveida rievām, vai līdzvērtīgi stiprinājumi.
- 6.1.4.9.3. Kaste 4C2: Katrai kastes daļai jābūt viengabala vai līdzvērtīgai tam. Daļu var uzskatīt par līdzvērtīgu vienam gabalam, ja izmanto vienu no šādiem paņēmieniem savienošanai ar līmēšanu: bezdelīgastes tipa savienojumu, rievsavienojumu, spundēšanu vai savienojumu ar gropēšanu, vai sadursavienojumu vismaz ar diviem rievota metāla stiprinājumiem katrā savienojuma vietā.
- 6.1.4.9.4. Maksimālā neto masa: 400 kg.
- 6.1.4.10. *Saplākšņa kastes***
- 4D
- 6.1.4.10.1. Jāizmanto vismaz trīsslāņu saplākšnis. Šim nolūkam izmanto pareizi sagatavotu un atbilstoši izžāvētas lobītās finierskaidas, drāzto vai zāģēto finieri bez bojājumiem, kas varētu ievērojami mazināt kastes izturību. Izmantotā materiāla izturībai un konstrukcijas veidam jāatbilst kastes ietilpībai un tās paredzētajam izmantojumam. Visas saplākšņa kārtas jālīmē ar ugunsizturīgu līmi. Kastu konstrukcijai kopā ar saplākšni var izmantot arī citus piemērotus materiālus. Kastes rūpīgi jāsanaglo vai jāpiestiprina pie stūra statņiem vai klučiem vai arī jāliek kopā, izmantojot līdzvērtīgi piemērotus līdzekļus.
- 6.1.4.10.2. Maksimālā neto masa: 400 kg.
- 6.1.4.11. *Kokšķiedru materiāla kastes***
- 4F
- 6.1.4.11.1. Kastu sienas jāizgatavo no ugunsizturīga kokšķiedru materiāla, piemēram, no kokšķiedras plātnes, skaidu plātnes vai cita piemērota materiāla. Izmantotā materiāla izturībai un konstrukcijas veidam jāatbilst kastes ietilpībai un paredzētajam izmantojumam.
- 6.1.4.11.2. Pārējās kastu daļas var izgatavot no cita piemērota materiāla.
- 6.1.4.11.3. Kastēm jābūt droši samontētām, izmantojot piemērotus līdzekļus.

- 6.1.4.11.4. Maksimālā neto masa: 400 kg.
- 6.1.4.12. *Kartona kastes***
- 4G
- 6.1.4.12.1. Jāizmanto izturīgs un labas kvalitātes blīvs vai abpusēji pārklāts gofrēts (vienslāņa vai daudzslāņu) kartons, kas atbilst kastes ietilpībai un paredzētajam izmantojumam. Ārējās virsmas ūdensnecaurlaidībai jābūt tādai, lai pēc 30 minūšu pārbaudes, nosakot ūdens absorbciju ar Koba [*Cobb*] metodi, masas pieaugums nepārsniegtu 155 g/m² (skatīt *ISO 535:1991*). Kartonam jābūt ar pienācīgām lieces īpašībām. Kartons jāsgriež, jāsarievo neieplēšot un jānovieto tā, lai to varētu salikt bez aizlūzumiem, virsmas plaisāšanas un nevajadzīgas deformācijas. Gofrētā kartona gofrētajam slānim jābūt cieši pielīmētam pie līdzienajām kartona loksņēm.
- 6.1.4.12.2. Kastes malas var būt ar koka rāmi vai izgatavotas tikai no koka vai cita piemērota materiāla. Par stiprinājumiem var izmantot koka līstes vai citu piemērotu materiālu.
- 6.1.4.12.3. Salaiduma vietas kastes korpusā jānostiprina ar līmlenti, pārlaidumu un jāsālīmē kopā vai jānostiprina ar pārlaidumu un metāla skavām. Pārlaiduma vietās pārlaidumam jābūt pietiekoša garuma.
- 6.1.4.12.4. Ja salaiduma vietas nostiprina ar līmi vai līmlenti, jāizmanto ūdensizturīga līme.
- 6.1.4.12.5. Kastes konstrukcijai jāatbilst tās saturam.
- 6.1.4.12.6. Maksimālā neto masa: 400 kg.
- 6.1.4.13. *Plastmasas kastes***
- 4H1 Putuplasta kastes.
- 4H2 Cietas plastmasas kastes.
- 6.1.4.13.1. Kastes jāizgatavo no piemērotas plastmasas, kuras izturība atbilst to ietilpībai un paredzētajam izmantojumam. **Nedrīkst izmantot lietotus plastmasas materiālus, kas nav tā paša ražošanas procesa atlikumi, izņemot 1.2.1. sadaļā definēto otrreizējā pārstrādē iegūto plastmasas materiālu.** Kastei jābūt pietiekami izturīgai pret novecošanu un noārdīšanos, ko izraisa iepildītā viela vai ultravioletais starojums.
- 6.1.4.13.2. Putuplasta kastes jāveido no divām daļām, kas izgatavoti no veidota putuplasta, — apakšējā daļā ir dobumi iekšējiem iepakojumiem, un augšējā daļa pārsedz apakšējo daļu un ir savienota ar to. Augšējās un apakšējās daļas konstrukcijai jābūt tādai, lai iekšējais iepakojums tām labi piegultu. Iekšējā iepakojuma vāks nedrīkst saskarties ar kastes augšējās daļas iekšējo virsmu.
- 6.1.4.13.3. Pirms nosūtīšanas putuplasta kaste jānoslēdz ar pašlīmējošu lenti, kuras stiepes izturība ir pietiekami liela, lai kaste neatvērtos. Līmlentei jābūt izturīgai pret laika apstākļiem, un līmei — savietojamai ar kastes putuplastu. Drīkst izmantot arī citus, vismaz tikpat efektīvus noslēgšanas paņēmienus.
- 6.1.4.13.4. Cietas plastmasas kastu aizsardzību pret ultravioleto starojumu vajadzības gadījumā nodrošina, pievienojot plastmasai melno ogli vai citu piemērotu pigmentu vai inhibitoru. Šīm piedevām jābūt savietojamām ar kastes saturu un jāsauglabā iedarbība visu tās kastes izmantošanas laiku. Ja pievieno melno ogli, pigmentu vai inhibitoru, ko parasti neizmanto, ražojot pārbaudīto konstrukcijas tipu, atkārtotu pārbaudi drīkst neveikt, ja melnās ogles saturs nepārsniedz 2% (pēc masas) vai pigmenta saturs nepārsniedz 3% (pēc masas); ultravioletā starojuma inhibitoru daudzums nav ierobežots.
- 6.1.4.13.5. Plastmasas sastāvā var būt piedevas, kas paredzētas citiem mērķiem, nevis aizsardzībai pret ultravioleto starojumu, ja vien tās nelabvēlīgi neietekmē kastes materiāla ķīmiskās un fizikālās īpašības. Šādā gadījumā nav obligāti jāveic atkārtota pārbaude.

- 6.1.4.13.6. Cietas plastmasas kastu slēgierīcēm jābūt izgatavotām no piemērota un pietiekami stipra materiāla un izveidotām tā, lai kaste nejauši neatvērtos.
- 6.1.4.13.7. **(Svītrots)**
- 6.1.4.13.8. Maksimālā neto masa. 4H1: 60 kg.
4H2: 400 kg.
- 6.1.4.14. *Tērauda, alumīnija vai cita metāla kastes***
- 4A Tērauda kastes.
4B Alumīnija kastes.
4N Metāla, izņemot tēraudu un alumīniju, kastes.
- 6.1.4.14.1. Metāla un kastes konstrukcijas izturībai jābūt samērīgai ar maisa ietilpību un paredzēto izmantojumu.
- 6.1.4.14.2. Kastēs jāiekļāj kartona vai filca starplikas vai vajadzības gadījumā jānodrošina iekšējs ieklājums vai attiecīgi piemērota materiāla pārklājums. Ja izmanto metāla dubultsienu ieklājumu, jāveic pasākumi, lai iepildītās vielas, jo īpaši sprāgstvielas, neieklātu starpsienu dobumos.
- 6.1.4.14.3. Drīkst izmantot jebkāda piemērota tipa slēgelementus; tiem parastos pārvadāšanas apstākļos jāpaliek aizvērtiem.
- 6.1.4.14.4. Maksimālā neto masa: 400 kg.
- 6.1.4.15. *Tekstilmateriāla maisi***
- 5L1 Bez iekšēja ieklājuma vai pārklājuma.
5L2 Pret izbiršanu droši.
5L3 Ūdensnecaurļaidīgi.
- 6.1.4.15.1. Jāizmanto labas kvalitātes tekstilmateriālus. Auduma un maisa konstrukcijas izturībai jābūt samērīgai ar maisa ietilpību un paredzēto izmantojumu.
- 6.1.4.15.2. Pret izbiršanu droši maisi (5L2): maisam jābūt pret izbiršanu drošam, šim mērķim izmanto, piemēram:
- a) papīru, kas piestiprināts pie maisa iekšējās virsmas ar ūdensizturīgu līmi, piemēram, bitumenu, vai
 - b) plastmasas plēvi, kas savienota ar maisa iekšējo virsmu, vai
 - c) vienu vai vairākus papīra vai plastmasas iekšējos ieklājumus.
- 6.1.4.15.3. Ūdensnecaurļaidīgi maisi (5L3): lai novērstu mitruma iekļūšanu, maisam jābūt ūdensnecaurļaidīgam, šim mērķim izmanto, piemēram:
- a) atsevišķus iekšējos ieklājumus no ūdensnecaurļaidīga papīra (piemēram, vaskota kraftpapīra, darvota papīra vai kraftpapīra ar plastmasas pārklājumu); vai
 - b) plastmasas plēvi, kas savienota ar maisa iekšējo virsmu; vai
 - c) vienu vai vairākus plastmasas iekšējos ieklājumus.
- 6.1.4.15.4. Maksimālā neto masa: 50 kg.
- 6.1.4.16. *Austas plastmasas maisi***
- 5H1 Bez iekšēja ieklājuma vai pārklājuma.
5H2 Pret izbiršanu droši.
5H3 Ūdensnecaurļaidīgi.
- 6.1.4.16.1. Maisus jāizgatavo no izstieptām piemērotas plastmasas lentēm vai monošķiedras. Izmantotā materiāla un maisa konstrukcijas izturībai jābūt samērīgai ar maisa ietilpību un paredzēto izmantojumu.

- 6.1.4.16.2. Ja audums ir austeris kā vienas plaknes gabals, maisu sašuj kopā vai citādā veidā savienotā galu un vienu malu. Ja audumam ir cilindriskā forma, maisa galu sašuj, saauž vai izmanto citu vienlīdz drošu noslēgšanas paņēmieni.
- 6.1.4.16.3. Pret izbiršanu droši maisi (5H2): maisam jābūt pret izbiršanu drošam, šim mērķim izmanto, piemēram:
- a) papīru vai plastmasas plēvi, kas savienoti ar maisa iekšējo virsmu; vai
 - b) vienu vai vairākus atsevišķus papīra vai plastmasas iekšējos ieklājumus.
- 6.1.4.16.4. Ūdensnecaurlaidīgi maisi (5H3): lai novērstu mitruma iekļūšanu, maisam jābūt ūdensnecaurlaidīgam, šim mērķim izmanto, piemēram:
- a) atsevišķus iekšējos ieklājumus no ūdensnecaurlaidīga papīra (piemēram, vaskota kraftpapīra, divreiz darvota kraftpapīra vai kraftpapīra ar plastmasas pārklājumu); vai
 - b) plastmasas plēvi, kas savienota ar maisa iekšējo vai ārējo virsmu; vai
 - c) vienu vai vairākus plastmasas iekšējos ieklājumus.
- 6.1.4.16.5. Maksimālā neto masa: 50 kg.
- 6.1.4.17. *Plastmasas plēves maisi***
- 5H4
- 6.1.4.17.1. Maisus izgatavo no piemērota plastmasas materiāla. Izmantotā materiāla un maisa konstrukcijas izturībai jābūt samērīgai ar maisa ietilpību un paredzēto izmantojumu. Savienojuma vietām un slēģelementiem jābūt izturīgiem pret spiedienu un triecieniem, kas var rasties parastos pārvadāšanas apstākļos.
- 6.1.4.17.2. Maksimālā neto masa: 50 kg.
- 6.1.4.18. *Papīra maisi***
- 5M1 daudzslāņu maisi
5M2 ūdensnecaurlaidīgi daudzslāņu maisi
- 6.1.4.18.1. Maisus jāizgatavo no piemērota kraftpapīra vai līdzvērtīga papīra, kam ir vismaz trīs kārtas, vidējā kārtā var būt no tīklauduma, kas ar līmi ir savienots ar ārējiem papīra slāņiem. Papīra un maisa konstrukcijas izturībai jābūt samērīgai ar maisa ietilpību un paredzēto izmantojumu. Savienojuma vietām un slēģelementiem jābūt drošiem pret izbiršanu.
- 6.1.4.18.2. Papīra maisi 5M2: lai novērstu mitruma iekļūšanu un padarītu to ūdensnecaurlaidīgu, maisam, kam ir četri un vairāk slāņi, vienu no diviem ārējiem slāņiem jāizgatavo no ūdensnecaurlaidīga papīra vai starp diviem ārējiem slāņiem jānovieto piemērotu ūdensnecaurlaidīgu aizsargmateriālu; trīs slāņu maisu var padarīt ūdensdrošu, izmantojot ūdensnecaurlaidīgu ārējo slāni. Ja pastāv reakcijas briesmas, iepildītajai vielai nonākot saskarē ar mitrumu, vai ja tā ir iepildīta mitra, starp šo vielu un maisa iekšējo virsmu ievieto ūdensnecaurlaidīgu slāni vai aizsargslāni, piemēram, divreiz darvotu kraftpapīru, kraftpapīru ar plastmasas pārklājumu, plastmasas plēvi, kas savienoti ar maisa iekšējo virsmu, vai vienu vai vairākus plastmasas iekšējos ieliktnus. Savienojuma vietām un slēģelementiem jābūt ūdensdrošiem.
- 6.1.4.18.3. Maksimālā neto masa: 50 kg.
- 6.1.4.19. *Saliktie (plastmasas materiāla) iepakojumi***
- 6HA1 plastmasas tvertne ar ārēju tērauda mucu
 - 6HA2 plastmasas tvertne ar ārēju tērauda redeļu kasti vai kasti
 - 6HB1 plastmasas tvertne ar ārēju alumīnija mucu
 - 6HB2 plastmasas tvertne ar ārēju alumīnija redeļu kasti vai kasti
 - 6HC plastmasas tvertne ar ārēju koka kasti
 - 6HD1 plastmasas tvertne ar ārēju saplākšņa mucu

- 6HD2 plastmasas tvertne ar ārēju saplākšņa kasti
 6HG1 plastmasas tvertne ar ārēju kokšķiedru materiāla mucu
 6HG2 plastmasas tvertne ar ārēju kartona kasti
 6HH1 plastmasas tvertne ar ārēju plastmasas mucu
 6HH2 plastmasas tvertne ar ārēju cietas plastmasas kasti.
- 6.1.4.19.1. Iekšējā tvertne
- 6.1.4.19.1.1. Uz iekšējām plastmasas tvertnēm attiecas 6.1.4.8.1. un 6.1.4.8.4. līdz 6.1.4.8.7. punkta prasības.
- 6.1.4.19.1.2. Iekšējām plastmasas tvertnēm labi jāpieguļ ārējām iepakojumam, kuram jābūt bez jebkādiem izvirzījumiem, kas varētu nobrāzt plastmasas materiālu.
- 6.1.4.19.1.3. Iekšējās tvertnes maksimālā ietilpība:
- | | |
|------------------------------------|--------|
| 6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HH1: | 250 l; |
| 6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2: | 60 l. |
- 6.1.4.19.1.4. Maksimālā neto masa:
- | | |
|------------------------------------|---------|
| 6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HH1: | 400 kg; |
| 6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2: | 75 kg. |
- 6.1.4.19.2. Ārējais iepakojums
- 6.1.4.19.2.1. Plastmasas tvertne ar ārēju tērauda vai alumīnija mucu (6HA1 vai 6HB1); uz ārējā iepakojuma konstrukciju attiecas atbilstošās 6.1.4.1. vai 6.1.4.2. punkta prasības.
- 6.1.4.19.2.2. Plastmasas tvertne ar ārēju tērauda vai alumīnija redeļu kasti vai kasti (6HA2 vai 6HB2); uz ārējā iepakojuma konstrukciju attiecas atbilstošās 6.1.4.14. punkta prasības.
- 6.1.4.19.2.3. Plastmasas tvertne ar ārēju koka kasti (6HC); uz ārējā iepakojuma konstrukciju attiecas atbilstošās 6.1.4.9. punkta prasības.
- 6.1.4.19.2.4. Plastmasas tvertne ar ārēju saplākšņa mucu (6HD1); uz ārējā iepakojuma konstrukciju attiecas atbilstošās 6.1.4.5. punkta prasības.
- 6.1.4.19.2.5. Plastmasas tvertne ar ārēju saplākšņa kasti (6HD2); uz ārējā iepakojuma konstrukciju attiecas atbilstošās 6.1.4.10. punkta prasības.
- 6.1.4.19.2.6. Plastmasas tvertne ar ārēju kokšķiedru materiāla mucu (6HG1); uz ārējā iepakojuma konstrukciju attiecas 6.1.4.7.1. līdz 6.1.4.7.4. punkta prasības.
- 6.1.4.19.2.7. Plastmasas tvertne ar ārēju kartona kasti (6HG2); uz ārējā iepakojuma konstrukciju attiecas atbilstošās 6.1.4.12. punkta prasības.
- 6.1.4.19.2.8. Plastmasas tvertne ar ārēju plastmasas mucu (6HH1); uz ārējā iepakojuma konstrukciju attiecas 6.1.4.8.1. līdz 6.1.4.8.6. punkta prasības.
- 6.1.4.19.2.9. Plastmasas tvertnes ar ārēju cietas plastmasas kasti (tostarp no gofrētās plastmasas) (6HH2); uz ārējā iepakojuma konstrukciju attiecas 6.1.4.13.1. un 6.1.4.13.4. līdz 6.1.4.13.6. punkta prasības.
- 6.1.4.20. *Saliktie iepakojumi (stikls, porcelāns vai keramika)***
- 6PA1 tvertne ar ārēju tērauda mucu
 6PA2 tvertne ar ārēju tērauda redeļu kasti vai kasti
 6PB1 tvertne ar ārēju alumīnija mucu
 6PB2 tvertne ar ārēju alumīnija redeļu kasti vai kasti
 6PC tvertne ar ārēju koka kasti
 6PD1 tvertne ar ārēju saplākšņa mucu
 6PD2 tvertne ar ārēju pītu grozu
 6PG1 tvertne ar ārēju kokšķiedru materiāla mucu
 6PG2 tvertne ar ārēju kartona kasti
 6PH1 tvertne ar ārēju putuplasta iepakojumu
 6PH2 tvertne ar ārēju cietas plastmasas iepakojumu

- 6.1.4.20.1. Iekšējā tvertne
- 6.1.4.20.1.1. Tvertnēm ar piemērotu formu (cilindrisku vai bumbierveida) un tās jāizgatavo no labas kvalitātes materiāla bez defektiem, kas var pasliktināt tās izturību. Tvertnes sienām jābūt viscaur pietiekami biežām un bez iekšējiem spriegumiem.
- 6.1.4.20.1.2. Tvertņu noslēgšanai jāizmanto vītņotus plastmasas slēgelementus, slīpēta stikla aizbāžņus vai citus līdzvērtīgus slēgelementus. Slēgelementa daļai, kas varētu saskarties ar tvertnes saturu, jābūt izturīgai pret to. Slēgelementus jāpielāgo tā, lai būtu nodrošināts hermētiskums, un tiem jābūt aizsargātiem pret atslābšanu pārvadājuma laikā. Ja ir nepieciešami ventilējami slēgelementi, tiem jāatbilst 4.1.1.8. punkta prasībām.
- 6.1.4.20.1.3. Tvertne stingri jānostiprina ārējā iepakojumā, izmantojot amortizējošu un/vai absorbējošu materiālu.
- 6.1.4.20.1.4. Tvertnes maksimālā ietilpība: 60 l.
- 6.1.4.20.1.5. Maksimālā neto masa: 75 kg.
- 6.1.4.20.2. Ārējais iepakojums
- 6.1.4.20.2.1. Tvertne ar ārēju tērauda mucu (6PA1); uz ārējā iepakojuma konstrukciju attiecas atbilstošās 6.1.4.1. punkta prasības. Noņemamo vāku, kas paredzēts šim iepakojuma tipam, tomēr drīkst aizstāt ar aizbāzni.
- 6.1.4.20.2.2. Tvertne ar ārēju tērauda redeļu kasti vai kasti (6PA2); uz ārējā iepakojuma konstrukciju attiecas atbilstošās 6.1.4.14. punkta prasības. Cilindrisko tvertņu ārējam iepakojumam esot vertikālā stāvoklī jābūt augstākam par tvertni un tās slēgelementu. Ja bumbierveida tvertni aptver atbilstošas formas redeļu kaste, ārējo iepakojumu jāapriko ar aizsargpārsegu (vāku).
- 6.1.4.20.2.3. Tvertne ar ārēju alumīnija mucu (6PB1); uz ārējā iepakojuma konstrukciju attiecas atbilstošās 6.1.4.2. punkta prasības.
- 6.1.4.20.2.4. Tvertne ar ārēju alumīnija redeļu kasti vai kasti (6PB2); uz ārējā iepakojuma konstrukciju attiecas atbilstošās 6.1.4.14. punkta prasības.
- 6.1.4.20.2.5. Tvertne ar ārēju koka kasti (6PC); uz ārējā iepakojuma konstrukciju attiecas atbilstošās 6.1.4.9. punkta prasības.
- 6.1.4.20.2.6. Tvertne ar ārēju saplākšņa mucu (6PD1); uz ārējā iepakojuma konstrukciju attiecas atbilstošās 6.1.4.5. punkta prasības.
- 6.1.4.20.2.7. Tvertne ar ārēju pītu grozu (6PD2). Pīto grozu pienācīgi jāizgatavo no labas kvalitātes materiāla. To jāapriko ar aizsargpārsegu (vāku) tā, lai pasargātu tvertni no bojājumiem.
- 6.1.4.20.2.8. Tvertne ar ārēju kokšķiedru materiāla mucu (6PG1); uz ārējā iepakojuma konstrukciju attiecas atbilstošās 6.1.4.7.1. līdz 6.1.4.7.4. punkta prasības.
- 6.1.4.20.2.9. Tvertne ar ārēju kartona kasti (6PG2); uz ārējā iepakojuma konstrukciju attiecas atbilstošās 6.1.4.12. punkta prasības.
- 6.1.4.20.2.10. Tvertne ar ārēju putuplasta vai cietas plastmasas iepakojumu (6PH1 vai 6PH2); abu ārējo iepakojumu materiālam jāatbilst attiecīgajām 6.1.4.13. punkta prasībām. Ārējo cietas plastmasas iepakojumu izgatavo no augsta blīvuma polietilēna vai tamlīdzīga plastmasas materiāla. Noņemamo augšdaļu, kas paredzēts šim iepakojuma tipam, tomēr drīkst aizstāt ar vāku.

6.1.4.21. Kombinētie iepakojumi

Uz izmantojamo ārējo iepakojumu attiecas atbilstošās 6.1.4. sadaļas prasības.

PIEZĪME. Kas attiecas uz iekšējo un ārējo iepakojumu, skatīt atbilstošās 4.1. nodaļas iepakojšanas instrukcijas.

6.1.4.22. *Plānsieniņu metāla iepakojums*

0A1 Ar nenoņemamu augšdaļu.

0A2 Ar noņemamu augšdaļu.

- 6.1.4.22.1. Iepakojuma korpusu un galus jāizgatavo no piemērota lokšņu tērauda, kura biezums ir samērīgs ar iepakojuma ietilpību un paredzēto izmantojumu.
- 6.1.4.22.2. Savienojuma vietas jāsametina vai jāsavieno ar vismaz divšuvju valcējumu vai arī jāpastiprina ar citu metodi, kas nodrošina līdzvērtīgu izturību un hermētiskumu.
- 6.1.4.22.3. Iekšējam cinka, alvas, lakas u. tml. pārklājumam jābūt izturīgam un ciešā sasaistē ar tēraudu jebkurā iepakojuma punktā, ieskaitot slēģelementus.
- 6.1.4.22.4. Iepakojumiem ar nenoņemamu augšdaļu (0A1) atvere iepildīšanai, iztukšošanai un ventilācijai to korpusā vai galos nedrīkst pārsniegt 7 cm diametrā. Iepakojumi ar lielāku atveri ir uzskatāmi par iepakojumiem ar noņemamu augšdaļu (0A2).
- 6.1.4.22.5. Ja iepakojumam ir nenoņemama augšdaļa (0A1), tam jābūt ar skrūvējama tipa slēģelementu vai ar tādu slēģelementu, ko var nostiprināt ar skrūvējamu ierīci vai citu līdzvērtīgi iedarbīgu mehānismu. Ja iepakojumam ir noņemama augšdaļa (0A2), tā slēģelementa konstrukcijai jābūt pielāgotai tā, lai iepakojums būtu cieši noslēgts un parastos pārvadāšanas apstākļos saglabātu hermētiskumu.
- 6.1.4.22.6. Iepakojumu maksimālā ietilpība: 40 l.
- 6.1.4.22.7. Maksimālā neto masa: 50 kg.

6.1.5. *Iepakojumu pārbaudes prasības*

6.1.5.1. *Veiktspēja un pārbaudžu biežums*

- 6.1.5.1.1. Katru iepakojuma konstrukcijas tipu jāpārbauda, kā paredzēts 6.1.5. sadaļā, ievērojot kārtību, kādu noteikusi kompetentā iestāde, kas atļauj marķējuma piešķiršanu, un šai kompetentajai iestādei to ir jāapstiprina.
- 6.1.5.1.2. Katram iepakojuma konstrukcijas tipam, pirms to sāk izmantot, ir jāiztur šajā nodaļā aprakstītās pārbaudes. Iepakojuma konstrukcijas tipu nosaka tā konstrukcija, izmēri, materiāls un biezums, kā arī izgatavošanas un iepakojšanas veids, bet tas var ietvert dažādus virsmas apstrādes veidus. Tas ietver arī iepakojumus, kas no konstrukcijas tipa atšķiras tikai ar mazāku konstruktīvo augstumu.
- 6.1.5.1.3. Pārbaudes jāatkārto uz rūpnieciski ražotiem paraugiem, ievērojot kompetentās iestādes noteikto biežumu. Šādām pārbaudēm papīra vai kartona iepakojumiem pārbaudes apkārtējās vides apstākļos tiek uzskatītas par līdzvērtīgām 6.1.5.2.3. punkta prasībām.
- 6.1.5.1.4. Pārbaudes jāatkārto arī pēc jebkurām izmaiņām, kas skar iepakojuma konstrukciju, materiālu vai izgatavošanas metodes.
- 6.1.5.1.5. Kompetentā iestāde var atļaut veikt selektīvas pārbaudes iepakojumiem, kas tikai nedaudz atšķiras no pārbaudītā tipa, piemēram, iekšējos iepakojumus, kam ir mazāki izmēri vai neto masa, kā arī tādus iepakojumus kā mucas, maisi un kastes, kuriem, tos ražojot, nedaudz samazināti ārējie izmēri.
- 6.1.5.1.6. *(Rezervēts)*

PIEZĪME. Nosacījumus dažādu iekšējo iepakojumu izmantošanai ārējā iepakojumā, kā arī pieļaujamās izmaiņas skatīt 4.1.1.5.1. punktā. Šie nosacījumi neierobežo iekšējo iepakojumu izmantošanu, kad tiek piemērots 6.1.5.1.7.punkts.

- 6.1.5.1.7. Izstrādājumus vai jebkura tipa iekšējos iepakojumus, kas paredzēti cietām vielām vai šķidrumiem, drīkst ievietot ārējā iepakojumā un pārvadāt bez pārbaudes ar šādiem nosacījumiem:

- a) Ārējam iepakojumam ir sekmīgi jāiztur pārbaudi saskaņā ar 6.1.5.3. punktu ar traušu (piemēram, stikla) iekšējo iepakojumu kopā ar šķidrumu, ievērojot I iepakojuma grupas kritiena augstumu.
- b) Iekšējo iepakojumu kopējā bruto masa nedrīkst pārsniegt pusi no a) apakšpunktā minētajā kritiena pārbaudē izmantoto iekšējo iepakojumu bruto masas.
- c) Amortizācijas materiāla biezums starp iekšējiem iepakojumiem, kā arī starp iekšējiem iepakojumiem un ārējo iepakojumu nedrīkst būt mazāks par attiecīgo materiāla biezumu sākotnēji pārbaudītajā iepakojumā, bet, ja sākotnējā pārbaudē ir izmantots tikai viens iekšējais iepakojums, amortizācijas materiāla biezums starp iekšējiem iepakojumiem nedrīkst būt mazāks par amortizācijas materiāla biezumu starp ārējo iepakojumu un iekšējo iepakojumu sākotnējā pārbaudē. Ja iekšējo iepakojumu skaits vai to izmērs ir mazāks, salīdzinot ar iekšējiem iepakojumiem kritiena pārbaudē, ir jāizmanto papildu amortizācijas materiāls pietiekamā daudzumā, lai aizpildītu tukšās vietas.
- d) Tukšam ārējam iepakojumam sekmīgi jāiztur 6.1.5.6. punktā minētā krāvmizturības pārbaude. Vienādu iepakojumu kopējo masu nosaka, pamatojoties uz a) apakšpunktā minētajā kritiena pārbaudē izmantoto iekšējo iepakojumu kopējo masu.
- e) Ap iekšējiem iepakojumiem ar šķidrumu jābūt absorbējošam materiālam pietiekamā daudzumā, lai tas varētu absorbēt visu šķidrumu, kas iepildīts iekšējos iepakojumos.
- f) Ja ārējais iepakojums, kurā paredzēts ievietot iekšējos iepakojumus ar šķidrumu nav drošs pret šķidruma noplūdi vai, ja tur paredzēts ievietot iekšējos iepakojumus ar cietām vielām, tas nav drošs pret izbiršanu, tas jānodrošina ar hermētisku iekļājumu, plastmasas maisu vai kādu citu līdzvērtīgu ietvēruma līdzekli, kas spēj saturēt izplūdušo šķidrumu vai izbirušo cieto vielu. Iepakojumos, kas satur šķidrumus, e) apakšpunktā paredzēto absorbējošo materiālu jāievieto šķidruma saturētāja līdzekļa iekšpusē.
- g) Iepakojumiem jābūt marķētiem saskaņā ar 6.1.3. sadaļu kā pārbaudītiem atbilstoši I iepakojuma grupas veikspējas prasībām kombinētam iepakojumam. Marķējumā norādītajai bruto masai (kg) jābūt vienāda ar summu no ārējā iepakojuma masas un a) apakšpunktā minētajā kritiena pārbaudē izmantotā iekšējā iepakojuma(-u) masas pusi. Pakas marķējumā jābūt burtam "V", kā noteikts 6.1.2.4. punktā.

6.1.5.1.8. Kompetentā iestāde drīkst jebkurā brīdī pieprasīt pierādījumus tam, ka sērijveidā ražotie iepakojumi atbilst konstrukcijas tipa pārbaudžu prasībām, veicot šajā sadaļā minētās pārbaudes. Kā pierādījumu ir jā saglabā šādu pārbaudžu protokoli.

6.1.5.1.9. Ja drošības apsvērumu dēļ paredzēts apstrādāt vai pārklāt iekšējo virsmu, šīm aizsargīpašībām jā saglabājas arī pēc pārbaudēm.

6.1.5.1.10. Ja tas neietekmē pārbaudžu rezultātu ticamību, ar kompetentās iestādes atļauju vienu paraugu var pakļaut vairākām pārbaudēm.

6.1.5.1.11. *Avārijas iepakojumi*

Avārijas iepakojumu (skatīt 1.2.1.) jāpārbauda un jāmarķē, ievērojot prasības II iepakojuma grupas iepakojumiem, kas paredzēti cietu vielu vai iekšējo iepakojumu pārvaļšanai, izņemot turpmāk norādīto:

- a) Pārbaudēs kā kontrolvielu jāizmanto ūdeni un iepakojumu jāpiepilda vismaz par 98% no tā maksimālās ietilpības. Ir pieļaujamas piedevas, piemēram, svina lodīšu maisi, ko izmanto, lai sasniegtu vajadzīgo kopējo masu, ja vien to izvietošana neietekmē pārbaudes rezultātus. Tajā pašā laikā, veicot kritiena pārbaudi, kritiena augstumu var variēt saskaņā ar 6.1.5.3.5. punkta b) apakšpunktu;

- b) iepakojumiem papildus jāiztur hermētiskuma pārbaude pie 30 kPa, un šīs pārbaudes rezultāti jāiekļauj 6.1.5.8. punktā paredzētajā pārbaudes protokolā; kā arī
- c) iepakojumus jāmarķē ar burtu “T”, kā norādīts 6.1.2.4. punktā.

6.1.5.2. Iepakojumu sagatavošana pārbaudēm

- 6.1.5.2.1. Jāpārbauda iepakojumus, kas sagatavoti kā pārvadāšanai, kombinēto iepakojumu gadījumā ietverot arī iekšējos iepakojumus. Iekšējās tvertnes vai atsevišķās tvertnes un iepakojumus, kas nav maisi, jāpiepilda ar šķidrumu vismaz par 98% vai ar cietām vielām – vismaz par 95% no maksimālās ietilpības. Maisus piepilda līdz maksimālajai masai, kāda tiem drīkst būt. Kombinētie iepakojumi, ja to iekšējais iepakojums paredzēts gan šķidrumu, gan arī cietu vielu pārvadāšanai, jāpārbauda atsevišķi abiem iespējamajiem saturiem, iepildot tajā gan šķidrumu, gan cietas vielas. Pārvadāšanai paredzētās vielas vai izstrādājumus drīkst aizstāt ar citām vielām vai izstrādājumiem, ja tas neietekmē pārbaudes rezultātu ticamību. Ja tās ir cietas vielas, izmanto citas vielas ar tādām pašām fizikālajām īpašībām (masa, daļiņu lielums u.tml.), kādas piemīt pārvadājamai vielai. Ir pieļaujamās ppiedevas, piemēram, maisi ar svina lodītēm, kas ļauj sasniegt kopējo iepakojuma masu, ja vien to novietojums neiespaido pārbaudes rezultātus.
- 6.1.5.2.2. Ja kritiena pārbaudēs šķidrumiem izmanto citas vielas, tad to relatīvajam blīvumam un viskozitātei jābūt līdzīgai kā pārvadājamai vielai. Kritiena pārbaudē ar šķidrumu drīkst izmantot arī ūdeni, ievērojot 6.1.5.3.5. punkta nosacījumus.
- 6.1.5.2.3. Papīra vai kartona iepakojumus vismaz 24 stundas ir jāiztur gaisā ar noteiktu temperatūru un relatīvo mitrumu (r.m.). Pastāv trīs varianti, no kuriem jāizvēlas viens. Ieteicams izmantot gaisu ar $50\% \pm 2\%$ r.m. $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ temperatūrā. Pārējie divi varianti: $20^{\circ}\text{C} \pm 2$ un $65\% \pm 2\%$ r.m. vai $27^{\circ}\text{C} \pm 2$ un $65\% \pm 2\%$ r.m.

PIEZĪME. Vidējām vērtībām jābūt norādītajās robežās. Īslaicīgu svārstību un mērīšanas ierobežojumu dēļ atsevišķi relatīvā mitruma mērījumi var svārstīties $\pm 5\%$ robežās, īpaši neietekmējot pārbaudes rezultātu atveidošanu.

6.1.5.2.4. (Rezervēts)

- 6.1.5.2.5. Lai pārliecinātos, ka plastmasas mucas un transportkannas saskaņā ar 6.1.4.8. punktu un vajadzības gadījumā saliktie plastmasas iepakojumi saskaņā ar 6.1.4.19. punktu ir pietiekamā mērā ķīmiski savietojami ar šķidrumiem, tad tos, piepildītus ar pārvadājamām kravām sešus mēnešus jāuzglabā attiecīgā temperatūrā. Pirmajās un pēdējās 24 stundās pārbaudāmos paraugus jānovieto ar slēģelementu uz leju. Tomēr ar ventilācijas atveri aprīkotos iepakojumus šādā stāvoklī iztur tikai piecas minūtes. Paraugus pēc uzglabāšanas jāpakļauj 6.1.5.3. līdz 6.1.5.6. punktā noteiktajām pārbaudēm.

Ja ir zināms, ka iepildāmā viela praktiski neietekmē salikto iepakojumu iekšējo tvertņu plastmasas mehānisko izturību, nav vajadzības pārbaudīt to ķīmisko savietojamību.

Par to, ka ir ievērojami mainījusies materiāla izturība, liecina

- a) izteikta trausluma palielināšanās vai
- b) ievērojams elastības zudums, kas izpaužas kā pieliktajai slodzei neproporcionāli liela materiāla deformācija.

Ja plastmasas materiāla īpašības ir noteiktas ar citām metodēm, iepriekš minēto savietojamības pārbaudi var neveikt. Šādām metodēm jābūt vismaz līdzvērtīgām minētajai ķīmiskās savietojamības pārbaudei, un tās jāapstiprina kompetentajai iestādei.

PIEZĪME. Uz plastmasas mucām, transportkannām un saliktajiem (plastmasas) iepakojumiem, kas izgatavoti no polietilēna attiecas arī 6.1.5.2.6. punkts.

- 6.1.5.2.6. Polietilēna mucām un transportkannām saskaņā ar 6.1.4.8. punktu un, vajadzības gadījumā, polietilēna saliktajiem iepakojumiem saskaņā ar 6.1.4.19. punktu par ķīmisko saderību ar tajā esošajiem šķidrumiem, kas pielīdzināti saskaņā ar 4.1.1.21. punktu, var pārliecināties izmantojot standarta šķidrumus (skatīt 6.1.6.).

Standarta šķidrumus izmanto, lai noteiktu polietilēna bojāšanos, kad materiāls kļūst mīksts, tam uzbriestot, rodoties plaisām mehāniskā sprieguma ietekmē, notiekot tā molekulārai sabrukšanai vai vairākiem procesiem notiekot vienlaicīgi. Iepakojumu pietiekošu ķīmisko savietojamību, var pārbaudīt, trīs nedēļas izturot testa paraugus 40 °C temperatūrā kopā ar attiecīgo(-ajiem) standarta šķidrumu(-iem); ja standarta šķidrums ir ūdens, šāda uzglabāšanas procedūra nav vajadzīga. Izturēšana nav vajadzīga arī pārbaudāmajiem paraugiem, kurus lieto krāvimizturības pārbaudēm tādu standarta šķidrumu kā „mitrināšanas šķidrums” vai „etiķskābe” gadījumā.

Pirmajās un pēdējās 24 stundās pārbaudāmos paraugus uzglabā ar slēgelementu uz leju. Tomēr ar ventilācijas atveri aprīkotus iepakojumus šādā stāvoklī tur tikai piecas minūtes. Paraugus pēc izturēšanas pakļauj 6.1.5.3. līdz 6.1.5.6. punktā noteiktajām pārbaudēm.

Standarta šķidrumus neizmanto, veicot savietojamības pārbaudi 5.2. klases *terc*-butilhidroperoksīdam, kas satur vairāk kā 40% peroksīda, un peroksietiķskābei. Paraugu pietiekamas ķīmiskās savietojamības pārbaudi šajā gadījumā veic, sešus mēnešus tos izturot apkārtējā temperatūrā kopā ar pārvadāšanai paredzētajām vielām.

Rezultātus, kas iegūti, atbilstoši šā punkta prasībām pārbaudot polietilēna iepakojumus, var apstiprināt tādām pašām konstrukcijas tipam, kuram ir fluorēta iekšējā virsma.

- 6.1.5.2.7. Iepakojumiem, kas izgatavoti no polietilēna un minēti 6.1.5.2.6. punktā, kuri izturējuši 6.1.5.2.6. punktā noteiktās pārbaudes, var arī apstiprināt arī citas iepildāmās vielas, kas nav minētas 4.1.1.21. punktā. Šādam apstiprinājumam jābalstās uz laboratoriskām pārbaudēm³, kas liecina, ka iepildāmo vielu iedarbība uz pārbaudāmajiem paraugiem ir mazāk izteikta, salīdzinot ar attiecīgā(-o) šķidruma(-u) standarta(-u) radītajiem bojājumiem. Tādi paši nosacījumi, kādi noteikti 4.1.1.21.2. punktā, attiecas uz relatīvo blīvumu un tvaika spiedienu.

- 6.1.5.2.8. Ja iepildāmā viela praktiski neietekmē kombinēto iepakojumu iekšējo plastmasas tvertņu izturību, to ķīmiskā savietojamība nav jāpārbauda. Par to, ka ir ievērojami mainījusies materiāla izturība, liecina

- a) izteikta trausluma palielināšanās;
- b) ievērojams elastības zudums, kas izpaužas kā pieliktajai slodzei neproporcionāli liela materiāla deformācija.

6.1.5.3. **Kritiena pārbaude⁴**

- 6.1.5.3.1. *Pārbaudāmo paraugu skaits (no katra konstrukcijas tipa un ražotāja) un to orientācija kritiena laikā*

Visās kritiena pārbaudēs, izņemot kritienu uz plakanas virsmas, smaguma centram jāatrodas vertikāli virs trieciena punkta.

Ja kritiena pārbaudē ir iespējama dažāda paraugu orientācija kritiena laikā, izvēlas orientāciju, kas var radīt vislielākos iepakojuma bojājumus.

³ Polietilēna ķīmiskās savietojamības laboratorijas pārbaudes saskaņā ar 6.1.5.2.6. punktu, kurās pierāda, ka iepildāmo vielu (vielu, maisījumu un preparātu) iedarbība ir mazāka nekā to standarta šķidrumu iedarbība, kuri noteikti 6.1.6. sadaļā, skatīt vadlīnijas RID tiesiski nesaistošajā daļā, ko publicējis OTIF sekretariāts.

⁴ Skatīt ISO standartu 2248.

Iepakojums	Pārbaudāmo paraugu skaits	Paraugu orientācija kritiena laikā
a) Tērauda mucas Alumīnija mucas Metāla mucas, izņemot tērauda un alumīnija mucas Tērauda transportkannas Alumīnija transportkannas Saplākšņa mucas Kartona mucas Plastmasas mucas un transportkannas Saliktie iepakojumi, kam ir mucas forma Plānsieniņu metāla iepakojumi	Seši (trīs katrā kritienā)	Pirmais kritiens (trīs paraugi): iepakojumam jāsasniedz mērķis pa diagonāli apmalei, bet ja tādas nav – uz aploces šuves vai malas. Otrais kritiens (atlikušie trīs paraugi): iepakojumam jāsasniedz mērķis ar vājāko daļu, kura netika pārbaudīta pirmajā kritienā, piemēram, uz slēgelementa vai uz metinātās gareniskās šuves (dažām cilindriskām mucām)
b) Dabīgā koka kastes Saplākšņa kastes Kokšķiedru materiāla kastes Kartona kastes Plastmasas kastes Tērauda vai alumīnija kastes Saliktie iepakojumi, kam ir kastes forma	Pieci (pa vienam katrā kritienā)	Pirmais kritiens: plakaniski uz apakšējās daļas. Otrais kritiens: plakaniski uz augšējās daļas. Trešais kritiens: plakaniski uz garākās malas. Ceturtais kritiens: plakaniski uz īsākās malas. Piektais kritiens: uz stūra.
c) Vienslāņa maiši ar sānu šuvi	Trīs (trīs kritieni katram maisam)	Pirmais kritiens: plakaniski uz platās malas. Otrais kritiens: plakaniski uz šaurās malas. Trešais kritiens: uz maisa apakšējās daļas.
d) Vienslāņa maiši bez sānu šuves vai daudzslāņu maiši	Trīs (divi kritieni katram maisam)	Pirmais kritiens: plakaniski uz platās malas. Otrais kritiens: uz maisa apakšējās daļas.
e) Saliktie iepakojumi (stikls, keramika vai porcelāns), kas saskaņā ar 6.1.3.1. a) ii) marķēti ar simbolu “RID/ADR” un kam ir mucas vai kastes forma	Trīs (pa vienam katrā kritienā)	Pa diagonāli uz apakšējās apmales, bet ja tādas nav – uz aploces šuves vai apakšējās malas

6.1.5.3.2. *Īpaša paraugu sagatavošana kritiena pārbaudei*

Pārbaudāmo paraugu un to satura temperatūru jāpazemina līdz -18°C vai zemāk šādiem iepakojumiem:

- plastmasas mucas (skatīt 6.1.4.8.);
- plastmasas transportkannas (skatīt 6.1.4.8.);
- plastmasas kastes, kas nav putuplasta kastes (skatīt 6.1.4.13.);
- saliktie (plastmasas materiāla) iepakojumi (skatīt 6.1.4.19.), un
- kombinētie iepakojumi ar iekšējiem plastmasas iepakojumiem, kas nav plastmasas maiši cietām vielām vai izstrādājumiem.

Ja pārbaudāmie paraugi ir šādi sagatavoti, tad no izturēšanas saskaņā ar 6.1.5.2.3. punktu drīkst atteikties. Kontrolšķidrumus jānotur šķidrā agregātstāvoklī, vajadzības gadījumā pievienojot tiem antifrīzu.

6.1.5.3.3. Šķidrumiem paredzētos iepakojumus ar noņemamu augšdaļu nepakļauj kritiena pārbaudei, kamēr nav pagājušas vismaz 24 stundas pēc iepakojuma piepildīšanas un aizvēršanas, lai ņemtu vērā iespējamo blīvējuma pavājināšanos.

6.1.5.3.4. *Kontrolvirisma (kritiena mērķis)*

Kontrolvirsmas jābūt neelastīgai un

- pietiekami viendabīgai un masīvai, lai tā būtu nekustīga;
- plakanai un bez lokāliem defektiem, kas varētu ietekmēt pārbaudes rezultātus;
- pietiekami stingrai, lai nedeformētos pārbaudes veikšanas apstākļos un lai pārbaudes to nebojātu, un
- pietiekami lielai, lai nodrošinātu to, ka pārbaudāmā paka pilnībā nokrīt uz virsmas.

6.1.5.3.5. Kritiena augstums

Cietām vielām un šķidrumiem, ja pārbaudi veic ar pārvadājamām cietām vielām un šķidrumiem vai ar citām vielām, kam ir tādas pašas fizikālās īpašības:

I iepakojšanas grupa	II iepakojšanas grupa	III iepakojšanas grupa
1,8 m	1,2 m	0,8 m

Šķidrumiem atsevišķos iepakojumos un kombinēto iepakojumu iekšējiem iepakojumiem, ja pārbaudi veic ar ūdeni:

PIEZĪME. Termins *ūdens* attiecas arī uz ūdens/antifrīza šķidrumiem ar minimālo īpatnējo blīvumu 0,95, veicot pārbaudes -18 °C temperatūrā.

a) Ja pārvadājamo vielu relatīvais blīvums nepārsniedz 1,2.

I iepakojšanas grupa	II iepakojšanas grupa	III iepakojšanas grupa
1,8 m	1,2 m	0,8 m

b) Ja pārvadājamās vielas relatīvais blīvums pārsniedz 1,2, tad kritiena augstumu jāaprēķina, pamatojoties uz relatīvo blīvumu (d), un noapaļo līdz vienai desmitdaļai, kā tas norādīts tālāk.

I iepakojšanas grupa	II iepakojšanas grupa	III iepakojšanas grupa
$d \times 1,5$ (m)	$d \times 1,0$ (m)	$d \times 0,67$ (m)

c) Plānsieniņu metāla iepakojumiem, kas saskaņā ar 6.1.3.1. a) ii) marķēti ar simbolu “RID/ADR” un paredzēti tādu vielu pārvadāšanai, kuru viskozitāte 23°C pārsniedz 200 mm²/s (tas saskaņā ar standartu ISO 2431:1993 atbilst tecēšanas laikam 30 sekundes ar ISO plūsmas uzgali, kam strūklas atveres diametrs ir 6 mm),

i) ja relatīvais blīvums nepārsniedz 1,2;

II iepakojšanas grupa	III iepakojšanas grupa
0,6 m	0,4 m

ii) Ja pārvadājamās vielas relatīvais blīvums (d) pārsniedz 1,2, kritiena augstumu jāaprēķina, pamatojoties uz relatīvo blīvumu (d), un jānoapaļo līdz vienai desmitdaļai, kā tas norādīts tālāk:

II iepakojšanas grupa	III iepakojšanas grupa
$d \times 0,5$ m	$d \times 0,33$ m

6.1.5.3.6. Pārbaudes sekmīguma kritēriji

6.1.5.3.6.1. Katram iepakojumam, kas satur šķidrumu, jābūt hermētiskam, kad iestājas iekšējā un ārējā spiediena līdzsvars, tomēr kombinēto iepakojumu iekšējiem iepakojumiem un salikto iepakojumu (stikls, porcelāns vai keramika) iekšējām tvertnēm, kas saskaņā ar 6.1.3.1. a) ii) marķēti ar simbolu “RID/ADR”, nav nepieciešams, lai spiedieni būtu līdzsvaroti.

6.1.5.3.6.2. Pārbaudot cietām vielām paredzēta iepakojuma kritiena izturību, uzskata, ka pārbaudāmais paraugs ir izturējis pārbaudi, ja pēc tā augšējās plaknes saskares ar kontrolvirsmu viss saturs paliek iekšējā iepakojumā vai iekšējā tvertnē (piemēram,

plastmasas maisā) pat tad, ja slēgelements, lai arī vēl pilda saturēšanas funkciju, vairs nav drošs pret izbiršanu.

- 6.1.5.3.6.3. Iepakojumam vai saliktā un kombinētā iepakojuma ārējam iepakojumam nedrīkst būt nekādi bojājumi, kas var ietekmēt drošību pārvadājuma laikā. Iekšējām tvertnēm, iekšējiem iepakojumiem vai izstrādājumiem pilnībā jāpaliek ārējā iepakojumā, un nedrīkst būt iepildītās vielas noplūde no iekšējās(-ām) tvertnes(-ēm) vai iekšējā(-iem) iepakojuma(-iem).
- 6.1.5.3.6.4. Ne maisa ārējā kārtā, ne arī ārējais iepakojums nedrīkst būt bojāts un apdraudēt drošību pārvadājuma laikā.
- 6.1.5.3.6.5. Neliela noplūde vai izbiršana caur slēgelementu (-iem) trieciena laikā netiek uzskatīta par iepakojuma defektu, ja pēc trieciena tā neturpinās.
- 6.1.5.3.6.6. Nav pieļaujami plīsumi 1. klases kravu iepakojumā, caur kuriem no ārējā iepakojuma var izbirt brīvas (beramas) sprādzienbīstamas vielas vai izstrādājumi.

6.1.5.4. Hermētiskuma pārbaude

Hermētiskuma pārbaudi jāveic visiem iepakojuma konstrukcijas tipiem, kas paredzēti šķidrumiem; šī pārbaude tomēr nav jāveic:

- kombinēto iepakojumu iekšējiem iepakojumiem;
- salikto iepakojumu (stikls, porcelāns vai keramika), kas saskaņā ar 6.1.3.1. a) ii) marķēti ar simbolu “RID/ADR”, iekšējām tvertnēm;
- plānsieniņu metāla iepakojumiem, kas saskaņā ar 6.1.3.1. a) ii) marķēti ar simbolu “RID/ADR” un paredzēti vielām, kuru viskozitāte 23 °C temperatūrā pārsniedz 200 mm²/s.

6.1.5.4.1. *Pārbaudāmo paraugu skaits:* trīs paraugi no katra konstrukcijas tipa un ražotāja.

6.1.5.4.2. *Īpaša pārbaudāmo paraugu sagatavošana pārbaudei:* slēgelementus ar ventilācijas atveri jānomaina pret līdzīgiem slēgelementiem bez ventilācijas atveres vai šī atvere jānoslēdz.

6.1.5.4.3. *Pārbaudes metode un izmantojamais spiediens:* iepakojumus kopā ar slēgelementiem 5 minūšu ilgumā jāiztur zem ūdens, kamēr uz tiem iedarbojas iekšējā gaisa spiediens; metode, ar kādu notiek šī noturēšana nedrīkst ietekmēt pārbaudes rezultātus.

Jāizmanto šāds (manometriskais) gaisa spiediens:

I iepakojuma grupa	II iepakojuma grupa	III iepakojuma grupa
Ne mazāk par 30 kPa (0,3 bāri)	Ne mazāk par 20 kPa (0,2 bāri)	Ne mazāk par 20 kPa (0,2 bāri)

Drīkst izmantot arī citas, vismaz tikpat efektīvas metodes.

6.1.5.4.4. *Pārbaudes sekmīguma kritērijs:* nav pieļaujama noplūde.

6.1.5.5. Iekšējā spiediena (hidrauliskā) pārbaude

6.1.5.5.1. *Pārbaudāmie iepakojumi*

Iekšējā spiediena (hidrauliskā) pārbaude jāveic visiem metāla, plastmasas un salikto iepakojumu, kas paredzēti šķidrumiem, konstrukcijas tipiem. Šī pārbaude nav nepieciešama

- kombinēto iepakojumu iekšējiem iepakojumiem;
- salikto iepakojumu (stikls, porcelāns vai keramika), kas saskaņā ar 6.1.3.1. a) ii) marķēti ar simbolu “RID/ADR”, iekšējām tvertnēm;
- plānsieniņu metāla iepakojumiem, kas saskaņā ar 6.1.3.1. a) ii) marķēti ar simbolu “RID/ADR” un paredzēti vielām, kuru viskozitāte 23 °C temperatūrā pārsniedz 200 mm²/s.

- 6.1.5.5.2. Pārbaudāmo paraugu skaits: trīs paraugi no katra konstrukcijas tipa un ražotāja.
- 6.1.5.5.3. *Īpaša iepakojumu sagatavošana pārbaudēm:* slēgelementus ar ventilācijas atveri jānomaina pret līdzīgiem slēgelementiem bez ventilācijas atveres vai šī atvere jānoslēdz.
- 6.1.5.5.4. *Pārbaudes metode un izmantojamais spiediens:* metāla iepakojumus un saliktos iepakojumus (stikls, porcelāns vai keramika) kopā ar slēgelementiem jāpakļauj kontrolspiedienam 5 minūšu ilgumā. Plastmasas iepakojumus un saliktos iepakojumus (plastmasas materiāls) kopā ar slēgelementiem jāpakļauj kontrolspiedienam 30 minūšu ilgumā. Šo spiedienu jānorāda 6.1.3.1. punkta d) apakšpunktā pieprasītajā marķējumā. Metode, ar kādu iepakojums tiek balstīts, nedrīkst ietekmēt pārbaudes rezultātus. Kontrolspiedienam jābūt nepārtrauktam un vienmērīgam; tam jābūt nemainīgam visu pārbaudes laiku. Pielietojamam hidrauliskajam (manometriskajam) spiedienam, kas noteikts ar jebkuru no šeit norādītajām metodēm, jābūt:
- a) ne mazākam par kopējo manometrisko spiedienu, kurš noteikts iepakojuma iekšpusē (t.i., iepildītās vielas tvaika spiediens un gaisa vai citas inertas gāzes parciālais spiediens mīnus 100 kPa) 55°C temperatūrā, reiz drošības koeficients 1,5; šo kopējo manometrisko spiedienu jānosaka pie maksimālās pildījuma pakāpes saskaņā ar 4.1.1.4. punktu un iepildīšanas temperatūras 15°C; vai
 - b) ne mazākam par pārvadājamās vielas tvaika spiedienu 50°C temperatūrā reiz 1,75 mīnus 100 kPa, bet ar minimālo pārbaudes spiedienu 100 kPa; vai
 - c) ne mazākam par pārvadājamās vielas tvaika spiedienu 55°C temperatūrā reiz 1,5, mīnus 100 kPa, bet ar minimālo pārbaudes spiedienu 100 kPa.
- 6.1.5.5.5. Papildus, iepakojumus, kas paredzēti I iepakojuma grupas šķidrumiem, jāpārbauda pie minimālā 250 kPa pārbaudes spiediena atkarībā no iepakojuma konstrukcijas materiāla 5 vai 30 minūšu ilgumā.
- 6.1.5.5.6. *Pārbaudes sekmīguma kritērijs:* nevienam iepakojumam nedrīkst būt noplūde.
- 6.1.5.6. *Krāvējumizturības pārbaude***
- Krāvējumizturības pārbaudi jāveic visiem iepakojuma konstrukcijas tipiem, izņemot maisus un saliktos iepakojumus (stikls, porcelāns vai keramika), kas saskaņā ar 6.1.3.1. a) ii) marķēti ar simbolu “RID/ADR” un nav paredzēti kraušanai grēdā.
- 6.1.5.6.1. *Pārbaudāmo paraugu skaits:* trīs paraugi no katra konstrukcijas tipa un ražotāja.
- 6.1.5.6.2. *Pārbaudes metode:* parauga augšējai virsmai jāpieliek spēks, ekvivalents tam, kāds veidots no kopējās līdzīgu iepakojumu masas, kuri var būt sakrauti grēdā pārvadāšanas laikā; ja pārbaudāmie paraugi satur šķidrumus, kuru relatīvais blīvums atšķiras no pārvadājamā šķidruma blīvuma, šo spēku aprēķina, ņemot vērā pēdējā vērtību. Minimālajam krāvējuma augstumam, ieskaitot pārbaudāmo paraugu, ir jābūt 3 metri. Pārbaude ilgst 24 stundas; tas neattiecas uz plastmasas mucām, transportkannām un šķidrumiem paredzētiem saliktajiem iepakojumiem 6HH1 un 6HH2, jo to krāvējumizturības pārbaudes ilgumam jābūt 28 dienas un to jāveic temperatūrā, kas nav zemāka par 40 °C.
- Veicot pārbaudi saskaņā ar 6.1.5.2.5. punktu, jāizmanto oriģinālā iepildāmā viela. Izdarot pārbaudi saskaņā ar 6.1.5.2.6. punktu, krāvējumizturības pārbaudē jāizmanto standarta šķidrums.
- 6.1.5.6.3. *Pārbaudes sekmīguma kritēriji:* nedrīkst būt noplūde no pārbaudāmajiem paraugiem. Pārbaudot saliktos vai kombinētos iepakojumus, nav pieļaujama iepildītās vielas noplūde no iekšējās tvertnes vai iekšējā iepakojuma. Nav pieļaujami pārbaudāmo paraugu bojājumi, kas var apdraudēt pārvadājumu drošību, kā arī deformācijas, kas var samazināt iepakojuma izturību vai radīt paku grēdas nestabilitāti. Plastmasas iepakojumus pirms novērtēšanas jāatdzesē līdz apkārtējai temperatūrai.

6.1.5.7. *Papildus pārbaude caurlaidības noteikšanai plastmasas mucām un transportkannām saskaņā ar 6.1.4.8. punktu un saliktajiem iepakojumiem (plastmasas materiāls) saskaņā ar 6.1.4.19. punktu, kas paredzēti tādu šķidrumu pārvadāšanai, kuru uzliesmošanas temperatūra ir $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ (izņemot 6HA1 iepakojumus)*

Polietilēna iepakojumus pakļauj šai pārbaudei tikai tad, ja tie jāapstiprina benzola, toluola, ksilola vai to maisījumu un preparātu pārvadāšanai.

6.1.5.7.1. *Pārbaudāmo paraugu skaits:* trīs iepakojumi no katra konstrukcijas tipa un ražotāja.

6.1.5.7.2. *Īpaša pārbaudāmo paraugu sagatavošana pārbaudei:* pārbaudāmos paraugus iepriekš jāiztur ar oriģinālo iepildāmo vielu saskaņā ar 6.1.5.2.5. punktu vai, ja tie ir polietilēna iepakojumi, ar šķidro ogļūdeņražu standarta šķidrumu (vaitspirtu) saskaņā ar 6.1.5.2.6. punktu.

6.1.5.7.3. *Pārbaudes metode:* pārbaudāmos paraugus, kuros iepildīta šim iepakojumam apstiprināmā viela, ir jānosver pirms un pēc to 28 dienu ilgas uzglabāšanas 23°C temperatūrā gaisā ar relatīvo mitrumu 50%. Ja iepakojums ir izgatavots no polietilēna, tā pārbaudei benzola, toluola vai ksilola vietā drīkst izmantot šķidro ogļūdeņražu standarta šķidrumu (vaitspirtu).

6.1.5.7.4. *Pārbaudes sekmīguma kritērijs:* caurlaidība nedrīkst pārsniegt $0,008 \frac{\text{g}}{\text{l} \cdot \text{h}}$.

6.1.5.8. *Pārbaudes protokols*

6.1.5.8.1. Jāsagatavo pārbaudes protokolu un tam jābūt pieejamam iepakojuma lietotājiem. Protokolā jānorāda vismaz šāda informācija:

1. Pārbaudītāja iestāde un tās adrese.
2. Pieteikuma iesniedzējs un viņa adrese (ja nepieciešams).
3. Pārbaudes protokola identifikācijas numurs.
4. Protokola sastādīšanas datums.
5. Iepakojuma izgatavotājs.
6. Iepakojuma konstrukcijas tipa apraksts (piemēram, izmēri, materiāls, slēģelementi, biezums u. tml.), arī izgatavošanas metodes (piemēram, liešana paaugstinātā spiedienā); var pievienot rasējumu(-us) un/vai fotoattēlu(-us).
7. Maksimālā ietilpība.
8. Kontrolvielu īpašības, piemēram, šķidrumu viskozitāte un relatīvais blīvums; cieto vielu daļiņu lielums. Plastmasas iepakojumiem, kam veic 6.1.5.5. punktā noteikto iekšējā spiediena pārbaudi – izmantotā ūdens temperatūra.
9. Pārbaudes apraksts un rezultāti.
10. Protokola parakstītāja paraksts, vārds, uzvārds un ieņemamais amats.

6.1.5.8.2. Pārbaudes protokolā jānorāda, ka iepakojums, kas pilnībā gatavs pārvadāšanai, ir pārbaudīts saskaņā ar attiecīgajām šīs sadaļas prasībām, bet tas var kļūt nederīgs, ja tiks izmantotas citas iepakojšanas metodes vai iepakojuma sastāvdaļas. Pārbaudes protokola kopijai jābūt pieejamai kompetentajai iestādei.

6.1.6. *Standarta šķidrumi, ko izmanto no polietilēna izgatavotu iepakojumu (tostarp IBC) ķīmiskās savietojamības pārbaudei saskaņā ar 6.1.5.2.6. un 6.5.6.3.5. punktu*

6.1.6.1. Minētā plastmasas materiāla pārbaudei izmanto šādus standarta šķidrumus.

- a) ***Mitrināšanas šķīdums*** – vielām, kas izraisa spēcīgu polietilēna plaisāšanu mehāniskā sprieguma iespaidā, jo īpaši visiem šķīdumiem un preparātiem, kuri satur mitrinātājus.

Izmanto 1% alkilbenzolsulfonātu šķīdumu ūdenī vai 5% nonilfenola etoksilāta šķīdumu ūdenī, kas vismaz 14 dienas ir uzglabāts $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ temperatūrā, pirms to

pirmoreiz izmanto pārbaudēm. Šķīduma virsmas spriegumam jābūt no 31 līdz 35 mN/m 23°C temperatūrā.

Krāzumizturības pārbaudi jāveic balstoties uz relatīvo blīvumu ne mazāku par 1,20.

Ķīmiskā savietojamība ar etiķskābi nav jāpārbauda, ja ir pierādīta pietiekama savietojamība ar mitrināšanas šķīdumu.

Iepildāmām vielām, kas izraisa polietilēna plaisāšanu mehāniskā sprieguma iespaidā, ja tas ir izturīgs pret mitrināšanas šķīdumu, vajadzīgo ķīmisko savietojamību var noteikt pēc iepriekšējas 3 nedēļu izturēšanas ar konkrēto iepildāmo vielu 40°C temperatūrā saskaņā ar 6.1.5.2.6. punktu.

- b) **Etiķskābe** – vielām un preparātiem, kas izraisa polietilēna plaisāšanu mehāniskā sprieguma iespaidā, jo īpaši monokarbonskābēm un vienvērtīgiem spirtiem.

Šīm nolūkam izmanto 98—100% etiķskābi.

Relatīvais blīvums = 1,05.

Krāzumizturības pārbaudi jāveic balstoties uz relatīvo blīvumu ne mazāku par 1,1.

Ja iepildāmā viela izraisa lielāku polietilēna uzbriešanu kā etiķskābe, polietilēna masai palielinoties pat par 4%, vajadzīgo ķīmisko savietojamību var noteikt pēc pagaidu uzglabāšanas trīs nedēļu laikā 40°C temperatūrā saskaņā ar 6.1.5.2.6. punktu, bet tikai izmantojot konkrēto iepildāmo vielu.

- c) **Normālais butilacetāts/ar normālo butilacetātu piesātināts mitrināšanas šķīdums** – vielām un preparātiem, kas izraisa polietilēna uzbriešanu, polietilēna masai palielinoties aptuveni par 4%, un tajā pašā laikā izraisa tā plaisāšanu mehāniskā sprieguma iespaidā, jo īpaši fitosanitāriem materiāliem, šķidrām krāsām un esteriem. Pagaidu uzglabāšanai saskaņā ar 6.1.5.2.6. punktu jāizmanto normālo 98—100% butilacetātu.

Krāzumizturības pārbaudei saskaņā ar 6.1.5.6. punktu jāizmanto kontrolšķidrumu, kas satur 1—10% mitrināšanas šķīdumu ūdenī, kas sajaukts ar 2% normālo butilacetātu atbilstoši a) apakšpunktā minētajam.

Krāzumizturības pārbaudi jāveic balstoties uz relatīvo blīvumu ne mazāku par 1,0.

Ja iepildāmā viela izraisa lielāku polietilēna uzbriešanu nekā normālais butilacetāts, polietilēna masai palielinoties pat par 7,5%, vajadzīgo ķīmisko savietojamību var noteikt pēc pagaidu uzglabāšanas trīs nedēļu laikā 40°C temperatūrā saskaņā ar 6.1.5.2.6. punktu, bet tikai izmantojot konkrēto iepildāmo vielu.

- d) **Ogļūdeņražu maisījums (vai spirts)** – vielām un preparātiem, kas izraisa polietilēna uzbriešanu, jo īpaši ogļūdeņražiem, esteriem un ketoniem.

Jāizmanto ogļūdeņražu maisījumu ar viršanas temperatūru 160°C līdz 220°C diapazonā, relatīvo blīvumu 0,78—0,80, uzliesmošanas temperatūru > 50°C un aromātisko savienojumu saturu 16%—21%.

Krāzumizturības pārbaudi jāveic balstoties uz relatīvo blīvumu ne mazāku par 1,0.

Ja iepildāmā viela izraisa polietilēna uzbriešanu, polietilēna masai palielinoties vairāk nekā par 7,5%, vajadzīgo ķīmisko savietojamību var noteikt pēc pagaidu uzglabāšanas trīs nedēļu laikā 40°C temperatūrā saskaņā ar 6.1.5.2.6. punktu, bet tikai izmantojot konkrēto iepildāmo vielu.

- e) **Slāpekļskābe** – visām vielām un preparātiem, kas iedarbojas kā oksidētāji un izraisa polietilēna molekulu sadalīšanos tikpat lielā mērā kā 55% slāpekļskābe vai mazāk par to.

Šim nolūkam jāizmanto slāpekļskābi, kuras koncentrācija ir vismaz 55%.

Krājumizturības pārbaudi jāveic balstoties uz relatīvo blīvumu ne mazāku par 1,4.

Ja iepildāmā viela iedarbojas kā spēcīgāks oksidētājs, salīdzinot ar 55% slāpekļskābi, vai izraisa molekulmasas samazināšanos, jārīkojas saskaņā ar 6.1.5.2.5. punktu.

Šādā gadījumā ekspluatācijas ilgumu nosaka atkarībā no bojājumu pakāpes (piemēram, divi gadi, ja slāpekļskābes koncentrācija ir ne mazāka par 55%).

- f) **Ūdens** – vielām, kas neiedarbojas uz polietilēnu, kā tas norādīts a) līdz e) apakšpunktā, jo sevišķi neorganiskajām skābēm un sāļiem, sāļu šķīdumiem ūdenī, daudzvērtīgiem spirtiem un organisko vielu šķīdumiem ūdenī.

Krājumizturības pārbaudi jāveic balstoties uz relatīvo blīvumu ne mazāku par 1,2.

Konstrukcijas tipa pārbaude ar ūdeni nav vajadzīga, ja ir pierādīta pietiekama ķīmiskā savietojamība ar mitrināšanas šķīdumu vai slāpekļskābi.

6.2. NODAĻA

PRASĪBAS SPIEDIENTVERTŅU, AEROSOLA IZSMIDZINĀTĀJU, MAZO GĀZI SATUROŠO TVERTŅU (GĀZES BALONIŅU) UN TĀDU DEGVIELAS ELEMENTA KASEŠU, KURĀS IR SAŠĶIDRINĀTA UZLIESMOJOŠĀ GĀZE, KONSTRUKCIJAI UN PĀRBAUDĒM

PIEZĪME. Uz aerosola izsmidzinātājiem, mazajām gāzi saturošajām tvertnēm (gāzes baloniņiem) un degvielas elementa kasetēm, kurās ir sašķidrināta uzliesmojoša gāze, neattiecas 6.2.1. līdz 6.2.5. sadaļas prasības.

6.2.1. Vispārīgās prasības

6.2.1.1. Konstrukcija un izgatavošana

6.2.1.1.1. **Spiedientvertnes konstruē**, izgatavo, pārbauda un aprīko tā, lai tie spēj izturēt jebkurus apstākļus, arī nogurumu, kādiem tie tiek pakļauti parastos ekspluatācijas apstākļos pārvadāšanas un **paredzētās** izmantošanas laikā.

6.2.1.1.2. (Rezervēts).

6.2.1.1.3. Minimālais sienu biezums nekādā gadījumā nedrīkst būt mazāks par konstrukcijas un izgatavošanas tehniskajos standartos noteikto.

6.2.1.1.4. **Metinātās spiedientvertnēs drīkst metināt** tikai tādas metālus, kuru kvalitāte atbilst metināšanas vajadzībām.

6.2.1.1.5. **Spiedientvertņu korpusu** un balonu komplektu pārbaudes spiedienam jāatbilst 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukcijai P200 vai attiecībā uz ķīmisku vielu zem spiediena 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukcijai P206. Slēgtu kriogēno tvertņu pārbaudes spiedienam jāatbilst 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukcijai P203. Metāla hidrīda uzglabāšanas sistēmas pārbaudes spiedienam jāatbilst 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukcijai P205. **Adsorbētas gāzes balona korpusa** pārbaudes spiedienam jāatbilst 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukcijas P208 prasībām.

6.2.1.1.6. **Baloniem vai balonu korpusiem**, kas veido komplektu, jāatrodas uz balsta konstrukcijas un jābūt sastiprinātām kopā kā vienai vienībai. **Baloniem vai balonu korpusiem jābūt nostiprinātiem tā, lai tie būtu nekustīgi** attiecībā pret montāžas konstrukciju un neradītu bīstamu sprieguma palielināšanos atsevišķās vietās. Kolektoru sistēmu (piemēram, kolektoru, vārstus, manometrus) jākonstruē un jāizgatavo tā, lai tie būtu aizsargāti no triecieniem radītiem bojājumiem un spēkiem, kas parasti ir novērojami pārvadāšanas laikā. Kolektora cauruļvadiem jābūt vismaz ar tādu pašu pārbaudes spiedienam kā baloniem. **Toksisku sašķidrinātu gāzu gadījumā katram balona korpusam jābūt izolējošam vārstam, lai nodrošinātu to, ka katru spiedientvertni var piepildīt atsevišķi un ka pārvadāšanas laikā nevarētu notikt balonu saturu sajaukšanās.**

PIEZĪME. Toksisku sašķidrinātu gāzu klasifikācijas kodi ir 2T, 2TF, 2TC, 2TO, 2TFC un 2TOC.

6.2.1.1.7. Jānovērš nesaderīgu metālu saskare, kas var radīt galvaniskas iedarbības izraisītus bojājumus.

6.2.1.1.8. *Papildu prasības attiecībā uz tādu slēgtu kriogēno tvertņu konstrukciju, kas paredzētas atdzesētām sašķidrinātām gāzēm.*

6.2.1.1.8.1. Jānoskaidro katrai spiedientvertnei izmantoto metālu mehāniskās īpašības, tostarp to triecienizturība un lieces koeficients.

PIEZĪME. Attiecībā uz triecienizturību 6.8.5.3. punktā ir sīki norādītas prasības pārbaudēm, kuras drīkst izmantot.

- 6.2.1.1.8.2. Spiedientvertnēm jābūt aprīkotām ar siltumizolāciju. Siltumizolācija jāaizsargā no triecieniem ar apvalka palīdzību. Ja telpā starp **iekšējo tvertni** un apvalku ir izsūkņots gaiss (vakuumizolācija), apvalka konstrukcijai bez paliekošas deformācijas jāiztur vismaz 100 kPa (1 bārs) ārējais spiediens, kas aprēķināts saskaņā ar atzītiem tehniskajiem noteikumiem, vai saskaņā ar aprēķinu kritisko sabrukšanas spiedienu ne mazāku par 200 kPa (2 bāriem) (manometriskais spiediens). Ja apvalks ir tā noslēgts, ka tas ir gāznecaurlaidīgs (piemēram, ja izmanto vakuumizolāciju), ir jābūt ierīcei, kas novērš bīstama spiediena iespējamību izolācijas kārtā, gadījumā, ja **iekšējā tvertne vai tās apkalpošanas aprīkojums nav pietiekami gāznecaurlaidīgs**. Šai ierīcei jāpasargā izolācija no mitruma iekļūšanas.
- 6.2.1.1.8.3. Slēgtās kriogēnās tvertnes, kurās paredzēts pārvadāt atdzesētas sašķidrinātas gāzes ar viršanas temperatūru atmosfēras spiedienā zemāku par -182°C , nedrīkst saturēt materiālus, kas var bīstamā veidā reaģēt ar skābekli vai ar skābekli bagātinātu gaisu, ja tie atrodas tādā siltumizolācijas vietā, kur pastāv iespējamība saskarties ar skābekli vai ar skābekli bagātinātu šķidrumu.
- 6.2.1.1.8.4. Slēgtās kriogēnās tvertnes jākonstruē un jāizgatavo kopā ar piemērotām celšanas un nostiprināšanas ierīcēm.
- 6.2.1.1.9. *Papildu prasības attiecībā uz **acetilēna balonu** konstrukciju*
- Balonu korpusus, kas paredzēti** ANO nr. 1001 izšķīdinātam acetilēnam un ANO nr. 3374 acetilēnam bez šķīdinātāja, jāpiepilda ar vienmērīgi izvietotu porainu materiālu, kura tips atbilst prasībām un pārbaudēm, ko nosaka standarts vai tehniskie noteikumi, ko atzīst kompetentā iestāde, un kurš:
- a) ir saderīgs ar **balona korpusu** un neveido kaitīgus vai bīstamus savienojumus ne ar acetilēnu, ne šķīdinātāju (ANO nr. 1001 gadījumā), un
 - b) spēj novērst acetilēna sadalīšanās izplatīšanos porainajā materiālā.
- ANO nr. 1001 gadījumā šķīdinātājam jābūt **saderīgam ar tām balona daļām, kas atrodas saskarē ar to**.
- 6.2.1.2. Materiāli**
- 6.2.1.2.1. **Spiedientvertņu konstrukcijā izmantotos materiālus, kas** ir tiešā saskarē ar bīstamajām kravām, nedrīkst ietekmēt vai vājināt bīstamās kravas, kuras ir paredzēts pārvadāt, un šādiem materiāliem nedrīkst būt bīstama iedarbība, piemēram, spēja katalizēt reakciju vai reaģēt ar bīstamajām kravām.
- 6.2.1.2.2. **Spiedientvertnes jāizgatavo** no materiāliem, kas ir paredzēti konstrukcijas un izgatavošanas tehniskajos standartos, kā arī piemērojamajā iepakojšanas instrukcijā, attiecībā uz vielām, kuras ir paredzēts pārvadāt ar spiedientvertni. Materiāliem ir jābūt noturīgiem pret traušo lūzumu un sprieguma izraisītu plaisājošu koroziju atbilstoši tam, kā norādīts konstrukcijas un izgatavošanas tehniskajos standartos.
- 6.2.1.3. Apkalpošanas aprīkojums**
- 6.2.1.3.1. Spiedienam **pakļauto apkalpošanas aprīkojumu, izņemot porainu, absorbējošu vai adsorbējošu materiālu, spiediena samazināšanas ierīces, manometrus vai indikatorus,** projektē un būvē tā, lai plīšanas spiediens būtu vismaz 1,5 reizes lielāks par spiedientvertnes pārbaudes spiedienu.
- 6.2.1.3.2. **Apkalpošanas aprīkojumu konfigurē vai konstruē tā, lai novērstu bojājumus un nejaušu atvēršanu, kas varētu izraisīt spiedientvertnes satura noplūdi parastos pārkraušanas un pārvadāšanas apstākļos. Visiem slēgelementiem jābūt aizsargātiem tāpat, kā tas prasīts vārstiem 4.1.6.8. punktā. Kolektora caurulēm, kas savienotas ar slēgvārstiem, jābūt pietiekami elastīgām, lai pasargātu vārstus un cauruļvadus no nobīdes un spiedientvertnes satura noplūdes.**
- 6.2.1.3.3. Spiedientvertnes, kuras nav iespējams pārvietot ar rokām vai ripināt, jāaprīko ar **pārvietošanas** ierīcēm (sliecēm, gredzeniem, siksnām), kas ļauj tās droši pārvietot,

izmantojot mehāniskus līdzekļus, un tās jāizvieto tā, lai nesamazinātos spiedientvertņu izturība un tajās nerastos nevajadzīgs spriegums.

- 6.2.1.3.4. Atsevišķas spiedientvertnes jāaprīko ar spiediena samazināšanas ierīcēm, kas aprakstītas 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukcijās P200 (2) vai P205 vai 6.2.1.3.6.4. un 6.2.1.3.6.5. punktā. Spiediena samazināšanas ierīces jākonstruē tā, lai tās novērstu svešķermeņu iekļūšanu iekšpusē, gāzes noplūdi un bīstama pārspiediena veidošanos. Ja horizontāli novietotas spiedientvertnes ar kolektoru, kas ir piepildītas ar uzliesmojošu gāzi, ir aprīkotas ar spiediena samazināšanas ierīcēm, tām jābūt izveidotām tā, lai gāzei brīvi izplūstot apkārtējā gaisā, tā parastos pārvadāšanas apstākļos neradītu apdraudējumu pašām spiedientvertnēm.
- 6.2.1.3.5. Spiedientvertnes, kuru piepildījumu mēra pēc tilpuma, jāaprīko ar līmeņa rādītāju.
- 6.2.1.3.6. *Papildu prasības attiecībā uz slēgtajām kriogēnajām tvertnēm*
- 6.2.1.3.6.1. Katru iepildīšanas un iztukšošanas atveri slēgtajā kriogēnajā tvertnē, ko izmanto atdzesētu sašķidrinātu uzliesmojošu gāzu pārvadāšanai, jāaprīko vismaz ar divām savstarpēji nesaistītām secīgi izvietotām slēgierīcēm, no kurām pirmā ierīce ir slēgvārsts, bet otrā – vāks vai līdzīga ierīce.
- 6.2.1.3.6.2. Cauruļvadu posmos, kurus var noslēgt no abām pusēm un kuros var atrasties šķidra gāze, jāuzstāda automātisku spiediena samazināšanas ierīci, lai novērstu pārspiediena rašanos cauruļvadā.
- 6.2.1.3.6.3. Katru slēgtās kriogēnās tvertnes savienojumu jāmarķē ar skaidri redzamu marķējumu, kas norāda uz tā funkciju (piemēram, tvaika fāze vai šķidrā fāze).
- 6.2.1.3.6.4. *Spiediena samazināšanas ierīces*
- 6.2.1.3.6.4.1. Katru slēgtu kriogēnu tvertni jāaprīko ar vismaz vienu spiediena samazināšanas ierīci. Spiediena samazināšanas ierīcēm jābūt tādām, kas spēj izturēt dinamiskos spēkus, tostarp šķidruma viļņveida triecienu.
- 6.2.1.3.6.4.2. Slēgtās kriogēnās tvertnes paralēli atsperes tipa ierīcei(-ēm), lai nodrošinātu atbilstību 6.2.1.3.6.5. punkta prasībām, drīkst papildus aprīkot ar paralēli izvietotu plīstošo membrānu.
- 6.2.1.3.6.4.3. Savienojumus ar spiediena samazināšanas ierīcēm jāveido pietiekami liela izmēra, lai nodrošinātu netraucētu izplūdi caur šo ierīci.
- 6.2.1.3.6.4.4. Visām spiediena samazināšanas ierīču ieplūdes atverēm maksimālā piepildījuma apstākļos jāatrodas slēgto kriogēno tvertņu tvaika telpā, un šīs ierīces jāuzstāda tā, lai nodrošinātu netraucētu izplūstošā tvaika izvadīšanu.
- 6.2.1.3.6.5. *Spiediena samazināšanas ierīču caurplūdes spēja un iestatīšana*
- PIEZĪME.** *Slēgto kriogēno tvertņu spiediena samazināšanas ierīcēm maksimālais pieļaujamais darba spiediens (MPDS) ir vienāds ar maksimālo efektīvo manometrisko spiedienu, kas pieļaujams piepildītas slēgtās kriogēnās tvertnes augšdaļā, tai esot ekspluatācijas režīmā, ieskaitot maksimālo efektīvo spiedienu piepildīšanas un iztukšošanas laikā.*
- 6.2.1.3.6.5.1. Spiediena samazināšanas ierīcei automātiski jāatveras tikai tad, kad spiediens ir ne mazāks par MPDS, un jābūt pilnīgi atvērtai, spiedienam sasniedzot 110% no MPDS. Spiedienam samazinoties, ierīcei jāaizveras pie spiediena, kas ir ne vairāk par 10% zemāks par spiediena samazināšanas sākuma spiedienu, un tai jāpaliek aizvērtai jebkurā zemākā spiedienā.
- 6.2.1.3.6.5.2. Plīstošo membrānu nominālajam plīšanas spiedienam jābūt vienādam ar pārbaudes spiedienu vai 150% no MPDS atkarībā no tā, kurš no tiem ir zemāks.
- 6.2.1.3.6.5.3. Vakuuma zuduma gadījumā slēgtajā kriogēnajā tvertnē ar vakuumizolāciju, visu uzstādīto spiediena samazināšanas ierīču kopējai caurplūdei jābūt pietiekamai, lai

spiediens (ietverot tā akumulāciju) slēgtās kriogēnās tvertnes iekšpusē nepārsniegtu 120% no MPDS.

- 6.2.1.3.6.5.4. Nepieciešamo spiediena samazināšanas ierīču caurplūdi jāaprēķina saskaņā ar atzītiem tehniskiem noteikumiem, kurus apstiprinājusi kompetentā iestāde¹.

6.2.1.4. Spiedientvertņu apstiprināšana

- 6.2.1.4.1. Spiedientvertņu atbilstību prasībām jānovērtē ražošanas laikā saskaņā ar kompetentās iestādes prasībām. Tehniskajā dokumentācijā iekļauj pilnu konstrukcijas un izgatavošanas specifikāciju, kā arī visu ražošanas un pārbaudes dokumentāciju.

- 6.2.1.4.2. Kvalitātes nodrošināšanas sistēmām jāatbilst kompetentās iestādes prasībām.

- 6.2.1.4.3. Spiedientvertņu korpusus un slēgtu kriogēno tvertņu iekšējās tvertnes inspicē, testē un apstiprina inspicēšanas iestāde.

- 6.2.1.4.4. Atkārtoti uzpildāmu balonu, spiediena mucu un cauruļu korpusu un slēģelementa(-u) atbilstības novērtēšanu drīkst veikt atsevišķi. Šajos gadījumos kopējās montāžas papildu novērtēšana netiek prasīta.

Balonu komplektu balonu korpusus un vārstu(-us) drīkst novērtēt atsevišķi, bet ir jāveic kopējās montāžas papildu novērtēšana.

Slēgtu kriogēno tvertņu iekšējās tvertnes un slēģelementus drīkst novērtēt atsevišķi, bet ir jāveic kopējās montāžas papildu novērtēšana.

Acetilēna balonu atbilstības novērtēšana sastāv vai nu no:

- a) vienas atbilstības novērtēšanas, kas aptver gan balona korpusu, gan ietilpstošo poraino materiālu, vai
- b) atsevišķas atbilstības novērtēšanas tukšam balona korpusam un papildu atbilstības novērtēšanas, kas aptver balona korpusu kopā ar ietilpstošo poraino materiālu.

6.2.1.5. Sākotnējā inspicēšana un pārbaude

- 6.2.1.5.1. Jaunas spiedientvertnes, izņemot slēgtās kriogēnās tvertnes, metāla hidrīda uzglabāšanas sistēmas un balonu komplektus, pārbauda un inspicē ražošanas laikā un pēc to izgatavošanas saskaņā ar piemērojamajiem konstrukcijas standartiem vai atzītiem tehniskajiem noteikumiem un ievērojot šeit uzskaitītās prasības.

Atbilstošam spiedientvertnes korpusa paraugam:

- a) pārbauda konstrukcijas materiāla mehāniskās īpašības;
- b) pārbauda sienu minimālo biezumu;
- c) pārbauda katrā saražotās materiāla partijas vienmērīgumu;
- d) pārbauda ārpusē un iekšpusē stāvokli;
- e) pārbauda slēģelementu uzstādīšanas vītņus;
- f) pārbauda atbilstību konstrukcijas standartam;

Visiem spiedientvertņu korpusiem veic:

- g) hidrauliskā spiediena pārbaudi. Spiedientvertņu korpusiem jāatbilst pieņemšanas kritērijiem, kas noteikti konstrukcijas un izgatavošanas tehniskajā standartā vai tehniskajos noteikumos;

¹ Skatīt, piemēram, CGA publikācijas Nr. S-1.2-2003 "Spiediena samazināšanas ierīces standarti. 2. daļa. Kravas un portatīvās cisternas saspiestai gāzei" un Nr. S-1.1-2003 "Spiediena samazināšanas ierīces standarti. 1. daļa. Saspiestas gāzes baloni".

PIEZĪME. Ar kompetentās iestādes atļauju hidrauliskā spiediena pārbaudi drīkst aizstāt ar pārbaudi, kurā izmanto gāzi, ja šāda procedūra nerada bīstamību.

- h) pārbauda un novērtē ražošanas defektus, kurus novērš, vai atzīst spiedientvertņu korpusus par lietošanai nederīgiem. Ja spiedientvertņu korpusus ir metinātas, īpašu uzmanību pievērš metinājumu kvalitātei;
- i) pārbauda spiedientvertņu korpusu marķējumus;
- j) balonu korpusus, kas paredzēti ANO nr. 1001 izšķīdināta acetilēna un ANO nr. 3374 acetilēna bez šķīdinātāja pārvadāšanai, papildus pārbauda, lai pārliecinātos, ka porainais materiāls ir pareizi iepildīts un ir labā stāvoklī, kā arī, ja ir izmantots, pārbauda šķīdinātāja daudzumu.

Atbilstošam slēģelementu paraugam:

- k) verificē materiālus;
- l) verificē izmērus;
- m) verificē tīrību;
- n) inspicē kopējo montāžu;
- o) verificē marķējuma zīmju esību.

Visiem slēģelementiem:

- p) testē hermētiskumu.

6.2.1.5.2.

Slēgtas kriogēnās tvertnes pakļauj testēšanai un inspicēšanai ražošanas laikā un pēc tās saskaņā ar piemērojamajiem konstrukcijas standartiem vai atzītiem tehniskajiem noteikumiem, kas ietver:

Atbilstošam iekšējo tvertņu paraugam:

- a) ražošanā izmantojamā materiāla mehānisko īpašību testēšanu;
- b) sienu minimālā biezuma verifikāciju;
- c) iekšpusē un ārpusē stāvokļa inspicēšanu;
- d) atbilstības konstrukcijas standartiem vai tehniskajiem noteikumiem verifikāciju;
- e) metinājuma šuvju inspicēšanu ar radiogrāfijas, ultraskaņas vai citu piemērotu nesagraujošu testa metodi saskaņā ar piemērojamo konstrukcijas un ražošanas standartu vai tehniskajiem noteikumiem.

Visām iekšējām tvertnēm:

- f) hidrauliskā spiediena pārbaudi. Iekšējai tvertnei jāatbilst pieņemšanas kritērijiem, kas norādīti konstrukcijas un ražošanas tehniskajā standartā vai tehniskajos noteikumos;

PIEZĪME. Ar kompetentās iestādes piekrišanu hidrauliskā spiediena pārbaudi drīkst aizstāt ar pārbaudi, izmantojot gāzi, ja šāda darbība nerada nekādu bīstamību.

- g) ražošanas defektu inspicēšanu un novērtēšanu un vai nu tos novērš, vai padara iekšējo tvertni neizmantojamu;
- h) marķējuma zīmju inspicēšanu.

Atbilstošam slēģelementu paraugam:

- i) verificē materiālus;
- j) verificē izmērus;
- k) verificē tīrību;

l) inspicē kopējo montāžu;

m) verificē marķējuma zīmju esību.

Visiem slēgelementiem:

n) testē hermētiskumu.

Atbilstošam samontētu slēgto kriogēno tvertņu paraugam:

o) testē apkalpošanas aprīkojuma apmierinošu darbību;

p) verificē atbilstību konstrukcijas standartam vai tehniskajiem noteikumiem.

Visām samontētām kriogēnajām tvertnēm:

q) testē hermētiskumu.

6.2.1.5.3. Metāla hidrīda uzglabāšanas sistēmu gadījumā jāpārlicinās, ka 6.2.1.5.1.punkta a), b), c), d), e) - ja attiecināms, f), g), h) un i) apakšpunktā noteiktā inspicēšana un pārbaudes ir veiktas atbilstošam metāla hidrīda uzglabāšanas sistēmā izmantojamu spiedientvertņu korpusu paraugam. Turklāt, atbilstošam metāla hidrīda uzglabāšanas sistēmu paraugam jāveic 6.2.1.5.1. punkta c) un f) apakšpunktā, kā arī, ja attiecināms, 6.2.1.5.1. punkta e) apakšpunktā, noteiktā inspicēšana un pārbaudes un metāla hidrīda uzglabāšanas sistēmas ārējā stāvokļa pārbaude.

Visām metāla hidrīda uzglabāšanas sistēmām papildus jāveic 6.2.1.5.1. punkta h) un i) apakšpunktā noteiktā sākotnējā inspicēšana un pārbaudes, kā arī hermētiskuma pārbaude un apkalpošanas aprīkojuma apmierinošas darbības pārbaude.

6.2.1.5.4. Balonu komplektu balonu korpusus un slēgelementus pakļauj sākotnējai inspicēšanai un testiem, kā norādīts 6.2.1.5.1. punktā. Atbilstošam rāmju paraugam veic slodzes izturības testēšanu, pieliekot slodzi, kas divreiz pārsniedz balonu komplektu maksimālo bruto masu.

Turklāt visiem balonu komplekta kolektoriem veic hidrauliskā spiediena pārbaudi, un visiem samontētajiem balonu komplektiem veic hermētiskuma pārbaudi.

PIEZĪME. Ar kompetentās iestādes piekrišanu hidrauliskā spiediena pārbaudi drīkst izstāt ar pārbaudi, izmantojot gāzi, ja šāda darbība nerada nekādu bīstamību.

6.2.1.6. Periodiskā inspicēšana un pārbaude

6.2.1.6.1. Atkārtoti uzpildāmas spiedientvertnes, izņemot kriogēnās tvertnes, pakļauj periodiskai inspicēšanai un pārbaudēm, ko veic kompetentās iestādes apstiprināta iestāde, īstenojot turpmāk minēto:

a) spiedientvertnes ārējā stāvokļa pārbaudi un aprīkojuma un marķējuma pārbaudi;

b) spiedientvertnes iekšējā stāvokļa pārbaudi (piemēram, iekšējo apskati, minimālā sienu biezuma pārbaudi);

c) vītņu pārbaudi:

i) ja ir korozijas pazīmes, vai

ii) ja slēgelementi vai cits apkalpošanas aprīkojums ir noņemti;

d) spiedientvertnes korpusa hidrauliskā spiediena pārbaudi un, ja nepieciešams, materiāla raksturlielumu verifikāciju, veicot piemērotus testus;

e) apkalpošanas aprīkojuma pārbaudi attiecībā uz to, vai to var turpināt izmantot. Šo pārbaudi drīkst veikt atsevišķi no spiedientvertnes korpusa inspicēšanas; un

f) balonu komplekta hermētiskuma pārbaudi pēc samontēšanas.

- 1. PIEZĪME.** Ar kompetentās iestādes atļauju hidrauliskā spiediena pārbaudi drīkst aizstāt ar pārbaudi, kurā izmanto gāzi, ja šāda procedūra nerada bīstamību.
- 2. PIEZĪME.** Bezšuvju tērauda **balonu korpusiem un cauruļu korpusiem** 6.2.1.6.1. punkta b) apakšpunkta pārbaudi un 6.2.1.6.1. punkta d) apakšpunkta hidrauliskā spiediena pārbaudi drīkst aizstāt ar procedūru, kas atbilst ISO 16148:2016 "Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmi bezšuvju gāzes baloni un caurules. Akustiskās emisijas (AT) un papildus ultraskaņas pārbaudes (UT) periodiskai inspekcijai un testēšanai.
- 3. PIEZĪME.** **Iekšpuses un ārpuses stāvokļa pārbaudi, kas noteikta 6.2.1.6.1. punkta b) apakšpunktā, un hidrauliskā spiediena pārbaudi, kas noteikts 6.2.1.6.1. punkta d) apakšpunktā, drīkst aizstāt ar pārbaudi, izmantojot ultraskaņu saskaņā ar standartu EN 18119:2018 bezšuvju tērauda un bezšuvju alumīnija sakausējuma balonu korpusiem.**
- 4. PIEZĪME.** Attiecībā uz balonu komplektiem iepriekš d) apakšpunktā norādīto hidraulisko pārbaudi veic balonu korpusiem un kolektoriem.
- 5. PIEZĪME.** Attiecībā uz periodiskās inspicēšanas un pārbažu biežumu skatīt 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukciju P200 vai attiecībā uz ķīmisku vielu zem spiediena 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukciju P206.
- 6.2.1.6.2. **Balonus, kas paredzēti** ANO nr. 1001 (izšķīdināta acetilēna) un ANO nr. 3374 (acetilēna bez šķīdinātāja) pārvadāšanai jāpārbauda tikai tā, kā noteikts 6.2.1.6.1. punkta a), c) un e) apakšpunktā. Turklāt jāpārbauda arī porainā materiāla stāvokli (piemēram, plaisas, attālumu līdz virsmai, atslāņošanas, nogulsnešanos).
- 6.2.1.6.3. Jāveic slēgtu kriogēno tvertņu spiediena samazināšanas vārstu periodiskā inspicēšana un pārbaudes.
- 6.2.1.7. Prasības ražotājiem**
- 6.2.1.7.1. Ražotājam jābūt tehniski kompetentam, un viņam jābūt visiem piemērotiem resursiem, kas vajadzīgi, lai apmierinoši ražotu spiedientvertnes, tas jo īpaši attiecas uz kvalificētiem darbiniekiem, kuri
- a) pārtrauga visu ražošanas procesu;
 - b) veic materiālu savienošanu un
 - c) veic attiecīgās pārbaudes.
- 6.2.1.7.2. **Spiedientvertņu korpusu un slēgtas kriogēnās tvertnes iekšējo tvertņu ražotāja kompetences pārbaudi vienmēr veic inspicēšanas iestāde, kuru apstiprinājusi kompetentā iestāde apstiprināšanas valstī. Slēgelementu ražotāju kompetences pārbaudi veic, ja to pieprasa kompetentā iestāde. Šo pārbaudi veic vai nu konstrukcijas tipa apstiprināšanas laikā, vai ražošanas inspicēšanas un sertificēšanas laikā.**
- 6.2.1.8. Prasības inspicēšanas iestādēm**
- 6.2.1.8.1. Inspicēšanas iestādēm jābūt neatkarīgām no ražošanas uzņēmumiem un pietiekami kompetentām, lai veiktu vajadzīgās pārbaudes, inspicēšanu un izdotu apstiprinājumus.
- 6.2.2. Prasības ANO spiedientvertnēm**
- Papildus vispārīgajām prasībām, kas minētas 6.2.1. sadaļā, ANO spiedientvertnēm jāatbilst šajā sadaļā minētajām prasībām, ieskaitot attiecīgos piemērojamos standartus. Jaunu spiedientvertņu vai apkalpošanas aprīkojuma izgatavošana saskaņā ar jebkuru konkrētu 6.2.2.1. un 6.2.2.3. punktā norādīto standartu pēc datuma, kas norādīts tabulu labās puses slejā, nav atļauta.

1.PIEZĪME. ANO spiedientvertnes, kas izgatavotas saskaņā ar to izgatavošanas dienā piemērojamajiem standartiem, drīkst turpināt izmantot atbilstoši RID noteikumiem par periodisko inspicēšanu.

2.PIEZĪME. Ja ir pieejamas turpmāk norādīto standartu EN ISO versijas, tās drīkst izmantot, lai izpildītu 6.2.2.1., 6.2.2.2., 6.2.2.3. un 6.2.2.4. punkta prasības.

6.2.2.1. **Konstrukcija, izgatavošana, sākotnējā inspicēšana un pārbaude**

6.2.2.1.1. **Atkārtoti uzpildāmu ANO balonu korpusu** konstrukcijai, izgatavošanai un sākotnējai inspicēšanai un pārbaudei piemēro šādus standartus, taču inspicēšanas prasībām saistībā ar atbilstības novērtēšanas sistēmu un apstiprināšanu jābūt saskaņā ar 6.2.2.5. punktu:

Atsauce	Nosaukums	Piemērojams izgatavošanai
ISO 9809-1:1999	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmi bezšuvju tērauda gāzes baloni. Konstrukcija, izgatavošana un pārbaude – 1. daļa: Rūdītā un atlaidinātā tērauda baloni ar stiepes izturību mazāku par 1100 Mpa. PIEZĪME. Piezīme par <i>F</i> koeficientu minētā standarta 7.3. punktā neattiecas uz ANO baloniem.	Līdz 2018.gada 31.decembrim
ISO 9809-1:2010	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmi bezšuvju tērauda gāzes baloni. Konstrukcija, izgatavošana un pārbaude. 1. daļa: Rūdītā un atlaidinātā tērauda baloni ar stiepes izturību, kas mazāka par 1100 Mpa	Līdz 2026. gada 31. decembrim
ISO 9809-1:2019	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmu bezšuvju tērauda gāzes balonu un cauruļu projektēšana, izgatavošana un testēšana. 1.daļa: Baloni un caurules no rūdīta un atlaidināta tērauda ar stiepes izturību mazāku nekā 1100 MPa	Līdz turpmākam norādījumam
ISO 9809-2:2000	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmi bezšuvju tērauda gāzes baloni. Konstrukcija, izgatavošana un pārbaude – 2. daļa: Rūdītā un atlaidinātā tērauda baloni ar stiepes izturību vismaz 1100 MPa.	Līdz 2018.gada 31.decembrim
ISO 9809-2:2010	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmi bezšuvju tērauda gāzes baloni. Konstrukcija, izgatavošana un pārbaude. 2. daļa: Rūdīta un atlaidināta tērauda baloni ar stiepes izturību vismaz 1100 MPa	Līdz 2026. gada 31. decembrim
ISO 9809-2:2019	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmu bezšuvju tērauda gāzes balonu un cauruļu projektēšana, izgatavošana un testēšana. 2.daļa: Baloni un caurules no rūdīta un atlaidināta tērauda ar stiepes izturību lielāku nekā vai vienādu ar 1100 MPa	Līdz turpmākam norādījumam
ISO 9809-3:2000	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmi bezšuvju tērauda gāzes baloni. Konstrukcija, izgatavošana un pārbaude – 3. daļa: Normalizēta tērauda baloni.	Līdz 2018.gada 31.decembrim
ISO 9809-3:2010	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmi bezšuvju tērauda gāzes baloni. Konstrukcija, izgatavošana un pārbaude. 3. daļa: Normalizēta tērauda baloni	Līdz 2026. gada 31. decembrim
ISO 9809-3:2019	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmu bezšuvju tērauda gāzes balonu un cauruļu projektēšana, izgatavošana un testēšana. 3.daļa: Normalizēta tērauda baloni un caurules	Līdz turpmākam norādījumam
ISO 9809-4:2014	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmi bezšuvju tērauda gāzes baloni. Konstrukcija, izgatavošana un pārbaude. 4. daļa: Nerūsējoša tērauda baloni ar <i>R_m</i> vērtību mazāku par 1 100 MPa	Līdz turpmākam norādījumam

Atsauce	Nosaukums	Piemērojams izgatavošanai
ISO 7866:1999	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmi leģēta alumīnija bezšuvju gāzes baloni. Konstrukcija, izgatavošana un pārbaude. PIEZĪME. <i>Piezīme par F koeficientu minētā standarta 7.2. punktā neattiecas uz ANO baloniem. Nav atļauts izmantot alumīnija sakausējumu 6351A-T6 vai tamlīdzīgus sakausējumus.</i>	Līdz 2020.gada 31.decembrim
ISO 7866: 2012 + Cor 1:2014	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmi alumīnija sakausējuma bezšuvju gāzes baloni. Konstrukcija, izgatavošana un pārbaude. PIEZĪME. <i>Alumīnija sakausējumu 6351A vai tam ekvivalentu lietot aizliegts.</i>	Līdz turpmākam norādījumam
ISO 4706:2008	Gāzes baloni – Atkārtoti uzpildāmi metinātie tērauda baloni – Pārbaudes spiediens 60 bar un zemāks	Līdz turpmākam norādījumam
ISO 18172-1:2007	Gāzes baloni – Atkārtoti uzpildāmi metinātie leģēta tērauda baloni – 1.daļa: Pārbaudes spiediens 6 MPa un zemāks	Līdz turpmākam norādījumam
ISO 20703:2006	Gāzes baloni – Atkārtoti uzpildāmi metinātie alumīnija sakausējuma baloni – Konstrukcija, izgatavošana un pārbaudes	Līdz turpmākam norādījumam
ISO 11119-1:2002	Kompozītmateriālu konstrukcijas gāzes baloni. Specifikācija un pārbaudes metodes. 1. daļa. Ar stīpu armēti gāzes baloni no kompozītmateriāla	Līdz 2020.gada 31.decembrim
ISO 11119-1:2012	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmi kompozītmateriāla gāzes baloni un caurules. Konstrukcija, izgatavošana un pārbaude. 1.daļa. Ar stīpu armēti kompozītmateriāla ar šķiedru stiegrojumu gāzes baloni un caurules ar ietilpību līdz 450 l	Līdz turpmākam norādījumam
ISO 11119-2:2002	Kompozītmateriālu konstrukcijas gāzes baloni. Specifikācija un pārbaudes metodes. 2. daļa. Pilnībā armēti kompozītmateriāla gāzes baloni ar šķiedru stiegrojumu un slodzi sadalošiem metāla ieklājumiem	Līdz 2020.gada 31.decembrim
ISO 11119-2:2012 + Amd 1:2014	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmi kompozītmateriāla gāzes baloni un caurules. Konstrukcija, izgatavošana un pārbaude. 2.daļa. Pilnībā armēti kompozītmateriāla ar šķiedru stiegrojumu gāzes baloni un caurules ar ietilpību līdz 450 l un slodzi sadalošiem metāla ieklājumiem	Līdz turpmākam norādījumam
ISO 11119-3:2002	Kompozītmateriālu konstrukcijas gāzes baloni. Specifikācija un pārbaudes metodes. 3. daļa. Pilnībā armēti kompozītmateriāla gāzes baloni ar šķiedru stiegrojumu un metāliskiem vai nemetāliskiem slodzi nesadalošiem ieklājumiem PIEZĪME. <i>Šo standartu nedrīkst izmantot baloniem bez ieklājuma, kas izgatavoti no divām kopā savienotām daļām.</i>	Līdz 2020.gada 31.decembrim
ISO 11119-3:2013	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmi kompozītmateriāla gāzes baloni un caurules. Konstrukcija, izgatavošana un pārbaude. 3.daļa. Pilnībā armēti kompozītmateriāla ar šķiedru stiegrojumu gāzes baloni un caurules ar ietilpību līdz 450 l un metāliskiem vai nemetāliskiem slodzi nesadalošiem ieklājumiem PIEZĪME. <i>Šo standartu nedrīkst izmantot baloniem bez ieklājuma, kas izgatavoti no divām kopā savienotām daļām.</i>	Līdz turpmākam norādījumam
ISO 11119-4:2016	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmi kompozītmateriāla gāzes baloni. Konstrukcija, izgatavošana un pārbaude. 4.daļa. Pilnībā armēti kompozītmateriāla ar šķiedru stiegrojumu gāzes baloni ar ietilpību līdz 150 l un slodzi sadalošiem, metāliskiem ieklājumiem	Līdz turpmākam norādījumam

1.PIEZĪME. Iepriekšminētajos standartos kompozītmateriāla balonu korpusiem jābūt konstruētiem darbmūžam, kas nav mazāks par 15 gadiem.

2.PIEZĪME. Kompozītmateriāla balonu korpusus ar darbmūžu ilgāku par 15 gadiem nedrīkst piepildīt, kad pagājuši 15 gadi kopš izgatavošanas datuma, ja konstrukcija nav sekmīgi izturējusi kalpošanas laika pārbaudes programmu. Šai programmai jābūt daļai no sākotnējās konstrukcijas tipa apstiprināšanas un tajā jānorāda inspicēšanas un pārbaudes, kas pierādītu, ka pienācīgi izgatavoti kompozītmateriāla balonu korpusi paliek droši līdz to darbmūža beigām. Kalpošanas laika pārbaudes programma un pārbaudes rezultāti jāapstiprina apstiprinātājas valsts kompetentajai iestādei, kura ir atbildīga par balona korpusa konstrukcijas sākotnējo apstiprinājumu. Kompozītmateriāla balona lietošanas laiku nedrīkst pagarināt uz laiku, kas pārsniedz sākotnēji apstiprināto darbmūžu.

6.2.2.1.2. ANO cauruļu korpusu konstrukcijai, izgatavošanai un sākotnējai inspicēšanai un pārbaudei piemēro šādu standartu, taču inspicēšanas prasībām saistībā ar atbilstības novērtēšanas sistēmu un apstiprināšanu jābūt saskaņā ar 6.2.2.5. punktu:

Atsauce	Nosaukums	Piemērojams izgatavošanai
ISO 11120:1999	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmas bezšuvju tērauda caurules, kuras paredzētas saspīestas gāzes pārvadāšanai un kuru ūdens ietilpība ir 150 l – 3000 l. PIEZĪME. Piezīme par <i>F</i> koeficientu minētā standarta 7.1. punktā neattiecas uz ANO caurulēm.	Līdz 2022. gada 31. decembrim
ISO 11120:2015	Gāzes baloni. Uzpildāmas bezšuvju tērauda caurules ar ūdens ietilpību no 150 l līdz 3000 l. Konstrukcija, izgatavošana un pārbaude	Līdz turpmākam norādījumam
ISO 11119-1:2012	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmi kompozītmateriāla gāzes baloni un caurules. Konstrukcija, izgatavošana un pārbaude. 1.daļa. Ar stīpu armēti kompozītmateriāla ar šķiedru stiegrojumu gāzes baloni un caurules ar ietilpību līdz 450 l	Līdz turpmākam norādījumam
ISO 11119-2:2012 + Amd 1:2014	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmi kompozītmateriāla gāzes baloni un caurules. Konstrukcija, izgatavošana un pārbaude. 2.daļa. Pilnībā armēti kompozītmateriāla ar šķiedru stiegrojumu gāzes baloni un caurules ar ietilpību līdz 450 l un slodzi sadalošiem metāla iekļājumiem	Līdz turpmākam norādījumam
ISO 11119-3:2013	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmi kompozītmateriāla gāzes baloni un caurules. Konstrukcija, izgatavošana un pārbaude. 3.daļa. Pilnībā armēti kompozītmateriāla ar šķiedru stiegrojumu gāzes baloni un caurules ar ietilpību līdz 450 l un metāliskiem vai nemetāliskiem slodzi nesadalošiem iekļājumiem PIEZĪME. Šo standartu nedrīkst izmantot caurulēm bez iekļājuma, kas izgatavotas no divām kopā savienotām daļām.	Līdz turpmākam norādījumam
ISO 11515:2013	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmas kompozītmateriāla armētas caurules ar ūdens ietilpību starp 450 l un 3 000 l. Konstrukcija, izgatavošana un pārbaude	Līdz 2026. gada 31. decembrim
ISO 11515:2013 + Amd 1:2018	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmas kompozītmateriāla armētas caurules ar ūdens ietilpību starp 450 l un 3000 l. Konstrukcija, ražošana un testēšana	Līdz turpmākam norādījumam
ISO 9809-1:2019	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmu bezšuvju tērauda gāzes balonu un cauruļu projektēšana, izgatavošana un testēšana. 1.daļa: Baloni un caurules no rūdīta un atlaidināta tērauda ar stiepes izturību mazāku nekā 1100 MPa	Līdz turpmākam norādījumam

Atsauce	Nosaukums	Piemērojams izgatavošanai
ISO 9809-2:2019	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmu bezšuvju tērauda gāzes balonu un cauruļu projektēšana, izgatavošana un testēšana. 2.daļa: Baloni un caurules no rūdīta un atlaidināta tērauda ar stiepes izturību lielāku nekā vai vienādu ar 1100 MPa	Līdz turpmākam norādījumam
ISO 9809-3:2019	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmu bezšuvju tērauda gāzes balonu un cauruļu projektēšana, izgatavošana un testēšana. 3.daļa: Normalizētie tērauda baloni un caurules	Līdz turpmākam norādījumam

1.PIEZĪME. Iepriekšminētajos standartos **kompozītmateriālu cauruļu korpusiem jābūt konstruētiem** darbmūžam, kas nav mazāks par 15 gadiem.

2.PIEZĪME. **Kompozītmateriālu cauruļu korpusus** ar darbmūžu ilgāku par 15 gadiem nedrīkst piepildīt, kad pagājuši 15 gadi kopš izgatavošanas datuma, ja konstrukcija nav sekmīgi izturējusi kalpošanas laika pārbaudes programmu. Šai programmai jābūt daļai no sākotnējās konstrukcijas tipa apstiprināšanas un tajā jānorāda inspicēšanas un pārbaudes, kas pierādītu, ka pienācīgi **izgatavoti kompozītmateriāla cauruļu korpusi paliek droši** līdz to darbmūža beigām. Kalpošanas laika pārbaudes programma un pārbaudes rezultāti jāapstiprina apstiprinātājas valsts kompetentajai iestādei, kura ir atbildīga par caurules konstrukcijas sākotnējo apstiprinājumu. Kompozītmateriāla **cauruļu korpusu** lietošanas laiku nedrīkst pagarināt uz laiku, kas pārsniedz sākotnēji apstiprināto darbmūžu.

6.2.2.1.3.

ANO acetilēna balonu konstrukcijai, izgatavošanai un sākotnējai inspicēšanai un pārbaudei piemēro šādus standartus, taču inspicēšanas prasībām saistībā ar atbilstības novērtēšanas sistēmu un apstiprināšanu jābūt saskaņā ar 6.2.2.5. punktu.

Attiecībā uz balona korpusu piemēro:

Atsauce	Nosaukums	Piemērojams izgatavošanai
ISO 9809-1:1999	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmi bezšuvju tērauda gāzes baloni. Konstrukcija, izgatavošana un pārbaude – 1. daļa: Rūdītā un atlaidinātā tērauda baloni ar stiepes izturību, kas mazāka par 1100 MPa PIEZĪME. Piezīme par <i>F</i> koeficientu minētā standarta 7.3. punktā neattiecas uz ANO baloniem	Līdz 2018.gada 31.decembrim
ISO 9809-1:2010	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmi bezšuvju tērauda gāzes baloni. Konstrukcija, izgatavošana un pārbaude – 1. daļa: Rūdītā un atlaidinātā tērauda baloni ar stiepes izturību, kas mazāka par 1100 Mpa	Līdz 2026. gada 31. decembrim
ISO 9809-1:2019	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmu bezšuvju tērauda gāzes balonu un cauruļu projektēšana, izgatavošana un testēšana. 3.daļa: Baloni un caurules no rūdīta un atlaidināta tērauda ar stiepes izturību mazāku nekā 1100 MPa	Līdz turpmākam norādījumam
ISO 9809-3:2000	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmi bezšuvju tērauda gāzes baloni. Konstrukcija, izgatavošana un pārbaude – 3. daļa: Normalizēta tērauda baloni	Līdz 2018.gada 31.decembrim
ISO 9809-3:2010	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmi bezšuvju tērauda gāzes baloni. Konstrukcija, izgatavošana un pārbaude – 3. daļa: Normalizēta tērauda baloni	Līdz 2026. gada 31. decembrim
ISO 9809-3:2019	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmu bezšuvju tērauda gāzes balonu un cauruļu projektēšana, izgatavošana un testēšana. 3.daļa: Normalizētie tērauda baloni un caurules	Līdz turpmākam norādījumam
ISO 4706:2008	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmi metināti tērauda gāzes baloni. Pārbaudes spiediens 60 bar un zemāks	Līdz turpmākam norādījumam

Atsauce	Nosaukums	Piemērojams izgatavošanai
ISO 7866:2012 + Cor 1:2014	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmi bezšuvju alumīnija sakausējuma gāzes baloni. Konstrukcija, izgatavošana un pārbaude PIEZĪME. Nedrīkst izmantot alumīnija sakausējumu 6351A vai tam līdzvērtīgu.	Līdz turpmākam norādījumam

Attiecībā uz acetilēna balonu ar poraino materiālu piemēro:

Atsauce	Nosaukums	Piemērojams izgatavošanai
ISO 3807-1:2000	Acetilēna baloni. Pamatprasības – 1. daļa. Baloni bez kūstošām drošības tapām	Līdz 2020.gada 31.decembrim
ISO 3807-2:2000	Acetilēna baloni. Pamatprasības – 2. daļa. Baloni ar kūstošām drošības tapām	Līdz 2020.gada 31.decembrim
ISO 3807:2013	Gāzes baloni. Acetilēna baloni. Pamatprasības un tipa pārbaudes	Līdz turpmākam norādījumam

- 6.2.2.1.4. ANO slēgto kriogēno tvertņu konstrukcijai, izgatavošanai un sākotnējai inspicēšanai un pārbaudei piemēro šādus standartus, taču inspicēšanas prasībām saistībā ar atbilstības novērtēšanas sistēmu un apstiprināšanu jābūt saskaņā ar 6.2.2.5. punktu:

Atsauce	Nosaukums	Piemērojams izgatavošanai
ISO 21029-1:2004	Kriogēnās tvertnes. Pārvadājamās vakuūmizolētas tvertnes, kuru tilpums nepārsniedz 1000 litru. 1. daļa. Konstrukcija, izgatavošana, inspekcijas un pārbaudes	Līdz 2026. gada 31. decembrim
ISO 21029-1:2018 + Amd 1:2019	Kriogēnās tvertnes. Transportējamās vakuūma izolētas tvertnes ar tilpumu ne lielāku par 1000 litriem. 1. daļa: Konstrukcija, ražošana, inspicēšana un testi	Līdz turpmākam norādījumam

- 6.2.2.1.5. ANO metāla hidrīda uzglabāšanas sistēmu konstrukcijai, izgatavošanai un sākotnējai inspicēšanai un pārbaudei piemēro šādu standartu, taču inspicēšanas prasībām saistībā ar atbilstības novērtēšanas sistēmu un apstiprināšanu jābūt saskaņā ar 6.2.2.5. punktu:

Atsauce	Nosaukums	Piemērojams izgatavošanai
ISO 16111:2008	Pārvadājamās gāzes uzglabāšanas ierīces – Reversiblā metāla hidrīdā absorbēts ūdeņradis	Līdz 2026. gada 31. decembrim
ISO 16111:2018	Pārvadājamās gāzes uzglabāšanas ierīces – Reversiblā metāla hidrīdā absorbēts ūdeņradis	Līdz turpmākam norādījumam

- 6.2.2.1.6. Šo standartu piemēro ANO balonu komplektu konstrukcijai, izgatavošanai un sākotnējai inspicēšanai un pārbaudei. Katram balonam ANO balonu komplektā jābūt ANO balonam vai ANO balona korpusam, kas atbilst 6.2.2.sadaļas prasībām. Inspicēšanas prasībām saistībā ar ANO balonu komplektu atbilstības novērtēšanas sistēmu un apstiprināšanu jābūt saskaņā ar 6.2.2.5.punktu.

Atsauce	Nosaukums	Piemērojams izgatavošanai
ISO 10961:2010	Gāzes baloni. Balonu komplekti. Konstrukcija, izgatavošana, inspicēšana un pārbaude	Līdz 2026. gada 31. decembrim
ISO 10961:2019	Gāzes baloni. Balonu komplekti. Konstrukcija, izgatavošana, testēšana un inspicēšana	Līdz turpmākam norādījumam

PIEZĪME: Viena vai vairāku tā paša konstrukcijas tipa, tostarp tāda paša pārbaudes spiediena, balonu vai balonu korpusu nomaiņas gadījumā esošā ANO balonu komplektā nav jāveic esošā komplekta atkārtota atbilstības novērtēšana. Arī pēc balonu komplekta apkalpošanas aprīkojuma nomaiņas, ja tas atbilst konstrukcijas tipa apstiprinājumam, jauna atbilstības novērtēšana nav jāveic.

- 6.2.2.1.7. ANO balonu adsorbētām gāzēm konstrukcijai, izgatavošanai un sākotnējai inspicēšanai un pārbaudei piemēro šādus standartus, taču inspicēšanas prasībām saistībā ar atbilstības novērtēšanas sistēmu un apstiprināšanu jābūt saskaņā ar 6.2.2.5.punktu.

Atsauce	Nosaukums	Piemērojams izgatavošanai
ISO 11513:2011	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmi metināti tērauda baloni, kas satur materiālus gāzu iepakojšanai retinājumā (izņemot acetilēnu). Konstrukcija, izgatavošana, pārbaudes, lietošana un periodiskā inspicēšana	Līdz 2026. gada 31. decembrim
ISO 11513:2019	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmi, metināti tērauda baloni, kas satur materiālus gāzes iepakojšanai spiedienā, kas zemāks nekā atmosfēras spiediens (izņemot acetilēnu). Konstrukcija, ražošana, testēšana, izmantošana un periodiskā inspicēšana	Līdz turpmākam norādījumam
ISO 9809-1:2010	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmi bezšuvju tērauda gāzes baloni. Konstrukcija, izgatavošana un pārbaude – 1. daļa: Rūdītā un atlaidinātā tērauda baloni ar stiepes izturību, kas mazāka par 1100 Mpa	Līdz 2026. gada 31. decembrim
ISO 9809-1:2019	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmu bezšuvju tērauda gāzes balonu un cauruļu projektēšana, izgatavošana un testēšana. 1.daļa: Baloni un caurules no rūdīta un atlaidinātā tērauda ar stiepes izturību mazāku nekā 1100 MPa	Līdz turpmākam norādījumam

- 6.2.2.1.8. ANO spiediena mucu konstrukcijai, izgatavošanai un sākotnējai inspicēšanai, un pārbaudei piemēro šādus standartus, atskaitot to, ka inspicēšanas prasībām saistībā ar atbilstības novērtēšanas sistēmu un apstiprināšanu jāatbilst 6.2.2.5. punktam:

Atsauce	Nosaukums	Piemērojams izgatavošanai
ISO 21172-1:2015	Gāzes baloni. Metinātas tērauda spiediena mucas gāzu pārvadāšanai ar ietilpību līdz 3000 litriem. Konstrukcija un izgatavošana. 1. daļa: Ietilpība līdz 1000 litriem <i>PIEZĪME. Neatkarīgi no šī standarta 6.3.3.4. punkta metinātas tērauda gāzes spiediena mucas ar spiediena virzienā izliektu dibenu drīkst izmantot korozīvu vielu pārvadāšanai ar nosacījumu, ka tiek izpildītas visas piemērojamās RID prasības.</i>	Līdz 2026. gada 31. decembrim
ISO 21172-1:2015 + Amd 1:2018	Gāzes baloni. Metinātas tērauda spiediena mucas ar ietilpību līdz 3000 litriem gāzu transportēšanai. Konstrukcija un ražošana. 1. daļa: Ietilpības līdz 1000 litriem	Līdz turpmākam norādījumam
ISO 4706:2008	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmi metināti tērauda baloni. Testa spiediens 60 bar un zemāks	Līdz turpmākam norādījumam
ISO 18172-1:2007	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmi metināti tērauda baloni. 1. daļa: Testa spiediens 6 MPa un zemāks	Līdz turpmākam norādījumam

- 6.2.2.1.9. Atkārtoti neuzpildāmu ANO balonu konstrukcijai, izgatavošanai un sākotnējai inspicēšanai un testiem piemēro šādus standartus, bet inspicēšanas prasības saistībā ar atbilstības novērtēšanas sistēmu un apstiprināšanu ir saskaņā ar 6.2.2.5. punktu.

Atsauce	Nosaukums	Piemērojams izgatavošanai
ISO 11118:1999	Gāzes baloni. Atkārtoti neuzpildāmi metāla gāzes baloni. Specifikācija un testa metodes	Līdz 2020. gada 31. decembrim
ISO 13340:2001	Transportējami gāzes baloni. Atkārtoti neuzpildāmu balonu ventiļi. Specifikācija un prototipa testēšana	Līdz 2020. gada 31. decembrim
ISO 11118:2015	Gāzes baloni. Atkārtoti neuzpildāmi metāla gāzes baloni. Specifikācija un testa metodes	Līdz 2026. gada 31. decembrim
ISO 11118:2015 + Amd.1:2019	Gāzes baloni. Atkārtoti neuzpildāmi metāla gāzes baloni. Specifikācija un testa metodes	Līdz turpmākam norādījumam

6.2.2.2.

Materiāli

Papildus prasībām par materiāliem, kas noteiktas konstrukcijas un izgatavošanas standartos, un jebkādiem attiecīgajā iepakojšanas instrukcijā norādītajiem ierobežojumiem attiecībā uz pārvadājamo gāzi (gāzēm) (piemēram, 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukcija P200 vai P205), materiālu savietojamībai piemēro šādus standartus:

Atsauce	Nosaukums
ISO 11114-1:2012 + A1:2017	Gāzes baloni – Balonu un vārstu materiālu savietojamība ar gāzes saturu – 1. daļa. Metāliski materiāli
ISO 11114-2:2013	Gāzes baloni. - Balonu un vārstu materiālu savietojamība ar gāzes saturu - 2. daļa: Nemetāliski materiāli

6.2.2.3.

Slēģelementi un to aizsardzība

Slēģelementu un to aizsardzības konstrukcijai, izgatavošanai un sākotnējai inspicēšanai un testiem piemēro šādus standartus:

Atsauce	Nosaukums	Piemērojams izgatavošanai
ISO 11117:1998	Gāzes baloni. Industriālo un medicīnas balonu vārstu aizsargvāciņi un vārstu aizsardzība. Konstrukcija, izgatavošana un pārbaudes	Līdz 2014.gada 31.decembrim
ISO 11117:2008 + Cor 1:2009	Gāzes baloni. Vārstu aizsargvāciņi un vārstu aizsardzība. Konstrukcija, izgatavošana un pārbaudes	Līdz 2026. gada 31. decembrim
ISO 11117:2019	Gāzes baloni. Vārstu aizsargvāciņi un vārstu aizsargi. Konstrukcija, ražošana un testi	Līdz turpmākam norādījumam
ISO 10297:1999	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmu gāzes balonu vārsti. Specifikācija un tipa pārbaudes	Līdz 2008.gada 31.decembrim
ISO 10297:2006	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmu gāzes balonu vārsti. Specifikācija un tipa pārbaudes	Līdz 2020.gada 31.decembrim
ISO 10297:2014	Gāzes baloni. Balonu vārsti. Specifikācija un tipa pārbaudes	Līdz 2022. gada 31. decembrim
ISO 10297:2014 + A1:2017	Gāzes baloni. Balonu vārsti. Specifikācija un tipa pārbaudes	Līdz turpmākam norādījumam
ISO 14246:2014	Gāzes baloni. Balonu ventiļi. Izgatavošanas testi un pārbaudes	Līdz 2024. gada 31. decembrim
ISO 14246:2014 + A1:2017	Gāzes baloni. Balonu ventiļi. Izgatavošanas testi un pārbaudes	Līdz turpmākam norādījumam
ISO 17871:2015	Gāzes baloni. Ātrdarbīgi izplūdes balonu vārsti. Specifikācija un tipa testēšana PIEZĪME. Šo standartu nedrīkst izmantot uzliesmojošām gāzēm.	Līdz 2026. gada 31. decembrim
ISO 17871:2020	Gāzes baloni. Ātrdarbīgi balonu izplūdes vārsti. Specifikācija un tipa testēšana	Līdz turpmākam norādījumam

Atsauce	Nosaukums	Piemērojams izgatavošanai
ISO 17879:2017	Gāzes baloni. Pašnoslēdzošie balonu ventiļi. Specifikācija un tipa testēšana PIEZĪME. Šo standartu nedrīkst piemērot acetilēna balonu pašnoslēdzošiem ventiļiem.	Līdz turpmākam norādījumam

Turpmāk minētajā standartā noteiktās prasības piemēro attiecībā uz ANO metāla hidrīda uzglabāšanas sistēmu slēģelementiem un to aizsardzību:

Atsauce	Nosaukums	Piemērojams izgatavošanai
ISO 16111:2008	Pārvadājamās gāzes uzglabāšanas ierīces – Reversiblā metāla hidrīdā absorbēts ūdeņradis	Līdz 2026. gada 31. decembrim
ISO 16111:2018	Pārvadājamās gāzes uzglabāšanas ierīces – Reversiblā metāla hidrīdā absorbēts ūdeņradis	Līdz turpmākam norādījumam

6.2.2.4. Periodiskā inspicēšana un pārbaude

ANO spiedientvertņu periodiskajai inspicēšanai un testēšanai piemēro šādus standartus:

Atsauce	Nosaukums	Piemērojams
ISO 6406:2005	Bezšuvju tērauda gāzes balonu periodiskā inspicēšana un pārbaudes	Līdz 2024. gada 31. decembrim
ISO 18119:2018	Gāzes baloni. Bezšuvju tērauda un bezšuvju alumīnija sakausējuma gāzes baloni un caurules. Periodiskā inspicēšana un testēšana	Līdz turpmākam norādījumam
ISO 10460:2005	Gāzes baloni – Metināti oglekļa tērauda gāzes baloni – Periodiskā inspicēšana un pārbaudes PIEZĪME. Metinājumu remonts, kas aprakstīts šī standarta 12.1.punktā, nav atļauts. Remontdarbiem, kas aprakstīti 12.2.punktā, nepieciešams kompetentās iestādes, kas akreditējusi periodiskās inspicēšanas un pārbažu iestādi saskaņā ar 6.2.2.6.punkta nosacījumiem, apstiprinājums.	Līdz 2024. gada 31. decembrim
ISO 10460:2018	Gāzes baloni. Metināti alumīnija sakausējuma, oglekļa un nerūsējošā tērauda gāzes baloni. Periodiskā inspicēšana un testēšana	Līdz turpmākam norādījumam
ISO 10461:2005 + A1:2006	Bezšuvju gāzes baloni no alumīnija sakausējuma. Periodiskā inspicēšana un pārbaudes	Līdz 2024. gada 31. decembrim
ISO 10462:2013	Gāzes baloni. Acetilēna baloni. Periodiskā inspicēšana un apkope	Līdz 2024. gada 31. decembrim
ISO 10462:2013 + Amd1:2019	Gāzes baloni. Acetilēna baloni. Periodiskā inspicēšana un apkope.	Līdz turpmākam norādījumam
ISO 11513:2011	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmi metināti tērauda baloni, kas satur materiālus gāzu iepakojšanai retinājumā (izņemot acetilēnu). Konstrukcija, izgatavošana, pārbaudes, lietošana un periodiskā inspicēšana	Līdz 2024. gada 31. decembrim
ISO 11513:2019	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmi, metināti tērauda baloni, kas satur materiālus gāzes iepakojšanai spiedienā, kas zemāks nekā atmosfēras spiediens (izņemot acetilēnu). Konstrukcija, ražošana, testēšana, izmantošana un periodiskā inspicēšana	Līdz turpmākam norādījumam
ISO 11623:2015	Gāzes baloni. Kompozītmateriālu konstrukcija. Periodiskā inspicēšana un testēšana	Līdz turpmākam norādījumam
ISO 22434:2006	Transportējami gāzu baloni. Balonu ventiļu pārbaudes un tehniskā apkope PIEZĪME. Šīs prasības drīkst izpildīt laikā, kas atšķiras no ANO balonu periodiskās inspicēšanas un pārbaudes.	Līdz turpmākam norādījumam

Atsauce	Nosaukums	Piemērojams
ISO 20475:2018	Gāzes baloni. Balonu komplekti. Periodiskā inspicēšana un pārbaudes	Līdz turpmākam norādījumam
ISO 23088:2020	Gāzes baloni. Metinātu tērauda spiediena mucu periodiskā inspicēšana un testēšana. Tilpums līdz 1000 l	Līdz turpmākam norādījumam

Turpmāk minēto standartu piemēro attiecībā uz ANO metāla hidrīda uzglabāšanas sistēmu periodisko inspicēšanu un pārbaudēm.

Atsauce	Nosaukums	Piemērojams
ISO 16111:2008	Pārvadājamās gāzes uzglabāšanas ierīces – Reversiblā metāla hidrīdā absorbēts ūdeņradis	Līdz 2024. gada 31. decembrim
ISO 16111:2018	Pārvadājamās gāzes uzglabāšanas ierīces – Reversiblā metāla hidrīdā absorbēts ūdeņradis	Līdz turpmākam norādījumam

6.2.2.5. *Spiedientvertņu ražošanas atbilstības novērtēšanas un atzīšanas procedūra*

6.2.2.5.0. *Definīcijas*

Šajā punktā lieto šādas definīcijas:

Atbilstības novērtēšanas sistēma ir ražotāja atzīšanas sistēma, saskaņā ar kuru kompetentā iestāde apstiprina spiedientvertņu konstrukcijas tipu, ražotāja kvalitātes nodrošināšanas sistēmu un inspicēšanas iestādes.

Konstrukcijas tips ir spiedientvertnes konstrukcija, kas atbilst noteiktam spiedientvertņu standartam.

Apliecināt nozīmē apstiprināt atbilstību konkrētām prasībām, veicot pārbaudi vai sniedzot objektīvus pierādījumus.

PIEZĪME. Kad šajā apakšsadaļā lieto atsevišķu novērtēšanu, termins *spiedientvertne* attiecīgā gadījumā nozīmē *spiedientvertni, spiedientvertnes korpusu, slēgtas kriogēnās tvertnes iekšējo tvertni vai slēgelementu*.

6.2.2.5.1. Spiedientvertņu atbilstības novērtēšanai izmanto 6.2.2.5. punkta prasības. Detalizēta informācija par to, kurām spiedientvertņu daļām drīkst veikt atsevišķu atbilstības novērtēšanu, dota 6.2.1.4.4. punktā. Tomēr 6.2.2.5. punkta prasības drīkst aizstāt ar kompetentās iestādes norādītām prasībām šādos gadījumos:

- a) slēgelementu atbilstības novērtēšana;
- b) balonu komplekta kopējās montāžas atbilstības novērtēšana ar nosacījumu, ka balona korpusu atbilstības novērtēšana veikta saskaņā ar 6.2.2.5. punkta prasībām, un
- c) slēgtu kriogēno tvertņu kopējās montāžas atbilstības novērtēšana ar nosacījumu, ka iekšējās tvertnes atbilstības novērtēšana veikta saskaņā ar 6.2.2.5. punkta prasībām.

6.2.2.5.2. *Vispārīgās prasības*

Kompetentā iestāde

6.2.2.5.2.1. Kompetentā iestāde, kas apstiprina spiedientvertni, apstiprina atbilstības novērtēšanas sistēmu, lai nodrošinātu spiedientvertņu atbilstību *RID* prasībām. Ja kompetentā iestāde, kas apstiprina spiedientvertni, nav ražotājvalsts kompetentā iestāde, spiedientvertnes marķējumā jānorāda apstiprināšanas valsti un ražotāja valsti (skatīt 6.2.2.7. un 6.2.2.8.).

Kompetentā iestāde apstiprināšanas valstī pēc pieprasījuma nodrošina kompetento iestādi lietošanas valstī ar pierādījumiem, kas apliecina atbilstību šādai atbilstības novērtēšanas sistēmai.

6.2.2.5.2.2. Kompetentā iestāde drīkst pilnībā vai daļēji deleģēt savas funkcijas šajā atbilstības novērtēšanas sistēmā.

- 6.2.2.5.2.3. Kompetentā iestāde nodrošina to, ka ir pieejams jaunākais apstiprināto inspicēšanas iestāžu saraksts ar to identifikācijas zīmēm, kā arī apstiprināto ražotāju saraksts ar to identifikācijas zīmēm.

Inspicēšanas iestāde

- 6.2.2.5.2.4. Inspicēšanas iestādi, kas pārbauda spiedientvertnes, apstiprina kompetentā iestāde, un
- a) tās personālam jābūt organizatoriski strukturētam, darboties spējīgam, labi sagatavotam, zinošam un kvalificētam savu tehnisko funkciju veikšanai;
 - b) tās rīcībā jābūt piemērotām un atbilstošām iekārtām un aprīkojumam;
 - c) tai savā darbā jāievēro objektivitāte un jābūt brīvai no ietekmes, kas liek rīkoties tai pretēji;
 - d) tai jāglabā ražotāja un citu organizāciju komercdarījumu un īpašumdarījumu konfidencialitāte;
 - e) tai stingri jānošķir faktiskās inspicēšanas iestādes funkcijas no citām ar inspicēšanu nesaistītajām funkcijām;
 - f) tai jāpārvalda dokumentāri apliecināta kvalitātes nodrošināšanas sistēma;
 - g) tai jāgādā par to, lai būtu veiktas attiecīgajā spiedientvertņu standartā un *RID* noteiktās pārbaudes un inspicēšana, kā arī
 - h) jānodrošina efektīva un atbilstoša atskaišu un dokumentācijas sistēma saskaņā ar 6.2.5.6.6. punktu.

- 6.2.2.5.2.5. Inspicēšanas iestāde apstiprina konstrukcijas tipu, pārbauda, inspicē un sertificē spiedientvertņu ražošanu, apliecinot atbilstību attiecīgajam spiedientvertņu standartam (skatīt 6.2.2.5.4. un 6.2.2.5.5.).

Ražotājs

- 6.2.2.5.2.6. Ražotājs veic šādas darbības:
- a) pārvalda dokumentāri apliecinātu kvalitātes nodrošināšanas sistēmu saskaņā ar 6.2.2.5.3. punktu;
 - b) iesniedz pieteikumu konstrukcijas tipa apstiprināšanai saskaņā ar 6.2.2.5.4. punktu;
 - c) izraugās inspicēšanas iestādi no apstiprināto inspicēšanas iestāžu saraksta, ko sagatavojusi kompetentā iestāde apstiprināšanas valstī, un
 - d) veic uzskaiti saskaņā ar 6.2.2.5.6. punktu.

Laboratorija pārbaūžu veikšanai

- 6.2.2.5.2.7. Pārbaudes laboratorijas rīcībā jābūt:
- a) organizatoriski strukturētam personālam vajadzīgajā skaitā, kam ir pietiekama pieredze un kvalifikācija, un
 - b) piemērotām un atbilstošām iekārtām un aprīkojumam, lai veiktu ražošanas standartā paredzētās pārbaudes saskaņā ar inspicēšanas iestādes prasībām.

6.2.2.5.3. *Ražotāja kvalitātes nodrošināšanas sistēma*

- 6.2.2.5.3.1. Kvalitātes nodrošināšanas sistēmai jāietver visus ražotāja pieņemtos nosacījumus, prasības un noteikumus. Tai jābūt dokumentāri sakārtotai, un tās pamatā jābūt rakstveida darba plāniem, procedūrām un norādījumiem.

Tostarp pienācīgi jāapraksta:

- a) organizatoriskā struktūra un personāla pienākumi attiecībā uz konstrukcijas un izstrādājumu kvalitāti;

- b) projektēšanas uzraudzības un projekta pārbaudes metodes, procesi un procedūras, kurus izmantos spiedientvertņu projektēšanas laikā;
- c) izmantojamās spiedientvertņu ražošanas, kvalitātes kontroles, kvalitātes nodrošināšanas un tehnoloģisko operāciju instrukcijas;
- d) kvalitātes kontroles dokumentācija, piemēram, inspicēšanas protokoli, pārbažu un kalibrēšanas dati;
- e) vadības pārskati efektīvas kvalitātes nodrošināšanas sistēmas darbības nodrošināšanai, pamatojoties uz auditu rezultātiem, kas gūti saskaņā ar 6.2.2.5.3.2. punktu;
- f) klientu prasību izpildes procedūra;
- g) dokumentu kontroles un pārskatīšanas procedūra;
- h) prasībām neatbilstošu spiedientvertņu, iepirkto detaļu, ražošanas procesā esošo un gala materiālu kontroles veids, un
- i) attiecīgo darbinieku mācību programmas un kvalifikācijas noteikšanas procedūras.

6.2.2.5.3.2. Kvalitātes nodrošināšanas sistēmas audits

Kvalitātes nodrošināšanas sistēmu sākotnēji jānovērtē, lai pārliecinātos, ka tā atbilstoši 6.2.2.5.3.1. punkta prasībām apmierina kompetento iestādi.

Par audita rezultātiem paziņo ražotājam. Šajā paziņojumā iekļauj audita secinājumus un uzskaita veicamos uzlabojumus.

Periodisko auditu veic saskaņā ar kompetentās iestādes prasībām, lai pārliecinātos, ka ražotājs pārvalda un izmanto kvalitātes nodrošināšanas sistēmu. Periodiskā audita ziņojumu nosūta ražotājam.

6.2.2.5.3.3. Kvalitātes nodrošināšanas sistēmas pārvaldīšana

Ražotājam jāpārvalda apstiprināto kvalitātes nodrošināšanas sistēmu, lai tā paliktu adekvāta un efektīva.

Ražotājam jāziņo kompetentai iestādei, kas apstiprinājusi kvalitātes nodrošināšanas sistēmu, par visām paredzētajām izmaiņām. Ierosinātās izmaiņas jāizvērtē, lai pārliecinātos, ka kvalitātes nodrošināšanas sistēma joprojām atbilst 6.2.2.5.3.1. punkta prasībām.

6.2.2.5.4. *Apstiprināšanas procedūra*

Konstrukcijas tipa sākotnējā apstiprināšana

6.2.2.5.4.1. Konstrukcijas tipa sākotnējā apstiprināšana ietver ražotāja izstrādātās kvalitātes nodrošināšanas sistēmas apstiprināšanu un ražošanai paredzēto spiedientvertņu konstrukcijas apstiprināšanu. Iesniedzot pieteikumu konstrukcijas tipa sākotnējai apstiprināšanai, ir jāievēro 6.2.2.5.4.2.–6.2.2.5.4.6. un 6.2.2.5.4.9. punkta prasības.

6.2.2.5.4.2. Ražotājs, kas vēlas izgatavot spiedientvertnes saskaņā ar spiedientvertņu standartu un RID iesniedz pieteikumu, iegūst un saglabā apstiprināšanas valsts kompetentās iestādes atbilstoši 6.2.2.5.4.9. punktā aprakstītajai kārtībai izdotu apstiprinājuma sertifikātu attiecībā uz vismaz vienu spiedientvertņu konstrukcijas tipu. Šo sertifikātu pēc pieprasījuma iesniedz kompetentajai iestādei lietošanas valstī.

6.2.2.5.4.3. Pieteikumu iesniedz par katru ražotni un tajā norāda:

- a) ražotāju un viņa juridisko adresi, bet, ja pieteikumu iesniedz pilnvarotais pārstāvis, papildus norāda arī šo personu un tās adresi;
- b) ražotnes adresi (ja tā nesakrīt ar iepriekš norādīto adresi);
- c) personu(-as), kas atbild par kvalitātes nodrošināšanas sistēmu, norādot to amatu;

- d) spiedientvertnes identifikāciju un attiecīgo spiedientvertnes standartu;
- e) ziņas par jebkuru citas kompetentās iestādes atteikumu apstiprināt līdzīgu pieteikumu;
- f) tās inspicēšanas iestādes nosaukumu, kura veic konstrukcijas tipa apstiprinājumu;
- g) dokumentus par ražotni, kuri norādīti 6.2.2.5.3.1. punktā, un
- h) tehnisko dokumentāciju, kas vajadzīga konstrukcijas tipa apstiprināšanai un dod iespēju pārliecināties par spiedientvertņu atbilstību prasībām attiecīgajā spiedientvertņu konstrukcijas standartā. Tehniskajā dokumentācijā jāatspoguļo konstrukciju un ražošanas tehnoloģiju, un par cik tas nepieciešams novērtēšanai, tai jāsaturs vismaz:
 - i) spiedientvertnes konstrukcijas standartu, konstrukcijas un ražošanas rasējumus, kuros attēlotas sastāvdaļas un montāžas mezgli, ja tādi ir,
 - ii) aprakstus un paskaidrojumus, kas palīdz saprast spiedientvertņu rasējumus un to paredzēto lietojumu,
 - iii) sarakstu, kurā norādīti standarti, kas nepieciešami pilnīgai ražošanas procesa raksturošanai,
 - iv) konstrukcijas aprēķinus un materiālu specifikācijas, un
 - v) pārbaudžu protokolus saistībā ar konstrukcijas tipa apstiprināšanu, kuros atspoguļoti rezultāti, kas gūti, veicot pārbaudes saskaņā ar 6.2.2.5.4.9. punktu.

6.2.2.5.4.4. Sākotnējo auditu, kas paredzēts 6.2.2.5.3.2. punktā, veic saskaņā ar kompetentās iestādes norādījumiem.

6.2.2.5.4.5. Ja ražotājam atsaka apstiprinājumu, kompetentā iestāde rakstveidā sagatavo sīku atteikuma pamatojumu.

6.2.2.5.4.6. Par izmaiņām, kas pēc apstiprinājuma saņemšanas ir izdarītas informācijā, kura iesniegta saskaņā ar 6.2.2.5.4.3. punktu, veicot sākotnējo apstiprināšanu, jāinformē kompetentā iestāde.

Konstrukcijas tipa turpmāka apstiprināšana

6.2.2.5.4.7. Konstrukcijas tipa turpmākas apstiprināšanas pieteikumam jāatbilst 6.2.2.5.4.8. un 6.2.2.5.4.9. punkta prasībām ar nosacījumu, ka ražotājam ir sākotnējais konstrukcijas tipa apstiprinājums. Šajā gadījumā ražotāja kvalitātes nodrošināšanas sistēmai saskaņā ar 6.2.2.5.3. punktu jābūt apstiprinātai sākotnējās konstrukcijas tipa apstiprināšanas laikā, un tai jābūt derīgai jaunajai konstrukcijai.

- 6.2.2.5.4.8. Pieteikumā iekļauj
- a) ražotāja nosaukumu un juridisko adresi, bet, ja pieteikumu iesniedz pilnvarots pārstāvis, norāda arī šo personu un tās adresi;
 - b) sīkas ziņas par jebkuru citas kompetentās iestādes atteikumu apstiprināt līdzīgu pieteikumu;
 - c) pierādījumu, ka saņemts sākotnējā konstrukcijas tipa apstiprinājums, un
 - d) tehnisko dokumentāciju saskaņā ar 6.2.2.5.4.3. punkta h) apakšpunktu.

Konstrukcijas tipa apstiprināšanas procedūra

6.2.2.5.4.9. Inspicēšanas iestāde

- a) izskata tehnisko dokumentāciju, lai pārliecinātos, ka
 - i) konstrukcija atbilst attiecīgajiem standarta noteikumiem un

- ii) ka šā modeļa paraugpartija ir izgatavota saskaņā ar tehnisko dokumentāciju un atbilst šai konstrukcijai;
- b) pārliecinās, ka paredzētā ražošanas inspicēšana ir veikta saskaņā ar 6.2.2.5.5. punktu;
- c) kā tas prasīts spiedientvertnes standartā vai tehniskajos noteikumos, veic vai uzrauga spiedientvertņu pārbaudes, kas vajadzīgas konstrukcijas tipa apstiprināšanai;
- d) veic vai uzdod citiem veikt spiedientvertnes standartā norādīto inspicēšanu un pārbaudes, lai pārliecinātos, ka:
 - i) standarti ir piemēroti un izpildīti un
 - ii) ražotāja izraudzītās procedūras ir saskaņā ar standartā noteiktajām prasībām, un
- e) nodrošina, ka dažādās apskates un pārbaudes saistībā ar tipa apstiprināšanu ir pareizi un kvalificēti veiktas.

Ja paraugu pārbaudēs ir iegūti apmierinoši rezultāti un ir izpildītas visas 6.2.2.5.4. punkta prasības, izsniedz tipa apstiprinājuma sertifikātu, kurā norāda ražotāju un tā adresi, iekļauj pārbaudes rezultātus un secinājumus, kā arī vajadzīgos datus, kas ļauj identificēt šo konstrukcijas tipu. Ja sertifikāta izdošanas laikā nebija iespējams visaptveroši izvērtēt konstrukcijas materiālu savietojamību ar spiedientvertnes saturu, konstrukcijas tipa apstiprinājuma sertifikātā iekļauj paziņojumu, ka savietojamības novērtēšana nav pabeigta.

Ja ražotājam atteic konstrukcijas tipa apstiprinājumu, kompetentā iestāde rakstveidā sagatavo sīku atteikuma pamatojumu.

6.2.2.5.4.10. Apstiprināto konstrukcijas tipu izmaiņas

Ražotājs vai nu:

- a) informē tipa apstiprinājumu izdevušo kompetento iestādi par izmaiņām apstiprinātajā konstrukcijas tipā, ja pēc šīm izmaiņām tas nav pielīdzināms jaunai konstrukcijai saskaņā ar spiedientvertnes standartu, vai arī,
- b) ja pēc šīm izmaiņām tas ir pielīdzināms jaunai konstrukcijai saskaņā ar attiecīgo spiedientvertnes standartu, pieprasa konstrukcijas tipa apstiprināšanu. Šādu papildu apstiprinājumu piešķir, izdarot grozījumus tipa sākotnējā apstiprinājuma sertifikātā.

6.2.2.5.4.11. Kompetentā iestāde pēc pieprasījuma sniedz citām kompetentajām iestādēm informāciju par konstrukcijas tipa apstiprinājumiem, apstiprinājumu grozījumiem un atsauktajiem apstiprinājumiem.

6.2.2.5.5. Ražošanas inspicēšana un sertificēšana

Vispārīgās prasības

Katru spiedientvertni inspicē un sertificē inspicēšanas iestāde vai tās pilnvarotais pārstāvis. Inspicēšanas iestāde, ko ražotājs izraudzījies inspicēšanai un pārbaudei ražošanas laikā, var nebūt tā inspicēšanas iestāde, kas veic tipa apstiprināšanu.

Ja ražotājs var pierādīt inspicēšanas iestādei, ka viņa rīcībā ir apmācīti un kvalificēti inspektori, kas nav saistīti ar ražošanas procesiem, tad inspicēšanu drīkst veikt minētie inspektori. Šajā gadījumā ražotājs dokumentē informāciju par inspektoru apmācību.

Inspicēšanas iestāde pārliecinās, vai ražotāja nodrošinātā inspicēšana un spiedientvertņu pārbaude pilnībā atbilst standartā un RID noteiktajām prasībām. Ja sakarā ar šo inspicēšanu un pārbaudēm atklājas neatbilstība, var atsaukt atļauju saskaņā ar kuru ražotāja inspektori veic inspicēšanu.

Pēc inspicēšanas iestādes apstiprinājuma saņemšanas ražotājs apliecina izstrādājumu atbilstību apstiprinātajam konstrukcijas tipam. Uzskata, ka spiedientvertnes sertifikācijas marķējumu var pieņemt par apliecinājumu tam, ka spiedientvertne atbilst spēkā esošajiem spiedientvertņu standartu, atbilstības novērtēšanas sistēmas un *RID* prasībām. Inspicēšanas iestāde pie katras apstiprinātās spiedientvertnes piestiprina sertifikācijas marķējumu un reģistrēto inspicēšanas iestādes marķējumu vai uztic to izdarīt ražotājam.

Atbilstības sertifikātu, ko paraksta inspicēšanas iestāde un ražotājs, jāizsniedz pirms spiedientvertņu uzpildīšanas.

6.2.2.5.6. *Dokumentācija*

Ražotājam un inspicēšanas iestādei vismaz 20 gadus jāglabā dokumenti saistībā ar konstrukcijas tipa apstiprinājumu un atbilstības sertifikātu.

6.2.2.6. ***Akreditācijas sistēma spiedientvertņu periodiskai inspicēšanai un pārbaudēm***

6.2.2.6.1. *Definīcija*

Šī punkta mērķiem:

“*Akreditācijas sistēma*” ir veids, kādā kompetentā iestāde akreditē iestādi spiedientvertņu periodiskās inspicēšanas un pārbaudžu veikšanai (turpmāk tekstā – “iestāde, kas veic periodisko inspicēšanu un pārbaudes”), ietverot minētās iestādes kvalitātes nodrošināšanas sistēmas apstiprināšanu.

6.2.2.6.2. *Vispārīgās prasības*

Kompetentā iestāde

6.2.2.6.2.1. Kompetentā iestāde izveido akreditācijas sistēmu, lai nodrošinātu spiedientvertņu periodiskās inspicēšanas un pārbaudžu atbilstību *RID* prasībām. Ja iestādi, kas veic spiedientvertņu periodisko inspicēšanu un pārbaudes, akreditē cita kompetentā iestāde, nevis kompetentā iestāde valstī, kurā apstiprināta spiedientvertņu ražošana, spiedientvertņu marķējumā ir jānorāda valsts, kura akreditējusi periodisko inspicēšanu un pārbaudžu veikšanu (skatīt 6.2.2.7. punktu).

Kompetentā iestāde valstī, kurā akreditēta periodisko inspicēšanu un pārbaudžu veikšana, pēc pieprasījuma sniedz kompetentajai iestādei lietošanas valstī pierādījumus, kas apliecina atbilstību šai akreditācijas sistēmai, tostarp periodiskās inspicēšanas un pārbaudžu dokumentāciju.

Kompetentā iestāde akreditēšanas valstī drīkst apturēt 6.2.2.6.4.1. punktā minētā akreditācijas sertifikāta darbību, ja tā pārliecinājusies par neatbilstību akreditācijas sistēmai.

6.2.2.6.2.2. Kompetentā iestāde drīkst pilnībā vai daļēji deleģēt savus pienākumus, kas izriet no šīs akreditācijas sistēmas.

6.2.2.6.2.3. Kompetentā iestāde nodrošina periodisko inspicēšanu un pārbaudžu veikšanai akreditēto iestāžu un to identifikācijas zīmju jaunākā saraksta pieejamību.

Iestāde, kas veic periodisko inspicēšanu un pārbaudes

6.2.2.6.2.4. Iestādi, kas veic periodisko inspicēšanu un pārbaudes, akreditē kompetentā iestāde, un:

- a) tās personālam jābūt organizatoriski strukturētam, darboties spējīgam, labi sagatavotam, zinošam un kvalificētam savu tehnisko funkciju veikšanai;
- b) tās rīcībā jābūt piemērotām un atbilstošām iekārtām un aprīkojumam;
- c) tai savā darbā jāievēro objektivitāte un jābūt brīvai no ietekmes, kas liek rīkoties tai pretēji;
- d) tai jāglabā komercnoslēpumi;

- e) tai stingri jānošķir iestādes funkcijas, kas ir saistītas ar periodisko inspicēšanu un pārbaudēm, no citām ar to nesaistītām funkcijām;
- f) tai jāpārvalda dokumentāri apliecinātu kvalitātes nodrošināšanas sistēmu saskaņā ar 6.2.2.6.3. punktu;
- g) tai jāiesniedz akreditācijas pieteikumu saskaņā ar 6.2.2.6.4. punktu;
- h) tai jānodrošina, lai periodiskā inspicēšana un pārbaudes tiek veiktas saskaņā ar 6.2.2.6.5. punktu, un
- i) jāuztur efektīvu un atbilstošu atskaišu un dokumentācijas sistēmu saskaņā ar 6.2.2.6.6. punktu.

6.2.2.6.3. *Iestādes, kas veic periodisko inspicēšanu un pārbaudes, kvalitātes nodrošināšanas sistēma un audits*

6.2.2.6.3.1. Kvalitātes nodrošināšanas sistēma

Kvalitātes nodrošināšanas sistēmā jāietver visas sastāvdaļas, prasības un noteikumus, kurus atzinusi iestāde, kas veic periodisko inspicēšanu un pārbaudes. Tai jābūt dokumentāri sakārtotai rakstveida darba plānu, procedūru un instrukciju veidā.

Kvalitātes nodrošināšanas sistēmā ietver:

- a) organizatoriskās struktūras un pienākumu aprakstu;
- b) attiecīgās inspicēšanas un pārbaudžu, kvalitātes kontroles, kvalitātes nodrošināšanas un tehnoloģisko operāciju instrukcijas, kas tiks izmantotas;
- c) kvalitātes kontroles dokumentāciju, piemēram, inspicēšanas protokolus, pārbaudžu un kalibrēšanas datus, kā arī sertifikātus;
- d) vadības pārskatus, lai nodrošinātu efektīvu kvalitātes nodrošināšanas sistēmas darbību, pamatojoties uz audita, kas veikts saskaņā ar 6.2.2.6.3.2. punktu, rezultātiem;
- e) dokumentu kontroles un pārskatīšanas procedūru;
- f) paņēmienus prasībām neatbilstošu spiedientvertņu kontrolei, un
- g) attiecīgo darbinieku mācību programmas un kvalifikācijas noteikšanas procedūras.

6.2.2.6.3.2. Audits

Iestāžu, kas veic periodisko inspicēšanu un pārbaudes, un to kvalitātes nodrošināšanas sistēmas auditu veic, lai kompetentā iestāde varētu pārliecināties par tās atbilstību *RID* prasībām.

Auditam jābūt kā daļai no sākotnējās akreditācijas procedūras (skatīt 6.2.2.6.4.3.). Auditu drīkst pieprasīt saistībā ar akreditācijas izmaiņām (skatīt 6.2.2.6.4.6.).

Periodisku auditu jāveic, lai kompetentā iestāde varētu pārliecināties, ka iestāde, kurā veic periodisko inspicēšanu un pārbaudes, joprojām atbilst *RID* prasībām.

Iestāde, kas veic periodisko inspicēšanu un pārbaudes, jāiepazīstina ar audita rezultātiem. Šajā paziņojumā iekļauj audita secinājumus un uzskaita veicamos uzlabojumus.

6.2.2.6.3.3. Kvalitātes nodrošināšanas sistēmas pārvaldīšana

Iestāde, kas veic periodisko inspicēšanu un pārbaudes, pārvalda apstiprināto kvalitātes nodrošināšanas sistēmu un rūpējas par tās piemērotību un efektivitāti.

Iestāde, kas veic periodisko inspicēšanu un pārbaudes, paziņo kompetentajai iestādei, kura apstiprinājusi kvalitātes nodrošināšanas sistēmu, par paredzētajām izmaiņām, ievērojot akreditācijas grozījumu procedūru 6.2.2.6.4.6. punktā.

- 6.2.2.6.4. *Akreditācijas procedūra iestādēm, kas veic periodisko inspicēšanu un pārbaudes*
Sākotnējā akreditācija
- 6.2.2.6.4.1. Iestāde, kas vēlas veikt spiedientvertņu periodisko inspicēšanu un pārbaudes saskaņā ar spiedientvertnes standartu un *RID* prasībām, pieprasa, saņem un glabā kompetentās iestādes izdotu akreditācijas sertifikātu.
- Šo rakstisko sertifikātu pēc pieprasījuma iesniedz kompetentajai iestādei lietošanas valstī.
- 6.2.2.6.4.2. Pieteikumu iesniedz ikviena iestāde, kas vēlas veikt periodisko inspicēšanu un pārbaudes, un tajā norāda:
- a) iestādes, kas veic periodisko inspicēšanu un pārbaudes, nosaukumu un adresi, bet, ja pieteikumu iesniedz pilnvarota persona, norāda arī šo personu un tās adresi;
 - b) katras struktūrvienības adresi, kas veic periodisko inspicēšanu un pārbaudes;
 - c) personu(-as), kas atbild par kvalitātes nodrošināšanas sistēmu, norādot tās(to) ieņemamo amatu;
 - d) spiedientvertņu identifikāciju, periodisko inspicēšanu un pārbaudes metodes, kā arī attiecīgos spiedientvertņu standartus, kuriem atbilst kvalitātes nodrošināšanas sistēma;
 - e) tai pievieno dokumentāciju par katru struktūrvienību, iekārtām un kvalitātes nodrošināšanas sistēmu, kā norādīts 6.2.2.6.3.1. punktā;
 - f) periodiskajā inspicēšanā un pārbaudēs iesaistīto darbinieku kvalifikāciju un apmācības dokumentāciju un
 - g) ziņas par jebkuru citas kompetentās iestādes atteikumu akreditēt līdzīgu pieteikumu.
- 6.2.2.6.4.3. Kompetentā iestāde veic šādas darbības:
- a) izskata šos dokumentus un pārbauda, vai procedūras atbilst attiecīgajos spiedientvertņu standartos un *RID* noteiktajām prasībām, un
 - b) veic auditu saskaņā ar 6.2.2.6.3.2. punktu, lai pārliecinātos par to, ka inspicēšana un pārbaudes tiek veiktas, ņemot vērā attiecīgo spiedientvertņu standartu un *RID* prasības.
- 6.2.2.6.4.4. Ja auditā ir iegūti apmierinoši rezultāti un ir izpildītas visas piemērojamās 6.2.2.6.4. punkta prasības, izsniedz akreditācijas sertifikātu. Tajā norāda iestādes, kas veiks periodisko inspicēšanu un pārbaudes, nosaukumu un reģistrēto iestādes zīmi, katras struktūrvienības adresi un sniedz informāciju par akreditēto iestādes darbības jomu (piemēram, spiedientvertņu identifikāciju, periodisko inspicēšanu un pārbaudes veidu un spiedientvertņu standartus).
- 6.2.2.6.4.5. Ja iestādei, kas veic periodisko inspicēšanu un pārbaudes, atteic akreditāciju, kompetentā iestāde rakstveidā sagatavo sīku atteikuma pamatojumu.
- Izmaiņas akreditācijā, kas piešķirta iestādei, kura veic periodisko inspicēšanu un pārbaudes*
- 6.2.2.6.4.6. Iestāde, kas veic periodisko inspicēšanu un pārbaudes, pēc akreditācijas paziņo kompetentajai iestādei, kura piešķirusi akreditāciju, par visām izmaiņām, kas skar 6.2.2.6.4.2. punktā minēto informāciju, kura sniegta saistībā ar sākotnējo akreditāciju.
- Šīs izmaiņas jāizvērtē un jānosaka, vai tās atbilst attiecīgajos spiedientvertņu standartos un *RID* norādītajām prasībām. Drīkst pieprasīt auditu saskaņā ar 6.2.2.6.3.2. punktu. Kompetentā iestāde rakstveidā apstiprina vai noraida šīs izmaiņas un vajadzības gadījumā izdara grozījumus akreditācijas sertifikātā.

6.2.2.6.4.7. Kompetentā iestāde pēc pieprasījuma sniedz citām kompetentajām iestādēm informāciju par sākotnējo akreditāciju, akreditācijas izmaiņām un akreditācijas atsaukšanas gadījumiem.

6.2.2.6.5. *Periodiskā inspicēšana un pārbaudes un sertifikācija*

Uzskata, ka norāde uz periodisko inspicēšanu un pārbaudēm spiedientvertnes marķējumā ir apliecinājums tam, ka šī spiedientvertne atbilst attiecīgajam spiedientvertņu standartu un RID prasībām. Iestāde, kas veic periodisko inspicēšanu un pārbaudes, katrai apstiprinātai spiedientvertnei piešķir marķējumu par periodisko inspicēšanu un pārbaudi kopā ar savu reģistrēto zīmi (skatīt 6.2.2.7.7.).

Dokumentu, kas apliecina ka spiedientvertnei veikta periodiskā inspicēšana un pārbaude, iestāde, kas veic periodisko inspicēšanu un pārbaudes, izsniedz pirms spiedientvertnes uzpildīšanas.

6.2.2.6.6. *Dokumentācija*

Iestādei, kas veic periodisko inspicēšanu un pārbaudes, 15 gadus jāglabā spiedientvertņu periodiskās inspicēšanas un pārbaudes (kā ar apliecināšanu tā arī ar noraidīšanu rezultātu) protokoli, kurā jānorāda pārbaudes veikšanas vieta.

Spiedientvertnes īpašniekam jāglabā identisku protokolu līdz nākamajai periodiskajai inspicēšanai vai pārbaudei, ja vien spiedientvertne netiek pavisam izņemta no aprites.

6.2.2.7. *Atkārtoti uzpildāmo ANO spiedientvertņu marķēšana*

PIEZĪME. ANO metāla hidrīdu uzglabāšanas sistēmu marķēšanas prasības dotas 6.2.2.9.punktā, ANO balonu komplektu marķēšanas prasības dotas 6.2.2.10.punktā, un slēģelementu marķēšanas prasības ir dotas 6.2.2.11.punktā.

6.2.2.7.1. Atkārtoti uzpildāmu ANO spiedientvertņu korpusus un slēgtas kriogēnās tvertnes marķē ar skaidru un viegli salasāmu sertifikācijas, ekspluatācijas un ražošanas marķējumu. Marķējumam jābūt pastāvīgam (t.i., iešancētam, iegravētam vai iekodinātam). Marķējums var atrasties uz spiedientvertnes apciļņa, augšgala vai korpusa kakla vai uz spiedientvertnei pastāvīgi piestiprinātas detaļas (piemēram, uz piemetinātas uznavas vai korozijizturīgas plāksnes, kas piemetināta pie slēgtas kriogēnās tvertnes ārējā apvalka). Marķējuma augstums nedrīkst būt mazāks par 5 mm, ja spiedientvertnes diametrs ir 140 mm vai lielāks, un 2,5 mm, ja spiedientvertnes diametrs ir mazāks par 140 mm; tas neattiecas uz ANO iepakojuma simbolu.

ANO iepakojuma simbola minimālais izmērs ir 10 mm, ja spiedientvertnes diametrs ir 140 mm vai lielāks, un 5 mm, ja spiedientvertnes diametrs ir mazāks par 140 mm.

6.2.2.7.2. Jālieto šādi sertifikācijas marķējumi:

a) Apvienoto Nāciju Organizācijas iepakojuma simbols



Šo simbolu nedrīkst lietot nekādam citam mērķim, kā vien par apliecinājumu tam, ka iepakojums, elastīgais beztaras pārvadājumu kontainers, portatīvā cisterna vai MEGC atbilst attiecīgajām 6.1., 6.2., 6.3., 6.5., 6.6., 6.7. vai 6.11. nodaļas prasībām. Šādu simbolu nedrīkst izmantot, lai apzīmētu spiedientvertnes, kas atbilst tikai 6.2.3. līdz 6.2.5.sadaļas prasībām (skatīt 6.2.3.9.);

b) tehniskais standarts (piemēram, ISO 9809-1), kas izmantots konstrukcijā, izgatavošanā un pārbaudē;

PIEZĪME. Acetilēna balonus marķē arī ar standartu ISO 3807.

- c) apstiprināšanas valsts burtu kods, to norādot ar atšķirības zīmi, ko lieto uz transportlīdzekļiem starptautiskajā ceļu satiksmē²;

PIEZĪME. Šīs marķējuma zīmes vajadzībām apstiprinātāja valsts ir tās kompetentās iestādes valsts, kas izgatavošanas laikā atļāva atsevišķas tvertnes sākotnējo inspicēšanu un pārbaudi.

- d) inspicēšanas iestādes atšķirības zīme vai zīmogs, ko reģistrējusi kompetentā iestāde valstī, kura atļāvusi marķējumu;
- e) sākotnējās inspicēšanas datums, gads (četri cipari) un mēnesis (divi cipari), atdalot tos ar slīpsvītru (t. i., “/”);

PIEZĪME. Ja acetilēna balona atbilstība novērtēta saskaņā ar 6.2.1.4.4. punkta b) apakšpunktu un balona korpusa un acetilēna balona inspicēšanas iestādes ir atšķirīgas, vajadzīgas to attiecīgās marķējuma zīmes, kā noteikts d) apakšpunktā. Vajadzīgs tikai acetilēna balona kopējās montāžas sākotnējās inspicēšanas datums, kā noteikts e) apakšpunktā. Ja par sākotnējo inspicēšanu un testiem atbildīgās inspicēšanas iestādes apstiprināšanas valsts atšķiras, liek otru c) apakšpunktā noteikto marķējuma zīmi.

6.2.2.7.3. Eksploatācijas marķējumā jānorāda:

- f) pārbaudes spiediens, izteikts bāros, kam priekšā ir burti “PH” un aiz tā – burti “BAR”;
- g) tukšas spiedientvertnes masa, ieskaitot visas pastāvīgi pievienotās sastāvdaļas (piemēram, kakla gredzenu, pamatnes gredzenu u. tml.), izteikta kg, aiz kuras ir burti “KG”. Šo masu norāda, neņemot vērā slēģelementa(-u), vārsta aizsargvāciņa vai vārsta aizsargierīces, kā arī pārklājuma un porainā materiāla (acetilēnam) masu. Masas norādi veido trīs zīmīgi cipari, kas noapaļoti uz augšu līdz pēdējai zīmei. Ja balonu masa ir mazāka par 1 kg, to norāda ar diviem zīmīgiem cipariem, kas noapaļoti uz augšu līdz pēdējai zīmei. ANO Nr. 1001 izšķīdinātam acetilēnam un ANO Nr. 3374 acetilēnam bez šķīdinātāja paredzētu spiedientvertņu gadījumā norāda vismaz vienu ciparu aiz komata, bet attiecībā uz spiedientvertnēm, kurās ietilpst mazāk nekā 1 kg vielas, norāda divus ciparus aiz komata;
- h) minimālais garantētais spiedientvertnes sienu biezums milimetros, aiz kura ir burti “MM”. Šī norāde nav nepieciešama attiecībā uz spiedientvertnēm ar ūdens ietilpību līdz 1 l, kompozītmateriāla baloniem un slēgtajām kriogēnajām tvertnēm;
- i) spiedientvertnēm, kas paredzētas ANO Nr. 1001 izšķīdinātam acetilēnam un ANO Nr. 3374 acetilēnam bez šķīdinātāja darba spiediens, izteikts bāros, kam priekšā ir burti “PW”. Slēgtām kriogēnajām tvertnēm norāda maksimālo pieļaujamo darba spiedienu, kam priekšā ir burti “MAWP”;

PIEZĪME. Ja balona korpus ir paredzēts izmantošanai par acetilēna balonu (kopā ar poraino materiālu), darba spiediena marķējums nav vajadzīgs, kamēr acetilēna balons nav pilnībā samontēts.

- j) spiedientvertnēm, kas paredzētas sašķīdinātām gāzēm, atdzesētām sašķīdinātām gāzēm un izšķīdinātām gāzēm – ūdens ietilpība litros, norādot to ar trim zīmīgiem cipariem, kas noapaļoti uz leju līdz pēdējai zīmei, aiz kuras ir burts “L”. Ja minimālā vai nominālā ūdens ietilpība ir vesels skaitlis, zīmes aiz komata var nelietot;

- k) ANO nr. 1001 acetilēna, izšķīdināta, balonu gadījumā:

² Reģistrācijas valsts atšķirības zīme, ko lieto uz mehāniskajiem transportlīdzekļiem un piekabēm starptautiskajā ceļu satiksmē, piemēram, saskaņā ar Ženēvas Konvenciju par ceļu satiksmi (1949) vai Vīnes Konvenciju par ceļu satiksmi (1968).

i) tara kilogramos, ko veido tukša balona korpusa, apkalpošanas aprīkojuma (kopā ar poraino materiālu), ko nenoņem piepildīšanas laikā, jebkāda pārklājuma, šķīdinātāja un piesātinātājgāzes kopējā masa, norādīta ar trim zīmīgiem cipariem, kas noapaļoti uz leju līdz pēdējam ciparam, aiz kuras ir burti "KG". Norāda vismaz vienu ciparu aiz komata. Ja spiedientvertņu masa ir mazāka nekā 1 kg, to norāda ar precizitāti līdz diviem zīmīgiem cipariem, kas noapaļoti uz leju līdz pēdējam ciparam;

ii) porainā materiāla identitāte (piemēram, nosaukums vai tirdzniecības zīme);
un

iii) piepildīta acetilēna balona kopējā masa, izteikta kilogramos, aiz kuras ir burti "KG";

l) ANO nr. 3374 acetilēna, bez šķīdinātāja, balonu gadījumā:

i) tara kilogramos, ko veido tukša balona korpusa, apkalpošanas aprīkojuma (kopā ar poraino materiālu), ko nenoņem piepildīšanas laikā, un jebkāda pārklājuma kopējā masa, norādīta ar trim zīmīgiem cipariem, kas noapaļoti uz leju līdz pēdējam ciparam, aiz kuras ir burti "KG". Norāda vismaz vienu ciparu aiz komata. Ja spiedientvertņu masa ir mazāka nekā 1 kg, to norāda ar precizitāti līdz diviem zīmīgiem cipariem, kas noapaļoti uz leju līdz pēdējam ciparam;

ii) porainā materiāla identitāte (piemēram, nosaukums vai tirdzniecības zīme);
un

iii) piepildīta acetilēna balona kopējā masa, izteikta kilogramos, aiz kuras ir burti "KG".

6.2.2.7.4. Ražošanas marķējumā jānorāda

m) balona vītnes identifikāciju (piemēram, 25E). Šis marķējums nav nepieciešams attiecībā uz slēgtām kriogēnām tvertnēm;

PIEZĪME. Informācija par marķējuma zīmēm, ko izmanto vītņu balonu identificēšanai, ir dota ISO/TR 11364 "Gāzes baloni. Vārsta kāta/gāzes balona kakliņa vītnes un to identifikācijas un marķēšanas nacionālo un starptautisko sistēmu apkopojums.

n) kompetentās iestādes reģistrētā ražotāja zīme. Ja ražotājvalsts nesakrīt ar apstiprināšanas valsti, pirms ražotāja zīmes jābūt ražotājvalsts burtu kodam, to norādot ar atšķirības zīmi, ko lieto uz transportlīdzekļiem starptautiskajā ceļu satiksmē². Valsts kodu un ražotāja zīmi atdala ar atstarpī vai slīpsvītru;

PIEZĪME. Attiecībā uz acetilēna baloniem, ja acetilēna balona un balona korpusa ražotājs atšķiras, vajadzīga tikai nokomplektēta acetilēna balona ražotāja marķējuma zīme.

o) ražotāja piešķirtais sērijas numurs;

p) tērauda spiedientvertnēm un kompozītmateriāla spiedientvertnēm ar tērauda ieklājumu, kas paredzētas gāzu pārvadāšanai, kas var radīt ūdeņraža trauslumu, – burts "H", kas norāda uz tērauda savietojamību (skatīt ISO 11114-1:2012 + A1:2017);

² Reģistrācijas valsts atšķirības zīme, ko lieto uz mehāniskajiem transportlīdzekļiem un piekabēm starptautiskajā ceļu satiksmē, piemēram, saskaņā ar Ženēvas Konvenciju par ceļu satiksmi (1949) vai Vīnes Konvenciju par ceļu satiksmi (1968).

- q) kompozītmateriālu baloniem un caurulēm ar ierobežotu darbmūžu - burti "FINAL", kam seko darbmūžs, norādīts kā gads (četri cipari), kam seko mēnesis (divi cipari), atdalīti ar slīpsvītru (t.i. "/");
- r) kompozītmateriālu baloniem un caurulēm ar ierobežotu darbmūžu, kas ir ilgāks nekā 15 gadi, un kompozītmateriālu baloniem un caurulēm ar neierobežotu darbmūžu - burti "SERVICE", kam seko datums 15 gadus pēc izgatavošanas datuma (sākotnējās inspicēšanas), norādīts kā gads (četri cipari), kam seko mēnesis (divi cipari), atdalīti ar slīpsvītru (t.i. "/").

PIEZĪME. Ja sākotnējais konstrukcijas tips ir izturējis kalpošanas laika pārbaudes programmas prasības saskaņā ar 6.2.2.1.1.punkta 2.piezīmi vai 6.2.2.1.2.punkta 2.piezīmi, turpmākajā ražošanā vairs nav nepieciešams šis sākotnējā kalpošanas laika marķējums. Sākotnējā kalpošanas laika marķējums uz tāda konstrukcijas tipa baloniem un caurulēm, kas izturējušas kalpošanas laika pārbaudes programmas prasības, jāpadara neizlasāms.

6.2.2.7.5. Iepriekšminēto marķējumu izkārto trijās grupās.

- Ražošanas marķējums veido augšējo grupu, un to izkārto, ievērojot 6.2.2.7.4. punktā norādīto secību, izņemot 6.2.2.7.4.punkta q) un r) apakšpunktā norādīto marķējumu, kuram jāatrodas līdzās 6.2.2.7.7.punktā norādītajam periodiskās inspicēšanas un pārbaudes marķējumam.
- Eksploatācijas marķējums, kas minēts 6.2.2.7.3. punktā, veido vidējo grupu, un, ja ir jānorāda darba spiediens (i), tam jābūt tieši pirms pārbaudes spiediena (f).
- Sertifikācijas marķējums veido apakšējo grupu, un to izkārto, ievērojot 6.2.2.7.2. punktā norādīto secību.

Balona marķēšanas piemērs.

(m)	(n)	(o)	(p)	
25E	D MF	765432	H	
(i)	(f)	(g)	(j)	(h)
PW200	PH300BAR	62.1KG	50L	5.8MM
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
U n	ISO 9809-1	F	IB	2000/12

6.2.2.7.6. Atļauts arī cits marķējums, bet tas nedrīkst atrasties uz sānu sienas; tam jābūt vietās ar zemu mehānisko spriegumu, un tā izmēri un dziļums nedrīkst radīt bīstamu sprieguma palielināšanos. Slēgtas kriogēnas tvertnes drīkst marķēt uz atsevišķas plāksnes, kas piestiprināta pie ārējā apvalka. Šāds marķējums nedrīkst būt pretrunā obligātajam marķējumam.

6.2.2.7.7. Uz katras atkārtoti uzpildāmās spiedientvertnes, kurai ievērotas 6.2.2.4. punktā minētās periodiskās inspicēšanas un pārbaudes prasības, papildus iepriekšminētajam marķējumam jānorāda:

- a) tās valsts, kas apstiprinājusi periodisko inspicēšanu un pārbaudi veicošo iestādi, atšķirības zīme, ko lieto uz transportlīdzekļiem starptautiskajā ceļu satiksmē³. Šis marķējums nav nepieciešams, ja šo institūciju apstiprinājusi tās valsts kompetentā iestāde, kur apstiprināta ražošana;
- b) tās iestādes reģistrētā zīme, kuru kompetentā iestāde apstiprinājusi veikt periodisko inspicēšanu un pārbaudi;
- c) periodiskās inspicēšanas un pārbaudes datums, sākumā norādot gadu (divi cipari) un tad mēnesi (divi cipari), kurus atdala ar slīpsvītru (t.i. “/”). Gadu drīkst norādīt ar četriem cipariem.

Iepriekšminēto marķējumu izkārto, ievērojot norādīto secību.

6.2.2.7.8. Marķējuma zīmes, kas noteiktas 6.2.2.7.7. punktā, drīkst iegravēt uz metāliska gredzena, ko piestiprina balonam vai spiediena mucai, uzstādot vārstu un kas ir noņemams, tikai atvienojot vārstu no balona vai spiediena mucas.

6.2.2.7.9. (Svītrots)

6.2.2.8. **Atkārtoti neuzpildāmu ANO balonu marķēšana**

6.2.2.8.1. Atkārtoti neuzpildāmus ANO balonus marķē ar skaidru un viegli salasāmu sertifikācijas marķējumu un īpašām atzīmēm par gāzi vai balonu. Balona marķējumam jābūt pastāvīgam (t.i., kā trafaretmarķējumam, ieštancētam, iegravētam vai iekodinātam). Izņemot trafaretmarķējumu, marķējumam jāatrodas uz balona korpusa pleca, augšdaļas vai kakla vai arī uz pastāvīgi piestiprinātas balona sastāvdaļas (piemēram, piemetinātas uzmašas). Marķējuma minimālais izmērs ir 5 mm, ja balona diametrs ir 140 mm vai lielāks, un 2,5 mm, ja balona diametrs ir mazāks par 140 mm; tas neattiecas uz ANO iepakojuma simbolu un uzrakstu “NEDRĪKST ATKĀRTOTI UZPILDĪT” (“DO NOT REFILL”). ANO iepakojuma simbola minimālais izmērs ir 10 mm, ja balona diametrs ir 140 mm vai lielāks, un 5 mm, ja balona diametrs ir mazāks par 140 mm. Uzraksts “NEDRĪKST ATKĀRTOTI UZPILDĪT” (“DO NOT REFILL”) nedrīkst būt mazāks par 5 mm.

6.2.2.8.2. Jālieto 6.2.2.7.2. – 6.2.2.7.4. punktā minēto marķējumu, izņemot g), h) un m) apakšpunktā minēto. Sērijas numuru, kas minēts o) apakšpunktā, drīkst aizstāt ar partijas numuru. Turklāt ir jābūt uzrakstam “NEDRĪKST ATKĀRTOTI UZPILDĪT” (“DO NOT REFILL”) ar burtu augstumu vismaz 5 mm.

6.2.2.8.3. Jāievēro 6.2.2.7.5. punkta prasības.

PIEZĪME. Ņemot vērā atkārtoti neuzpildāmu balonu lielumu, šis pastāvīgais marķējums drīkst būt uz uzlīmes.

6.2.2.8.4. Atļauts arī cits marķējums, bet tas nedrīkst atrasties uz sānu sienas; tam jābūt vietās ar zemu mehānisko spriegumu, un tā izmēri un dziļums nedrīkst radīt bīstamu sprieguma palielināšanos. Šāds marķējums nedrīkst būt pretrunā obligātajam marķējumam.

6.2.2.9. **ANO metāla hidrīda uzglabāšanas sistēmu marķēšana**

6.2.2.9.1. ANO metāla hidrīda uzglabāšanas sistēmas skaidri un salasāmi jāmarķē ar turpmāk norādīto marķējumu. Spiedientvertnes marķējumam jābūt pastāvīgam (t.i., ieštancētam, iegravētam vai iekodinātam). Marķējumam jāatrodas uz metāla hidrīda uzglabāšanas sistēmas pleca, augšdaļas vai kakla vai arī uz uz metāla hidrīda uzglabāšanas sistēmai pastāvīgi piestiprinātas sastāvdaļas. Marķējuma minimālais izmērs ir 5 mm, ja metāla hidrīda uzglabāšanas sistēmas mazākais no vispārīgajiem izmēriem ir lielāks vai vienāds ar 140 mm, un 2,5 mm, ja metāla hidrīda uzglabāšanas sistēmas mazākais no vispārīgajiem izmēriem ir mazāks nekā 140 mm; tas neattiecas uz ANO iepakojuma simbolu. ANO iepakojuma simbola minimālais izmērs ir 10 mm,

³ Reģistrācijas valsts atšķirības zīme, ko lieto uz mehāniskajiem transportlīdzekļiem un piekabēm starptautiskajā ceļu satiksmē, piemēram, saskaņā ar Ženēvas Konvenciju par ceļu satiksmi (1949) vai Vīnes Konvenciju par ceļu satiksmi (1968).

ja metāla hidrīda uzglabāšanas sistēmas mazākais no vispārīgajiem izmēriem ir lielāks vai vienāds ar 140 mm, un 5 mm, ja metāla hidrīda uzglabāšanas sistēmas mazākais no vispārīgajiem izmēriem ir mazāks nekā 140 mm.

6.2.2.9.2. Jālieto šādi marķējumi:



- a) Apvienoto Nāciju iepakojuma simbols ;

Šo simbolu nedrīkst lietot nekādam citam mērķim, kā vien par apliecinājumu tam, ka iepakojums, elastīgais beztaras pārvadājumu kontainers, portatīvā cisterna vai MEGC atbilst attiecīgajām 6.1., 6.2., 6.3., 6.5., 6.6., 6.7. vai 6.11. nodaļas prasībām;

- b) "ISO 16111" (konstrukcijā, izgatavošanā un pārbaudē izmantotais tehniskais standarts);

- c) apstiprināšanas valsts atšķirības zīme, ko lieto uz transportlīdzekļiem starptautiskajā ceļu satiksmē⁴;

PIEZĪME. Šīs marķējuma zīmes vajadzībām apstiprinātāja valsts ir tās kompetentās iestādes valsts, kas izgatavošanas laikā atļāva atsevišķas sistēmas sākotnējo inspicēšanu un pārbaudi.

- d) inspicēšanas iestādes atšķirības zīme vai zīmogs, ko reģistrējusi kompetentā iestāde valstī, kura atļāvusi marķējumu;

- e) sākotnējās inspicēšanas datums, gads (četri cipari), kam seko mēnesis (divi cipari), atdalīts ar slīpsvītru (t.i., "/");

- f) tvertnes pārbaudes spiedienu bāros, pirms tā norādot burtus "PH" un pēc tā burtus "BAR";

- g) nominālais metāla hidrīda uzglabāšanas sistēmas uzpildes spiediens bāros, pirms tā norādot burtus "RCP" un pēc tā burtus "BAR";

- h) kompetentās iestādes reģistrētā ražotāja zīme. Ja ražotājvalsts nesakrīt ar apstiprināšanas valsti, pirms ražotāja zīmes jābūt ražotājvalsts atšķirības zīmei, ko lieto uz transportlīdzekļiem starptautiskajā ceļu satiksmē⁴. Valsts kodu un ražotāja zīmi atdala ar atstarpi vai slīpsvītru;

- i) ražotāja piešķirtais sērijas numurs;

- j) tērauda tvertņu un kompozītmateriālu tvertņu ar tērauda iekļājumu gadījumā – ar burtu "H", kas apzīmē tērauda savietojamību (skatīt ISO 11114-1:2012 + A1:2017); un

- k) ierobežota darbību metāla hidrīda uzglabāšanas sistēmu gadījumā – ar derīguma termiņa beigu datums, ko apzīmē burti "FINAL", kuriem seko gads (četri cipari), kuram seko mēnesis (divi cipari) un kurus atdala slīpsvītra (t.i., "/").

Sertifikācijas marķējums, kas norādīts a) līdz e) apakšpunktos, jāizkārto iepriekšminētajā secībā. Aiz pārbaudes spiediena f) norāda nominālo uzpildes spiedienu g). Ražošanas marķējums, kas norādīts h) līdz k) apakšpunktos, jāizkārto iepriekšminētajā secībā.

6.2.2.9.3. Atļauts arī cits marķējums, bet tas nedrīkst atrasties uz sānu sienas; tam jābūt vietās ar zemu mehānisko spriegumu, un tā izmēri un dziļums nedrīkst radīt bīstamu sprieguma palielināšanos. Šāds marķējums nedrīkst būt pretrunā obligātajam marķējumam.

⁴ Reģistrācijas valsts atšķirības zīme, ko lieto uz mehāniskajiem transportlīdzekļiem un piekabēm starptautiskajā ceļu satiksmē, piemēram, saskaņā ar Ženēvas Konvenciju par ceļu satiksmi (1949) vai Vīnes Konvenciju par ceļu satiksmi (1968).

6.2.2.9.4. Uz katras metāla hidrīda uzglabāšanas sistēmas, kurai ievērotas 6.2.2.4. punktā minētās periodiskās inspicēšanas un pārbaūžu prasības, papildus iepriekšminētajam marķējumam jānorāda:

- a) tās valsts, kas apstiprinājusi iestādi, kura veic periodisko inspicēšanu un pārbaudi, atšķirības zīme, ko lieto uz transportlīdzekļiem starptautiskajā ceļu satiksmē⁴. Šis marķējums nav nepieciešams, ja šo institūciju apstiprinājusi tās valsts kompetentā iestāde, kur apstiprināta ražošana;
- b) tās iestādes reģistrētā zīme, kuru kompetentā iestāde apstiprinājusi veikt periodisko inspicēšanu un pārbaudi;
- c) periodiskās inspicēšanas un pārbaudes datums, sākumā norādot gadu (divi cipari) un tad mēnesi (divi cipari), kurus atdala ar slīpsvītru (t.i. “/”). Gadu drīkst norādīt ar četriem cipariem.

Iepriekšminēto marķējumu izkārto, ievērojot norādīto secību.

6.2.2.10. ANO balonu komplektu marķēšana

6.2.2.10.1. Balonu komplekta balonu korpusus individuāli marķē saskaņā ar 6.2.2.7.punkta nosacījumiem. Balonu komplekta slēģelementus individuāli marķē saskaņā ar 6.2.2.11. punktu.

6.2.2.10.2. Atkārtoti uzpildāmajiem ANO balonu komplektiem jābūt skaidri un salasāmi marķētiem ar sertifikācijas, ekspluatācijas un ražošanas marķējumu. Šim marķējumam jābūt pastāvīgam (t.i. ieštancētam, iegravētam vai iekodinātam) uz plāksnes, kas pastāvīgi piestiprināta pie balonu komplekta rāmja. Izņemot ANO iepakojuma simbolu, marķējuma minimālajam izmēram jābūt 5 mm. Minimālajam ANO iepakojuma simbola izmēram jābūt 10 mm.

6.2.2.10.3. Jālieto šādi marķējumi:

- a) sertifikācijas marķējumi, kas noteikti 6.2.2.7.2.punkta a), b), c), d) un e) apakšpunktā;
- b) komplekta rāmja un visu tam pastāvīgi pievienoto daļu (balona korpusu un apkalpošanas aprīkojuma) kopējā masa. Uz komplektiem, kas paredzēti ANO Nr.1001 acetilēna, izšķīdināta, un ANO Nr.3374 acetilēna bez šķīdinātāja pārvadāšanai, tai jābūt norādītai tā, kā tas ir noteikts ISO 10961:2010 standarta B.4.2. punktā; un
- c) ražošanas marķējumi, kas norādīti 6.2.2.7.4.punkta n), o) apakšpunktā, un, ja piemērojams, p) apakšpunktā.

6.2.2.10.4. Marķējumu izkārto trīs grupās:

- a) ražošanas marķējums veido augšējo grupu, un to izkārto tādā secībā, kā noteikts 6.2.2.10.3.punkta c) apakšpunktā;
- b) ekspluatācijas marķējums, kas minēts 6.2.2.10.3.punkta b) apakšpunktā, veido vidējo grupu, un, ja ir jānorāda 6.2.2.7.3.punkta i) apakšpunktā minētais marķējums, tam jābūt tieši pirms marķējuma, kas minēts 6.2.2.7.3.punkta f) apakšpunktā;
- c) sertifikācijas marķējums veido apakšējo grupu, un to izkārto tādā secībā, kā noteikts 6.2.2.10.3.punkta a) apakšpunktā.

6.2.2.11. Atkārtoti uzpildāmu ANO spiedientvertņu slēģelementu marķēšana

Uz slēģelementiem skaidri un salasāmi (piemēram, iesitot, iegravējot vai kodinot) liek šādas pastāvīgas marķējuma zīmes:

- a) ražotāja identifikācijas marķējuma zīmi;
- b) konstrukcijas standartu vai konstrukcijas standarta apzīmējumu;

c) ražošanas laiku (gadu un mēnesi vai gadu un nedēļu);

d) par sākotnējo inspicēšanu un testiem atbildīgās inspicēšanas iestādes identitātes marķējuma zīmi, ja attiecināms.

Vārsta pārbaudes spiedienu marķē, kad tas ir zemāks nekā pārbaudes spiediens, kas norādīts kā vārsta piepildīšanas savienojuma nominālvērtība.

6.2.2.12.

Līdzvērtīgas atbilstības novērtēšanas un periodiskās inspicēšanas un testu procedūras

Attiecībā uz ANO spiedientvertnēm 6.2.2.5. un 6.2.2.6. punkta prasības uzskata par izpildītām, ja ir piemērotas šādas procedūras:

Procedūra	Attiecīgā iestāde
Tipa pārbaude un tipa apstiprinājuma sertifikāta izdošana (1.8.7.2.) ^a	Xa
Ražošanas uzraudzība (1.8.7.3.) un sākotnējā inspicēšana un testi (1.8.7.4.)	Xa vai IS
Periodiskā inspicēšana (1.8.7.6.)	Xa vai Xb vai IS

^a Ja kompetentā iestāde norīkojusi inspicēšanas iestādi izdot tipa apstiprinājuma sertifikātu, tipa pārbaudi veic šī inspicēšanas iestāde.

Katru tabulā definēto procedūru veic viena tabulā norādītajam atbilstīga attiecīgā iestāde.

Par atsevišķu atbilstības novērtēšanu (piemēram, balona korpusa un slēģelementa) sk. 6.2.1.4.4. punktā.

Xa ir kompetentā iestāde vai inspicēšanas iestāde, kas atbilst 1.8.6.3. punktam un ir akreditēta saskaņā ar standartu EN ISO/IEC 17020:2012 (izņemot 8.1.3. sadaļu) kā A tipa iestāde.

Xb ir inspicēšanas iestāde, kas atbilst 1.8.6.3. punktam un ir akreditēta saskaņā ar standartu EN ISO/IEC 17020:2012 (izņemot 8.1.3. sadaļu) kā B tipa iestāde, kas darbojas vienīgi spiedientvertņu īpašnieka vai par tām atbildīgās personas vajadzībām.

IS ir ražotāja iekšējais kontroles dienests vai tāds uzņēmums ar testēšanas vietu, kuru uzrauga inspicēšanas iestāde, kas atbilst 1.8.6.3. punktam un ir akreditēta saskaņā ar standartu EN ISO/IEC 17020:2012 (izņemot 8.1.3. sadaļu) kā A tipa iestāde. Iekšējam kontroles dienestam jābūt neatkarīgam no konstruēšanas procesa, ražošanas darbībām, remonta un apkopes.

Ja iekšējais kontroles dienests izmantots sākotnējās inspicēšanas un testu veikšanai, 6.2.2.7.2. punkta d) apakšpunktā norādīto marķējuma zīmi papildina ar iekšējā kontroles dienesta marķējuma zīmi.

Ja iekšējais kontroles dienests ir veicis periodisko inspicēšanu, 6.2.2.7.2. punkta d) apakšpunktā norādīto marķējuma zīmi papildina ar iekšējā kontroles dienesta marķējuma zīmi.

6.2.3. Vispārīgās prasības attiecībā uz spiedientvertnēm, kas nav ANO spiedientvertnes

6.2.3.1. ***Konstrukcija un izgatavošana***

6.2.3.1.1. Spiedientvertnes un to slēģelementus, kas nav projektēti, izgatavoti, inspicēti, pārbaudīti un apstiprināti saskaņā ar 6.2.2. sadaļas prasībām, ir jāprojektē, jāizgatavo, jāinspicē, jāpārbauda un jāapstiprina saskaņā ar 6.2.1. sadaļas vispārīgajām prasībām, kuras papildina vai izmaina šīs sadaļas prasības un 6.2.4. vai 6.2.5. sadaļas prasības.

6.2.3.1.2. Ja iespējams, sienu biezumu jānosaka, izdarot aprēķinus, vajadzības gadījumā līdztekus eksperimentāli analizējot mehānisko spriegumu. Citādi sienu biezumu drīkst noteikt eksperimentāli.

Lai attiecīgās spiedientvertnes būtu drošas, veic vajadzīgos spiedientvertņu vai spiedientvertņu korpusu, tostarp visu pastāvīgi piestiprināto daļu (piemēram, kakla gredzenu, pamatnes gredzenu utt.), konstrukcijas aprēķinus.

Sienu minimālo biezumu, kas spēj izturēt spiedienu, aprēķina, īpaši ņemot vērā:

- aprēķina spiedienu, kas nedrīkst būt mazāks par pārbaudes spiedienu,
- aprēķina temperatūru, paredzot attiecīgo drošības rezervi,
- maksimālo mehānisko spriegumu un, ja vajag, maksimālo spriegumu tā koncentrācijas vietās,
- faktorus, kas ir atkarīgi no materiāla īpašībām.

6.2.3.1.3. Metinātās spiedientvertnes jāizgatavo tikai no metināmiem metāliem, kas nodrošina pienācīgu triecienizturību –20 °C apkārtējās vides temperatūrā.

6.2.3.1.4. Slēgtu kriogēno tvertņu gadījumā triecienizturību, kuru nosaka saskaņā ar 6.2.1.1.8.1. punkta prasībām, jāpārbauda, kā aprakstīts 6.8.5.3. punktā.

6.2.3.1.5. Acetilēna balonus nedrīkst aprīkot ar kustošām drošības tapām vai jebkādām citām spiediena samazināšanas ierīcēm.

6.2.3.2. *(Rezervēts).*

6.2.3.3. *Apkalpošanas aprīkojums*

6.2.3.3.1. Apkalpošanas aprīkojumam ir jāatbilst 6.2.1.3. punkta prasībām.

6.2.3.3.2. Spiediena mucām var būt atveres piepildīšanai un iztukšošanai, kā arī atveres līmeņa rādītājiem, manometriem vai spiediena samazināšanas ierīcēm. Atveru skaits jāsamazina līdz minimumam, ņemot vērā ekspluatācijas drošību. Spiediena mucām var būt arī kontroles atvere, kurai jābūt noslēgtai ar drošu slēgelementu.

6.2.3.3.3. Ja baloni ir aprīkoti ar ierīci, kas neļauj velties, šī ierīce nedrīkst būt savienota ar ventiļa vāciņu.

6.2.3.3.4. Spiediena mucas, kuras paredzēts velt, jāaprīko ar velšanas stīpām vai citādi jāaizsargā no bojājumiem, ko rada velšana (piemēram, spiedientvertnes virsmu pārklājot ar korozijizturīgu metālu).

6.2.3.3.5. Balonu komplektus jāaprīko ar atbilstošām ierīcēm, kas nodrošina, ka tos var droši pārvietot un pārvadāt.

6.2.3.3.6. Ja uzstāda līmeņa rādītājus, manometrus vai spiediena samazināšanas ierīces, tiem jābūt aizsargātiem, tāpat kā tas paredzēts attiecībā uz vārstiem 4.1.6.8. punktā.

6.2.3.4. *Sākotnējā inspicēšana un pārbaude*

6.2.3.4.1. Jaunas spiedientvertnes ražošanas laikā un pēc tam pakļauj pārbaudēm un inspicēšanai saskaņā ar 6.2.1.5. punkta prasībām.

6.2.3.4.2. Īpašie noteikumi, kas attiecas uz spiedientvertņu korpusiem, kuri izgatavoti no alumīnija sakausējumiem

- Papildus sākotnējai inspicēšanai, kas paredzēta 6.2.1.5.1. punktā, ir jāpārlicinās, ka spiedientvertņu korpusu iekšējo sienu nav skārusi starpkristālu korozija, ja izgatavošanai izmantots varu saturošs alumīnija sakausējums vai magniju un mangānu saturošs alumīnija sakausējums, kurā magnija saturs ir lielāks par 3,5% vai mangāna saturs mazāks par 0,5%;
- Alumīnija/vara sakausējuma gadījumā ražotājam pārbaudi jāveic laikā, kad kompetentā iestāde apstiprina jauno sakausējumu; tā vēlāk jāatkārto ražošanas gaitā ikvienam sakausējuma lietnim;
- Alumīnija/magnija sakausējuma gadījumā ražotājam pārbaudi jāveic laikā, kad kompetentā iestāde apstiprina jauno sakausējumu un ražošanas procesu. Pārbaudi

atkārto ikreiz, kad ir notikušas izmaiņas sakausējuma sastāvā vai ražošanas procesā.

6.2.3.5. *Periodiskā inspicēšana un pārbaude*

6.2.3.5.1. Periodisko inspicēšanu un pārbaudi veic saskaņā ar 6.2.1.6. punktu.

1.PIEZĪME. Ar tās valsts kompetentās iestādes atļauju, kas izsniegusi tipa apstiprinājumu, *katram metināta tērauda balona korpusam ar ietilpību mazāku nekā 6,5 l, kurš paredzēts* ANO Nr.1965 sašķidrinātu ogļūdeņražu gāzu maisījumam, c.n.p., hidrauliskā spiediena pārbaudi drīkst aizstāt ar citu pārbaudi, kas nodrošina līdzvērtīgu drošības līmeni.

2.PIEZĪME. Bezšuvju tērauda *balonu korpusu un cauruļu korpusu* pārbaudi, kas noteikta 6.2.1.6.1. punkta b) apakšpunktā, un hidrauliskā spiediena pārbaudi, kas noteikta 6.2.1.6.1. punkta d) apakšpunktā, drīkst aizstāt ar procedūru, kas atbilst standarta EN ISO 16148:2016 + A1:2020 "Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmi bezšuvju gāzes baloni un caurules. Akustiskās emisijas (AT) un papildus sekojošās ultraskaņas pārbaudes (UT) periodiskajā inspicēšanā un pārbaudēs" prasībām.

3.PIEZĪME. Bezšuvju tērauda vai bezšuvju alumīnija sakausējuma *balonu korpusiem un cauruļu korpusiem* pārbaudi, kas noteikta 6.2.1.6.1. punkta b) apakšpunktā, un hidrauliskā spiediena pārbaudi, kas noteikta 6.2.1.6.1. punkta d) apakšpunktā, drīkst aizstāt ar pārbaudi, izmantojot ultraskaņu saskaņā ar standartu EN ISO 18119:2018 + A1:2021. Neatkarīgi no šī standarta B.1. punkta visi *balonu korpusi un cauruļu korpusi*, kuru sienas biezums ir mazāks nekā minimālais konstrukcijas sienas biezums, ir jābrāķē.

6.2.3.5.2. Slēgtām kriogēnajām tvertnēm saskaņā ar 4.1.4.1.punkta iepakojšanas instrukcijas P203 8) punkta b) apakšpunktā noteikto periodiskumu jāveic periodiska inspicēšana un pārbaudes šādā apjomā:

- a) *spiedientvertnes* ārējā stāvokļa pārbaude, kā arī *apkalpošanas* aprīkojuma un ārējo marķējumu kontrole;
- b) hermētiskuma pārbaude.

6.2.3.5.3. *Vispārīgi nosacījumi saskaņā ar 6.2.3.5.1. punktu periodiskajā inspicēšanā un pārbaudēs pieprasītās(-o) pārbaudes(-žu) aizstāšanai*

6.2.3.5.3.1. Šis punkts attiecas tikai uz spiedientvertņu tipiem, kas konstruēti un izgatavoti saskaņā ar 6.2.4.1. punktā minētajiem standartiem vai 6.2.5. sadaļai atbilstošiem tehniskajiem noteikumiem, un kuru konstrukcijas īpašības liedz piemērot 6.2.1.6.1. punkta b) un d) apakšpunktā noteiktās periodiskās inspicēšanas pārbaudes vai interpretēt to rezultātus.

Šādām spiedientvertnēm šo(šīs) pārbaudi(-es) aizstāj ar alternatīvu(-ām) metodi(-ēm) saistībā ar specifiskās konstrukcijas raksturlielumiem atbilstīgi 6.2.3.5.4. punktam un detalizētam aprakstam 3.3. nodaļas īpašajā noteikumā vai 6.2.4.2. punktā minētajā standartā.

Alternatīvajās metodēs jānorāda, kādas 6.2.1.6.1. punkta b) un d) apakšpunktam atbilstīgas pārbaudes aizstāj.

Alternatīvajai(-ām) metodei(-ēm) kombinācijā ar atlikušajām, 6.2.1.6.1. punkta a) līdz e) apakšpunktā noteiktajām pārbaudēm jānodrošina drošības līmenis, kas ir vismaz ekvivalents tādu līdzīga izmēra un lietojuma spiedientvertņu drošības līmenim, ko periodiski inspicē un pārbauda atbilstoši 6.2.3.5.1. punktam.

Turklāt alternatīvajā(-ās) metodē(-ēs) detalizēti jānorāda šādi elementi:

- attiecīgo spiedientvertņu tipu apraksti;

- pārbaudes(-žu) procedūra(-s);
- pieņemšanas kritēriju specifiskācijas;
- spiedientvertņu nepieņemšanas gadījumā veicamo pasākumu apraksts.

6.2.3.5.3.2. Nesagraujoša pārbaude kā alternatīva metode

Pārbaudi(-es), kas identificēta(-s) 6.2.3.5.3.1. punktā, papildina vai aizstāj ar vienu (vai vairākām) nesagraujošas pārbaudes metodi(-ēm), ko veic katrai atsevišķai spiedientvertnei.

6.2.3.5.3.3. Sagraujoša pārbaude kā alternatīva metode

Ja neviena nesagraujoša pārbaudes metode nedod ekvivalentu drošības līmeni, 6.2.3.5.3.1. punktā identificēta(-s) pārbaude(-s), atskaitot 6.2.1.6.1. punkta b) apakšpunktā minēto iekšējā stāvokļa pārbaudi, jāpapildina vai jāaizstāj ar vienu (vai vairākām) sagraujošas pārbaudes metodi(-ēm) kombinācijā ar statistisko izvērtēšanu.

Sagraujošās pārbaudes metodes detalizētajā aprakstā papildus iepriekš aprakstītajiem elementiem dokumentē šādus elementus:

- spiedientvertņu attiecīgās pamatmasas aprakstu;
- atsevišķu pārbaudāmo spiedientvertņu paraugu ņemšanas pēc nejaušības principa procedūru;
- pārbažu rezultātu, tostarp nepieņemšanas kritēriju, statistiskās izvērtēšanas procedūru;
- paraugu sagraujošo pārbažu biežuma specifiskāciju;
- veicamo pasākumu aprakstu, ja pieņemšanas kritēriji ir izpildīti, bet ir novērota ar drošību saistīta materiāla īpašību samazināšanās, ko jāizmanto darbmūža beigu noteikšanai;
- ar alternatīvo metodi sasniegtā drošības līmeņa statistisko novērtējumu.

6.2.3.5.4. **Apvalkotajiem** baloniem, uz kuriem attiecas 6.2.3.5.3.1. punkts, veic periodisko inspicēšanu un pārbaudes saskaņā ar 3.3. nodaļas īpašo noteikumu 674.

6.2.3.6. **Spiedientvertņu apstiprināšana**

6.2.3.6.1. Atbilstības novērtēšanas un periodiskās inspicēšanas procedūras, kas noteiktas 1.8.7. sadaļā, veic attiecīgā iestādē saskaņā ar šādu tabulu.

Procedūra	Attiecīgā iestāde
Tipa pārbaude un tipa apstiprinājuma sertifikāta izdošana (1.8.7.2.) ^a	Xa
Ražošanas uzraudzība (1.8.7.3.) un sākotnējā inspicēšana un testi (1.8.7.4.)	Xa vai IS
Periodiskā inspicēšana (1.8.7.6.)	Xa vai Xb, vai IS

^a Tipa apstiprinājuma sertifikātu izdod inspicēšanas iestāde, kas veikusi tipa pārbaudi.

Katru tabulā definēto procedūru veic viena tabulā norādītajam atbilstīga attiecīgā iestādē.

Par atsevišķu atbilstības novērtēšanu (piemēram, balona korpusa un slēģelementa) sk. 6.2.1.4.4. punktā. Atkārtoti neuzpildāmām spiedientvertnēm atsevišķus tipa apstiprinājuma sertifikātus balona korpusam un slēģelementam izdot nedrīkst.

Xa ir kompetentā iestāde vai inspicēšanas iestāde, kas atbilst 1.8.6.3. punktam un ir akreditēta saskaņā ar standartu EN ISO/IEC 17020:2012 (izņemot 8.1.3. sadaļu) kā A tipa iestāde.

Xb ir inspicēšanas iestāde, kas atbilst 1.8.6.3. punktam un ir akreditēta saskaņā ar standartu EN ISO/IEC 17020:2012 (izņemot 8.1.3. sadaļu) kā B tipa iestāde, kas darbojas vienīgi spiedientvertņu īpašnieka vai par tām atbildīgās personas vajadzībām.

IS ir ražotāja iekšējais kontroles dienests vai tāds uzņēmums ar testēšanas vietu, kuru uzrauga inspicēšanas iestāde, kas atbilst 1.8.6.3. punktam un ir akreditēta saskaņā ar standartu EN ISO/IEC 17020:2012 (izņemot 8.1.3. sadaļu) kā A tipa iestāde. Iekšējam kontroles dienestam jābūt neatkarīgam no konstruēšanas procesa, ražošanas darbībām, remonta un apkopes.

Ja iekšējais kontroles dienests izmantots sākotnējās inspicēšanas un testu veikšanai, 6.2.2.7.2. punkta d) apakšpunktā norādīto marķējuma zīmi papildina ar iekšējā kontroles dienesta marķējuma zīmi.

Ja iekšējais kontroles dienests ir veicis periodisko inspicēšanu, 6.2.2.7.2. punkta d) apakšpunktā norādīto marķējuma zīmi papildina ar iekšējā kontroles dienesta marķējuma zīmi.

6.2.3.6.2. Ja valsts, kas izsniegusi apstiprinājumu, nav RID Līgumslēdzēja valsts, tad 6.2.1.7.2. punktā minētajai kompetentai iestādei jābūt RID Līgumslēdzējas valsts kompetentai iestādei.

6.2.3.7. Prasības ražotājiem

6.2.3.7.1. Ražotājiem ir jāievēro attiecīgās 1.8.7. sadaļas prasības.

6.2.3.8. Prasības inspicēšanas iestādēm

Inspicēšanas iestādēm ir jāievēro 1.8.6.3. sadaļas prasības.

6.2.3.9. Atkārtoti uzpildāmu spiedientvertņu marķējums

6.2.3.9.1. Marķējumam ir jāatbilst 6.2.2.7. punkta prasībām ar šādām izmaiņām.

6.2.3.9.2. Nedrīkst izmantot 6.2.2.7.2. punkta a) apakšpunktā norādīto Apvienoto Nāciju Organizācijas iepakojuma simbolu un nedrīkst piemērot 6.2.2.7.4.punkta q) un r) apakšpunkta prasības.

6.2.3.9.3. Prasības, kas noteiktas 6.2.2.7.3. punkta j) apakšpunktā, aizstāj ar šādām prasībām:

j) spiedientvertnes ūdens ietilpība litros, kam seko burti "L". Ja spiedientvertnes paredzētas sašķidrinātām gāzēm, ūdens ietilpība litros jāizsaka ar precizitāti līdz trim zīmīgiem skaitļiem, kas noapaļoti uz leju ar precizitāti līdz pēdējam ciparam. Ja minimālā vai nominālā ūdens ietilpība ir vesels skaitlis, zīmes aiz komata var nelietot.

Prasības, kas noteiktas 6.2.2.7.4. punkta n) apakšpunktā, aizstāj ar šādām:

n) ražotāja marķējuma zīme. Ja ražošanas valsts nav tā pati, kas ir apstiprinājuma valsts, pirms ražotāja marķējuma zīmes liek burtu(-s), kas identificē ražošanas valsti, ko norāda pazīšanas zīme, kādu lieto uz transportlīdzekļiem starptautiskajā ceļu satiksmē². Valsts marķējuma zīmi un ražotāja marķējuma zīmi atdala ar tukšumu vai slīpsvītru.

6.2.3.9.4. Spiedientvertnēm, kas paredzētas ANO Nr. 1965 ogļūdeņražu gāzu maisījumam, sašķidrinātam c.n.p., nav nepieciešams 6.2.2.7.3. punkta g) un h) apakšpunktā un 6.2.2.7.4. punkta m) apakšpunktā noteiktais marķējums.

6.2.3.9.5. Gāzēm, kuru tvertņu periodiskās inspicēšanas periods ir vismaz 10 gadi (skatīt 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukcijas P200 un P203), 6.2.2.7.7. punkta c) apakšpunktā noteiktajā datuma marķējumā mēnesi drīkst nenorādīt.

²Reģistrācijas valsts atšķirības zīme, ko lieto uz mehāniskajiem transportlīdzekļiem un piekabēm starptautiskajā ceļu satiksmē, piemēram, saskaņā ar Ženēvas Konvenciju par ceļu satiksmi (1949) vai Vīnes Konvenciju par ceļu satiksmi (1968).

6.2.3.9.6. 6.2.2.7.7. punktā minēto marķējumu drīkst iegravēt atbilstoša materiāla gredzenā, kurš piestiprināts pie balona vai spiediena mucas vārsta uzstādīšanas brīdī un kuru var noņemt tikai atvienojot vārstu no balona vai spiediena mucas.

6.2.3.9.7. Balonu komplektu marķēšana

6.2.3.9.7.1. Balonu komplekta atsevišķie baloni jāmarķē saskaņā ar 6.2.3.9.1. līdz 6.2.3.9.6. punkta nosacījumiem.

6.2.3.9.7.2. Balonu komplektu marķējumiem jāatbilst 6.2.2.10.2. un 6.2.2.10.3. punkta nosacījumiem, taču nedrīkst izmantot 6.2.2.7.2. punkta a) apakšpunktā norādīto Apvienoto Nāciju Organizācijas iepakojuma simbolu.

6.2.3.9.7.3. Uz katra balonu komplekta, kuram ievērotas 6.2.2.4. punktā minētās periodiskās inspicēšanas un pārbaudžu prasības, papildus iepriekšminētajam marķējumam jānorāda:

- a) tās valsts, kas apstiprinājusi iestādi, kura veic periodisko inspicēšanu un pārbaudi, atšķirības zīme, ko lieto uz transportlīdzekļiem starptautiskajā ceļu satiksmē⁵. Šis marķējums nav nepieciešams, ja šo institūciju apstiprinājusi tās valsts kompetentā iestāde, kur apstiprināta ražošana;
- b) tās iestādes reģistrētā zīme, kuru kompetentā iestāde apstiprinājusi veikt periodisko inspicēšanu un pārbaudi;
- c) periodiskās inspicēšanas un pārbaudes datums, sākumā norādot gadu (divi cipari) un tad mēnesi (divi cipari), kurus atdala ar slīpsvītru (t.i. “/”). Gadu drīkst norādīt ar četriem cipariem.

Ievērojot norādīto secību, iepriekšminēto marķējumu izkārtoti vai nu uz 6.2.2.10.2. punktā minētās plāksnītes vai arī uz atsevišķas plāksnītes, kas pastāvīgi piestiprināta pie balonu komplekta rāmja.

6.2.3.9.8. Atkārtoti uzpildāmu spiedientvertņu slēģelementu marķēšana

6.2.3.9.8.1. Marķējumam jāatbilst 6.2.2.11. punkta prasībām.

6.2.3.10. Atkārtoti neuzpildāmu balonu marķējums

6.2.3.10.1. Marķējumam jābūt saskaņā ar 6.2.2.8. punktu, izņemot to, ka nedrīkst izmantot 6.2.2.7.2. punkta a) apakšpunktā norādīto Apvienoto Nāciju Organizācijas iepakojuma simbolu.

6.2.3.11. Avārijas spiedientvertnes

6.2.3.11.1. Lai būtu iespējama avārijas spiedientvertnē pārvadātu spiedientvertņu droša pārkraušana un utilizācija, konstrukcijā drīkst iekļaut aprīkojumu, kas citādi netiek izmantots balonos vai spiediena mucās, tādu kā plakani gali, ātras atvēršanas ierīces un atveres cilindriskajā daļā.

6.2.3.11.2. Avārijas spiedientvertnes drošas pārkraušanas un lietošanas instrukcijām jābūt skaidri parādītām dokumentācijā, iesniedzot pieteikumu apstiprinājuma valsts kompetentajai iestādei, un tām jāveido daļu no apstiprinājuma sertifikāta. Apstiprinājuma sertifikātā jānorāda spiedientvertnes, ko drīkst pārvadāt avārijas spiedientvertnē. Jāietver arī visu konstrukcijas sastāvdaļu materiālu saraksts, kas var nonākt saskarē ar bīstamajām kravām.

6.2.3.11.3. Apstiprinājuma sertifikāta kopiju izgatavotājam jāpiegādā avārijas spiedientvertnes lietotājam.

6.2.3.11.4. Avārijas spiedientvertņu marķējumu saskaņā ar 6.2.3. sadaļas prasībām jānosaka apstiprinājuma valsts kompetentajai iestādei, ņemot vērā attiecīgi piemērojamās

⁵ Reģistrācijas valsts atšķirības zīme, ko lieto uz mehāniskajiem transportlīdzekļiem un piekabēm starptautiskajā ceļu satiksmē, piemēram, saskaņā ar Ženēvas Konvenciju par ceļu satiksmi (1949) vai Vīnes Konvenciju par ceļu satiksmi (1968).

6.2.3.9.punktā noteiktos marķēšanas nosacījumus. Marķējumam jāsaturs avārijas spiedientvertnes ūdens ietilpība un pārbaudes spiediens.

6.2.4. Prasības, kas noteiktas saskaņā ar atsaucē standartiem konstruētām, izgatavotām un pārbaudītām spiedientvertnēm, kuras nav ANO spiedientvertnes

PIEZĪME. Personām vai iestādēm, attiecībā uz kurām standartos norādīts, ka tām ir pienākumi saskaņā ar RID, attiecībā uz pienākumiem jāievēro RID prasības.

6.2.4.1. Konstrukcija, izgatavošana un sākotnējā inspicēšana un pārbaude

Atsaucē standartu izmantošana ir obligāta kopš 2009. gada 1. janvāra. Izņēmumi noteikti 6.2.5. sadaļā.

Tipa apstiprinājuma sertifikātus izdod saskaņā ar 1.8.7. sadaļu. Lai izdotu tipa apstiprinājuma sertifikātu, no turpmāk dotās tabulas izvēlas vienu standartu, kas piemērojams saskaņā ar norādi 4. slejā. Ja drīkst piemērot vairāk nekā vienu standartu, izvēlas tikai vienu no tiem.

Tie 6.2. nodaļas punkti, kuriem standarts atbilst, ir parādīti 3. slejā.

Vēlākais datums, kad esoši tipa apstiprinājumi jāanulē saskaņā ar 1.8.7.2.2.2. punktu, ir norādīts 5. slejā; ja datums nav norādīts, tipa apstiprinājums ir derīgs līdz tā derīguma termiņa beigām.

Standartus piemēro saskaņā ar 1.1.5. sadaļu. Tos piemēro pilnībā, ja turpmāk tabulā nav noteikts citādi.

Katra standarta darbības joma ir definēta standarta punktā, kur dota tā darbības joma, ja turpmāk tabulā nav noteikts citādi.

PIEZĪME. Vārdi “balons”, “caurule” un “spiediena muca”, kas lietoti šajos standartos, neietver slēģelementus, izņemot atkārtoti neuzpildāmus balonus.**PIEZĪME.** Vārdi “balons”, “caurule” un “spiediena muca”, kas lietoti šajos standartos, neietver slēģelementus, izņemot atkārtoti neuzpildāmus balonus.

Atsauce	Dokumenta nosaukums	Prasības, kurām standarts atbilst	Piemērojams jauniem tipa apstiprinājumiem vai atjauninājumiem	Esoša tipa apstiprinājuma atsaukšanas pēdējais datums
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Spiedientvertņu vai spiedientvertņu korpusu konstrukcijai un izgatavošanai				
84/525/EEK I pielikuma 1. līdz 3. daļa	Padomes Direktīva par dalībvalstu tiesību aktu tuvināšanu attiecībā uz bezšuvju tērauda gāzes baloniem, publicēta Eiropas Kopienų Oficiālajā Vēstnesī Nr. L300 19.11.1984. PIEZĪME. Neskatoties uz Direktīvu 84/525/EEK, 84/526/EEK un 84/527/EEK, kas publicētas Eiropas Kopienų 19.11.1984. Oficiālajā Vēstnesī Nr. L300, atcelšanu šo direktīvu pielikumi ir joprojām piemērojami kā gāzes balonu konstrukcijas, izgatavošanas un sākotnējās inspicēšanas un pārbaūžu standarti. Šie pielikumi skatāmi šeit: https://eur-lex.europa.eu/oj/direct-access.html .	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	Līdz turpmākam norādījumam	

Atsauce	Dokumenta nosaukums	Prasības, kurām standarts atbilst	Piemērojams jauniem tipa apstiprinājumiem vai atjauninājumiem	Esoša tipa apstiprinājuma atsaukšanas pēdējais datums
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
84/526/EEK I pielikuma 1. līdz 3. daļa	Padomes Direktīva par dalībvalstu tiesību aktu tuvināšanu attiecībā uz bezšuvju gāzes baloniem no nelegēta alumīnija un alumīnija sakausējumiem, publicēta Eiropas Kopienų Oficiālajā Vēstnesī Nr. L300 19.11.1984. PIEZĪME. Neskatoties uz Direktīvu 84/525/EEK, 84/526/EEK un 84/527/EEK, kas publicētas Eiropas Kopienų 19.11.1984. Oficiālajā Vēstnesī Nr. L300, atcelšanu šo direktīvu pielikumi ir joprojām piemērojami kā gāzes balonu konstrukcijas, izgatavošanas un sākotnējās inspicēšanas un pārbaūžu standarti. Šie pielikumi skatāmi šeit: https://eur-lex.europa.eu/oj/direct-access.html.	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	Līdz turpmākam norādījumam	
84/527/EEK I pielikuma 1. līdz 3. daļa	Padomes Direktīva 84/527/EEK par dalībvalstu tiesību aktu tuvināšanu attiecībā uz metinātiem gāzes baloniem no nelegēta tērauda, publicēta Eiropas Kopienų Oficiālajā Vēstnesī Nr. L300 19.11.1984. PIEZĪME. Neskatoties uz Direktīvu 84/525/EEK, 84/526/EEK un 84/527/EEK, kas publicētas Eiropas Kopienų 19.11.1984. Oficiālajā Vēstnesī Nr. L300, atcelšanu šo direktīvu pielikumi ir joprojām piemērojami kā gāzes balonu konstrukcijas, izgatavošanas un sākotnējās inspicēšanas un pārbaūžu standarti. Šie pielikumi skatāmi šeit: https://eur-lex.europa.eu/oj/direct-access.html.	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	Līdz turpmākam norādījumam	
EN 1442:1998 + AC:1999	Pārvadājami atkārtoti uzpildāmi metināti tērauda baloni sašķidrinātai naftas gāzei (SNG) – Konstrukcija un izgatavošana	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	No 2001.gada 1.jūlija līdz 2007.gada 30.jūnijam	2012.gada 31.decembris
EN 1442:1998 + A2:2005	Pārvadājami, atkārtoti uzpildāmi, metināti tērauda baloni sašķidrinātai naftas gāzei (SNG) – Konstrukcija un izgatavošana	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	No 2007.gada 1.janvāra līdz 2010.gada 31.decembrim	

Atsauce	Dokumenta nosaukums	Prasības, kurām standarts atbilst	Piemērojams jauniem tipa apstiprinājumiem vai atjauninājumiem	Esoša tipa apstiprinājuma atsaukšanas pēdējais datums
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 1442:2006 + A1:2008	Pārvadājami, atkārtoti uzpildāmi, metināti tērauda baloni sašķidrinātai naftas gāzei (SNG) – Konstrukcija un izgatavošana	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	No 2009. gada 1. janvāra līdz 2020. gada 31. decembrim	
EN 1442:2017	Sašķidrinātās naftas gāzes (SNG) iekārtas un piederumi. Pārvadājami, atkārtoti uzpildāmi SNG metinātie tērauda baloni. Konstrukcija un izgatavošana	6.2.3.1. un 6.2.3.4	Līdz turpmākam norādījumam	
EN 1800:1998 + AC:1999	Pārvadājami gāzes baloni – Acetilēna baloni – Pamatprasības un definīcijas	6.2.1.1.9.	No 2001.gada 1.jūlija līdz 2010.gada 31.decembrim	
EN 1800:2006	Pārvadājami gāzes baloni – Acetilēna baloni – Pamatprasības, definīcijas un tipa pārbaudes	6.2.1.1.9.	No 2009.gada 1.janvāra līdz 2016.gada 31.decembrim	
EN ISO 3807:2013	Gāzes baloni. Acetilēna baloni. Pamatprasības un tipa testēšana PIEZĪME: <i>Kūstošus drošības aizbāžņus lietot nedrīkst.</i>	6.2.1.1.9.	Līdz turpmākam norādījumam	
EN 1964-1:1999	Pārvadājami gāzes baloni – Atkārtoti uzpildāmu pārvadājamu bezšuvju tērauda gāzes balonu ar ietilpību no 0,5 litriem līdz 150 litriem konstrukcijas un izgatavošanas specifikācijas – 1.daļa: No bezšuvju tērauda izgatavoti baloni ar Rm vērtību mazāku par 1100 MPa	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	Līdz 2014.gada 31.decembrim	
EN 1975:1999 (izņemot G pielikumu)	Pārvadājami gāzes baloni – Atkārtoti uzpildāmu, pārvadājamu bezšuvju alumīnija vai alumīnija sakausējuma gāzes balonu ar ietilpību no 0,5 litriem līdz 150 litriem konstrukcijas un izgatavošanas specifikācijas	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	Līdz 2005.gada 30.jūnijam	
EN 1975:1999 + A1:2003	Pārvadājami gāzes baloni – Atkārtoti uzpildāmu, pārvadājamu bezšuvju alumīnija vai alumīnija sakausējuma gāzes balonu ar ietilpību no 0,5 litriem līdz 150 litriem konstrukcijas un izgatavošanas specifikācijas	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	No 2009.gada 1.janvāra līdz 2016.gada 31.decembrim	
EN ISO 7866:2012 + AC:2014	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmi alumīnija sakausējuma bezšuvju gāzes baloni. Konstrukcija, izgatavošana un pārbaude	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	No 2015. gada 1. janvāra līdz 2024. gada 31. decembrim	
EN ISO 7866:2012 + A1:2020	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmi bezšuvju alumīnija sakausējuma gāzes baloni. Konstrukcija, izgatavošana un pārbaude	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	Līdz turpmākam norādījumam	

Atsauce	Dokumenta nosaukums	Prasības, kurām standarts atbilst	Piemērojams jauniem tipa apstiprinājumiem vai atjauninājumiem	Esoša tipa apstiprinājuma atsaukšanas pēdējais datums
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN ISO 11120:1999	Gāzes baloni – Atkārtoti uzpildāmas bezšuvju tērauda caurules saspīestas gāzes pārvadāšanai, ar ūdens ietilpību no 150 litriem līdz 3000 litriem – Konstrukcija, izgatavošana un pārbaudes	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	No 2001.gada 1.jūlija līdz 2015.gada 30.jūnijam	2015.gada 31.decembris caurulēm, kas saskaņā ar 6.2.2.7.4.punkta p) apakšpunkta nosacījumiem marķētas ar burtu "H"
EN ISO 11120:1999 + A1:2013	Gāzes baloni – Atkārtoti uzpildāmas bezšuvju tērauda caurules saspīestas gāzes pārvadāšanai, ar ūdens ietilpību no 150 litriem līdz 3000 litriem – Konstrukcija, izgatavošana un pārbaudes	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	No 2015.gada 1.janvāra līdz 2020.gada 31.decembrim	
EN ISO 11120:2015	Gāzes baloni. Uzpildāmas bezšuvju tērauda caurules ar ūdens ietilpību no 150 l līdz 3000 l. Konstrukcija, izgatavošana un pārbaude	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	Līdz turpmākam norādījumam	
EN 1964-3:2000	Pārvadājami gāzes baloni – Atkārtoti uzpildāmu, pārvadājamu bezšuvju tērauda gāzes balonu ar ietilpību no 0,5 litriem līdz 150 litriem konstrukcijas un izgatavošanas specifikācijas – 3.daļa: No bezšuvju leģētā tērauda izgatavoti baloni ar Rm vērtību mazāku par 1100 MPa	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	Līdz turpmākam norādījumam	
EN 12862:2000	Pārvadājami gāzes baloni – Atkārtoti uzpildāmu, pārvadājamu, metinātu alumīnija sakausējuma gāzes balonu konstrukcijas un izgatavošanas specifikācijas	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	Līdz turpmākam norādījumam	
EN 1251-2:2000	Kriogēnas tvertnes – Pārvadājamas, ar vakuumu izolētas, ar tilpumu ne lielāku par 1000 litriem – 2.daļa: Konstrukcija, izgatavošana, inspicēšana un pārbaudes PIEZĪME. Standartus EN 1252-1:1998 un EN 1626, uz ko izdarīta atsauce šajā standartā, piemēro arī slēgtām kriogēnām tvertnēm ANO nr. 1972 (METĀNS, ATDZESĒTS, ŠKIDRS vai DABASGĀZE, ATDZESĒTA, ŠKIDRA) pārvadāšanai.	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	Līdz turpmākam norādījumam	
EN 12257:2002	Pārvadājami gāzes baloni – Bezšuvju, cilindriskajā daļā apjozti kompozītmateriālu baloni	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	Līdz turpmākam norādījumam	
EN 12807:2001 (izņemot A pielikumu)	Pārvadājami, atkārtoti uzpildāmi, lodēti tērauda baloni sašķidrinātai naftas gāzei (SNG) – Konstrukcija un izgatavošana	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	No 2005.gada 1.janvāra līdz 2010.gada 31.decembrim	2012.gada 31.decembris

Atsauce	Dokumenta nosaukums	Prasības, kurām standarts atbilst	Piemērojams jauniem tipa apstiprinājumiem vai atjauninājumiem	Esoša tipa apstiprinājuma atsaukšanas pēdējais datums
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 12807:2008	Pārvadājami, atkārtoti uzpildāmi, lodēti tērauda baloni sašķidrinātai naftas gāzei (SNG) – Konstrukcija un izgatavošana	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	No 2009. gada 1. janvāra līdz 2022. gada 31. decembrim	
EN 12807:2019	Sašķidrinātas naftas gāzes (SNG) iekārtas un piederumi. Transportējami atkārtoti uzpildāmie SNG lodētie tērauda baloni. Projektēšana un izgatavošana	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	Līdz turpmākam norādījumam	
EN 1964-2:2001	Pārvadājami gāzes baloni – Atkārtoti uzpildāmu, pārvadājumu bezšuvju tērauda gāzes balonu ar ietilpību no 0,5 litriem līdz 150 litriem ieskaitot konstrukcijas un izgatavošanas specifikācijas – 2.daļa: No bezšuvju tērauda izgatavoti baloni ar Rm vērtību 1100 MPa un lielāku	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	Līdz 2014.gada 31.decembrim	
EN ISO 9809-1:2010	Gāzes baloni — Atkārtoti uzpildāmi tērauda gāzes baloni — Konstrukcija, izgatavošana un pārbaudes – 1.daļa: Baloni no rūdīta un atlaidināta tērauda ar stiepes izturību mazāku par 1100 MPa	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	No 2013. gada 1. janvāra līdz 2022. gada 31. decembrim	
EN ISO 9809-1:2019	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmu bezšuvju tērauda gāzes balonu un cauruļu projektēšana, izgatavošana un testēšana. 1.daļa: Baloni un caurules no rūdīta un atlaidināta tērauda ar stiepes izturību mazāku nekā 1100 MPa	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	Līdz turpmākam norādījumam	
EN ISO 9809-2:2010	Gāzes baloni — Atkārtoti uzpildāmi tērauda gāzes baloni — Konstrukcija, izgatavošana un pārbaudes – 2.daļa: Baloni no rūdīta un atlaidināta tērauda ar stiepes izturību lielāku vai vienādu ar 1100 MPa	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	No 2013. gada 1. janvāra līdz 2022. gada 31. decembrim	
EN ISO 9809-2:2019	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmu bezšuvju tērauda gāzes balonu un cauruļu projektēšana, izgatavošana un testēšana. 2.daļa: Baloni un caurules no rūdīta un atlaidināta tērauda ar stiepes izturību lielāku vai vienādu ar 1100 MPa	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	Līdz turpmākam norādījumam	
EN ISO 9809-3:2010	Gāzes baloni — Atkārtoti uzpildāmi tērauda gāzes baloni — Konstrukcija, izgatavošana un pārbaudes – 3.daļa: Normalizēta tērauda baloni	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	No 2013. gada 1. janvāra līdz 2022. gada 31. decembrim	

Atsauce	Dokumenta nosaukums	Prasības, kurām standarts atbilst	Piemērojams jauniem tipa apstiprinājumiem vai atjauninājumiem	Esoša tipa apstiprinājuma atsaukšanas pēdējais datums
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN ISO 9809-3:2019	Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmu bezšuvju tērauda gāzes balonu un cauruļu projektēšana, izgatavošana un testēšana. 3.daļa: Normalizētie tērauda baloni un caurules	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	Līdz turpmākam norādījumam	
EN 13293:2002	Pārvadājami gāzes baloni – Atkārtoti uzpildāmu, pārvadājamo bezšuvju normalizēta oglekļa mangāna tērauda gāzes balonu ar ūdens ietilpību līdz 0,5 litriem saspīestām, sašķidrinātām un izšķīdinātām gāzēm un līdz 1 litram oglekļa dioksīdam konstrukcijas un izgatavošanas specifikācijas	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	Līdz turpmākam norādījumam	
EN 13322-1:2003	Pārvadājami gāzes baloni – Atkārtoti uzpildāmi, metināti tērauda gāzes baloni – Konstrukcija un izgatavošana – 1.daļa: Metināts tērauds	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	Līdz 2007.gada 30.jūnijam	
EN 13322-1:2003 + A1:2006	Pārvadājami gāzes baloni – Atkārtoti uzpildāmi, metināti tērauda gāzes baloni – Konstrukcija un izgatavošana – 1.daļa: Metināts tērauds	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	Līdz turpmākam norādījumam	
EN 13322-2:2003	Pārvadājami gāzes baloni – Atkārtoti uzpildāmi, metināti nerūsējošā tērauda gāzes baloni – Konstrukcija un izgatavošana – 2.daļa: Metināts leģēts tērauds	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	Līdz 2007.gada 30.jūnijam	
EN 13322-2:2003 + A1:2006	Pārvadājami gāzes baloni – Atkārtoti uzpildāmi, metināti nerūsējošā tērauda gāzes baloni – Konstrukcija un izgatavošana – 2.daļa: Metināts leģēts tērauds	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	Līdz turpmākam norādījumam	
EN 12245:2002	Pārvadājami gāzes baloni – Pilnībā apjozti kompozītmateriālu baloni PIEZĪME. Šo standartu nedrīkst izmantot gāzēm, kuras klasificē kā LPG.	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	Līdz 2014.gada 31.decembrim	2019. gada 31. decembris baloniem un caurulēm bez iekļājuma, kas izgatavoti no divām kopā savienotām daļām; 2023.gada 31. decembris LPG baloniem
EN 12245:2009 +A1:2011	Pārvadājami gāzes baloni – Pilnībā apjozti kompozītmateriālu baloni 1.PIEZĪME. Šo standartu nedrīkst izmantot baloniem un caurulēm bez iekļājuma, kas izgatavoti no divām kopā savienotām daļām. 2. PIEZĪME. Šo standartu nedrīkst izmantot gāzēm, kuras klasificē kā LPG.	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	No 2013. gada 1. janvāra līdz 2024. gada 31. decembrim	2019. gada 31. decembris baloniem un caurulēm bez iekļājuma, kas izgatavoti no divām kopā savienotām daļām; 2023.gada 31. decembris LPG baloniem

Atsauce	Dokumenta nosaukums	Prasības, kurām standarts atbilst	Piemērojams jauniem tipa apstiprinājumiem vai atjauninājumiem	Esoša tipa apstiprinājuma atsaukšanas pēdējais datums
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 12245:2022	Pārvadājami gāzes baloni – Pilnībā apjoztie kompozītmateriālu baloni PIEZĪME. Šo standartu nedrīkst izmantot gāzēm, kas klasificētas kā LPG.	6.2.3.1. un 6.2.3.4	Līdz turpmākam norādījumam	
EN 12205:2001	Pārvadājami gāzes baloni – Atkārtoti neuzpildāmi, metāliski gāzes baloni	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	No 2005.gada 1.janvāra līdz 2017.gada 31.decembrim	2018.gada 31.decembris
EN ISO 11118:2015	Gāzes baloni. Atkārtoti neuzpildāmi metāliski gāzes baloni. Specifikācija un pārbaudes metodes	6.2.3.1., 6.2.3.3. un 6.2.3.4.	No 2017. gada 1. janvāra līdz 2024. gada 31. decembrim	
EN ISO 11118:2015 + A1:2020	Gāzes baloni. Atkārtoti neuzpildāmi metāliski gāzes baloni. Specifikācija un testa metodes	6.2.3.1., 6.2.3.3. un 6.2.3.4.	Līdz turpmākam norādījumam	
EN 13110:2002	Pārvadājami, atkārtoti uzpildāmi, metināti alumīnija baloni sašķidrinātai naftas gāzei (SNG) – Konstrukcija un izgatavošana	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	Līdz 2014.gada 31.decembrim	
EN 13110:2012	Pārvadājami atkārtoti uzpildāmi metināti alumīnija baloni sašķidrinātai naftas gāzei (SNG) – Konstrukcija un izgatavošana.	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	Līdz turpmākam norādījumam	
EN 14427:2004	Pārvadājami, atkārtoti uzpildāmi, pilnībā apjoztie kompozītmateriālu baloni sašķidrinātām naftas gāzēm – Konstrukcija un izgatavošana PIEZĪME: Šis standarts attiecas tikai uz baloniem ar spiediena samazināšanas vārstiem.	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	No 2005.gada 1.janvāra līdz 2007.gada 30.jūnijam	
EN 14427:2004 + A1:2005	Pārvadājami, atkārtoti uzpildāmi kompozītmateriālu baloni sašķidrinātām naftas gāzēm – Konstrukcija un izgatavošana 1.PIEZĪME. Šis standarts attiecas tikai uz baloniem ar spiediena samazināšanas vārstiem. 2.PIEZĪME. Standarta 5.2.9.2.1. un 5.2.9.3.1. punktā minētajos gadījumos abi baloni jāpakļauj sagraušanas pārbaudei, ja redzami bojājumi atbilst vai lielāki par brāķēšanas kritērijiem.	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	No 2007.gada 1.janvāra līdz 2016.gada 31.decembrim	2023. gada 31. decembris baloniem bez iekļājuma, kas izgatavoti no divām kopā savienotām daļām

Atsauce	Dokumenta nosaukums	Prasības, kurām standarts atbilst	Piemērojams jauniem tipa apstiprinājumiem vai atjauninājumiem	Esoša tipa apstiprinājuma atsaukšanas pēdējais datums
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 14427:2014	SNG aprīkojums un piederumi. Pārvadājami, atkārtoti uzpildāmi, pilnībā apjozti kompozītmateriālu baloni SNG. Konstrukcija un izgatavošana PIEZĪME. Šo standartu nedrīkst izmantot baloniem bez iekļājuma, kas izgatavoti no divām kopā savienotām daļām.	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	No 2015. gada 1. janvāra līdz 2024. gada 31. decembrim	2023. gada 31. decembris baloniem bez iekļājuma, kas izgatavoti no divām kopā savienotām daļām
EN 14427:2022	Sašķidrīnātās naftas gāzes (SNG) iekārtas un piederumi. Transportējami atkārtoti uzpildāmie kompozīta SNG baloni. Projektēšana un izgatavošana	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	Līdz turpmākam norādījumam	
EN 14208:2004	Pārvadājami gāzes baloni – Metinātu spiediena mucu ar ietilpību līdz 1000 litriem gāzu pārvadāšanai specifikācijas – Konstrukcija un izgatavošana	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	Līdz turpmākam norādījumam	
EN 14140:2003	Pārvadājami, atkārtoti uzpildāmi, metināti tērauda baloni sašķidrīnātai naftas gāzei (SNG) – Alternatīvā konstrukcija un izgatavošana	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	No 2005.gada 1.janvāra līdz 2010.gada 31.decembrim	
EN 14140:2003 + A1:2006	SNG aprīkojums un piederumi – Pārvadājami, atkārtoti uzpildāmi, metināti tērauda baloni SNG – Alternatīvā konstrukcija un izgatavošana	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	No 2009.gada 1.janvāra līdz 2018.gada 31.decembrim	
EN 14140:2014 +AC:2015	SNG aprīkojums un piederumi. Pārvadājami, atkārtoti uzpildāmi, metināti tērauda baloni SNG. Alternatīvā konstrukcija un izgatavošana	6.2.3.1 un 6.2.3.4	Līdz turpmākam rīkojumam	
EN 13769:2003	Pārvadājami gāzes baloni – Balonu komplekti – Konstrukcija, izgatavošana, identifikācija un pārbaudes	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	Līdz 2007.gada 30.jūnijam	
EN 13769:2003 + A1:2005	Pārvadājami gāzes baloni – Balonu komplekti – Konstrukcija, izgatavošana, identifikācija un pārbaudes	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	Līdz 2014.gada 31.decembrim	
EN ISO 10961:2012	Gāzes baloni – Balonu komplekti – Konstrukcija, izgatavošana, pārbaudes un inspicēšana	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	No 2013. gada 1. janvāra līdz 2022. gada 31. decembrim	
EN ISO 10961:2019	Gāzes baloni. Balonu komplekti. Konstrukcija, izgatavošana, testēšana un inspicēšana	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	Līdz turpmākam norādījumam	

Atsauce	Dokumenta nosaukums	Prasības, kurām standarts atbilst	Piemērojams jauniem tipa apstiprinājumiem vai atjauninājumiem	Esoša tipa apstiprinājuma atsaukšanas pēdējais datums
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 14638-1:2006	Pārvadājami gāzes baloni – Atkārtoti uzpildāmas, metinātas tvertnes ar ietilpību, kas nepārsniedz 150 litrus – 1.daļa: Metināti austenīta leģētā tērauda baloni, kuri izgatavoti pēc konstrukcijas, kas pamatota ar eksperimentālām metodēm	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	Līdz turpmākam norādījumam	
EN 14638-3:2010+AC:2012	Pārvadājami gāzes baloni — Atkārtoti uzpildāmi metināti baloni ar ietilpību ne lielāku par 150 litriem — 3.daļa: Metināti oglekļa tērauda baloni, kas izgatavoti pamatojoties uz eksperimentālajām metodēm	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	Līdz turpmākam norādījumam	
EN 14893:2006 + AC:2007	SNG aprīkojums un piederumi – Pārvadājamas metināta tērauda SNG spiediena mucas ar ietilpību no 150 līdz 1000 litriem	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	No 2009.gada 1.janvāra līdz 2016.gada 31.decembrim	
EN 14893:2014	SNG aprīkojums un piederumi – Pārvadājamas metināta tērauda SNG spiediena mucas ar ietilpību no 150 līdz 1000 litriem	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	Līdz turpmākam norādījumam	
EN 17339:2020	Transportējamie gāzes baloni. Pilnībā apjosti oglekļa kompozītmateriālu baloni un caurules ūdeņradim	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	Līdz turpmākam norādījumam	
Slēgselementu konstrukcijai un izgatavošanai				
EN 849:1996 (izņemot A pielikumu)	Pārvadājami gāzes baloni – Balonu vārsti – Specifikācijas un tipa pārbaudes	6.2.3.1. un 6.2.3.3.	Līdz 2003.gada 30.jūnijam	2014.gada 31.decembris
EN 849:1996 + A2:2001	Pārvadājami gāzes baloni – Balonu vārsti – Specifikācijas un tipa pārbaudes	6.2.3.1. un 6.2.3.3.	Līdz 2007.gada 30.jūnijam	2016.gada 31.decembris
EN ISO 10297:2006	Pārvadājami gāzes baloni – Balonu vārsti – Specifikācijas un tipa pārbaudes	6.2.3.1. un 6.2.3.3.	No 2009.gada 1.janvāra līdz 2018.gada 31.decembrim	
EN ISO 10297:2014	Gāzes baloni. Balonu vārsti. Specifikācija un tipa pārbaudes	6.2.3.1. un 6.2.3.3.	No 2015. gada 1. janvāra līdz 2020. gada 31. decembrim	
EN ISO 10297:2014 + A1:2017	Gāzes baloni. Balonu ventiļi. Specifikācijas un tipa pārbaudes	6.2.3.1. un 6.2.3.3.	Līdz turpmākam norādījumam	
EN ISO 14245:2010	Gāzes baloni – SNG balonu vārstu specifikācijas un pārbaudes – Pašslēdzošie	6.2.3.1. un 6.2.3.3.	No 2013. gada 1. janvāra līdz 2022. gada 31. decembrim	
EN ISO 14245:2019	Gāzes baloni. Sašķidrinātās naftas gāzes (SNG) balonu ventiļu specifikācija un testēšana. Pašnoslēdzošie ventiļi	6.2.3.1. un 6.2.3.3.	No 2021. gada 1. janvāra līdz 2024. gada 31. decembrim	

Atsauce	Dokumenta nosaukums	Prasības, kurām standarts atbilst	Piemērojams jauniem tipa apstiprinājumiem vai atjauninājumiem	Esoša tipa apstiprinājuma atsaukšanas pēdējais datums
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN ISO 14245:2021	Gāzes baloni. Sašķidrinātās naftas gāzes (SNG) balonu ventiļu specifikācija un testēšana. Pašnoslēdzšie ventiļi	6.2.3.1. un 6.2.3.3.	Līdz turpmākam norādījumam	
EN 13152:2001	SNG specifikācijas un pārbaudes – Balonu vārsti - Pašaizvēršanās	6.2.3.1. un 6.2.3.3.	No 2005.gada 1.janvāra līdz 2010.gada 31.decembrim	
EN 13152:2001 + A1:2003	SNG specifikācijas un pārbaudes – Balonu vārsti - Pašaizvēršanās	6.2.3.1. un 6.2.3.3.	No 2009.gada 1.janvāra līdz 2014.gada 31.decembrim	
EN ISO 15995:2010	Gāzes baloni – SNG balonu vārstu specifikācijas un pārbaudes – Manuāli darbināmi	6.2.3.1. un 6.2.3.3.	No 2013. gada 1. janvāra līdz 2022. gada 31. decembrim	
EN ISO 15995:2019	Gāzes baloni. Sašķidrinātās naftas gāzes (SNG) balonu ventiļu specifikācija un testēšana. Manuāli regulējamie ventiļi	6.2.3.1. un 6.2.3.3.	No 2021. gada 1. janvāra līdz 2024. gada 31. decembrim	
EN ISO 15995:2021	Gāzes baloni. Sašķidrinātās naftas gāzes (SNG) balonu ventiļu specifikācija un testēšana. Manuāli darbināmie ventiļi	6.2.3.1. un 6.2.3.3.	Līdz turpmākam norādījumam	
EN 13153:2001	SNG specifikācijas un pārbaudes – Balonu vārsti – Manuāli darbināmi	6.2.3.1. un 6.2.3.3.	No 2005.gada 1.janvāra līdz 2010.gada 31.decembrim	
EN 13153:2001 + A1:2003	SNG specifikācijas un pārbaudes – Balonu vārsti – Manuāli darbināmi	6.2.3.1. un 6.2.3.3.	No 2009.gada 1.janvāra līdz 2014.gada 31.decembrim	
EN ISO 13340:2001	Pārvadājami gāzes baloni – Atkārtoti neuzpildāmu balonu vārsti – Specifikācijas un prototipa pārbaudes	6.2.3.1. un 6.2.3.3.	No 2011.gada 1.janvāra līdz 2017.gada 31.decembrim	2018.gada 31.decembris
EN 13648-1:2008	Kriogēnas tvertnes. Drošības ierīces pret pārspiedienu. 1. daļa: Drošības vārsti darbībai kriogēnā vidē	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	Līdz turpmākam norādījumam	
EN 1626:2008 (izņemot B kategorijas vārstus)	Kriogēnas tvertnes. Slēgarmatūra darbībai kriogēnā vidē PIEZĪME. Šo standartu piemēro arī vārstiem ANO nr. 1972 (METĀNS, ATDZEŠĒTS, ŠĶIDRS vai DABASGĀZE, ATDZEŠĒTA, ŠĶIDRA) pārvadāšanai.	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	Līdz turpmākam norādījumam	
EN 13175:2014	Sašķidrinātās naftas gāzes (SNG) aprīkojums un piederumi. Specifikācijas un pārbaudes SNG spiedtvertņu vārstiem un aprīkojumam	6.2.3.1 un 6.2.3.3	No 2017. gada 1. janvāra līdz 2022. gada 31. decembrim	

Atsauce	Dokumenta nosaukums	Prasības, kurām standarts atbilst	Piemērojams jauniem tipa apstiprinājumiem vai atjauninājumiem	Esoša tipa apstiprinājuma atsaukšanas pēdējais datums
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 13175:2019 (izņemot 6.1.6. punktu)	Sašķidrinātās naftas gāzes (SNG) iekārtas un piederumi. Sašķidrinātās naftas gāzes (SNG) spiedientvertņu vārstu un piederumu specifikācija un testēšana	6.2.3.1. un 6.2.3.3.	No 2021. gada 1. janvāra līdz 2024. gada 31. decembrim	
EN 13175:2019 + A1:2020	Sašķidrinātās naftas gāzes (SNG) iekārtas un piederumi. Sašķidrinātās naftas gāzes (SNG) spiedientvertņu vārstu un veidgabalu specifikācija un testēšana	6.2.3.1. un 6.2.3.3.	Līdz turpmākam norādījumam	
EN ISO 17871:2015	Gāzes baloni. Ātrās atbrīvošanas balonu vārsti. Specifikācija un tipa pārbaude	6.2.3.1, 6.2.3.3 un 6.2.3.4	No 2017. gada 1. janvāra līdz 2021. gada 31. decembrim	
EN ISO 17871:2015 + A1:2018	Gāzes baloni. Ātrdarbīgi balonu izplūdes vārsti. Specifikācija un tipa testēšana	6.2.3.1., 6.2.3.3. un 6.2.3.4.	No 2019. gada 1. janvāra līdz 2024. gada 31. decembrim	
EN ISO 17871:2020	Gāzes baloni. Ātrdarbīgi balonu izplūdes vārsti. Specifikācija un tipa testēšana	6.2.3.1., 6.2.3.3. un 6.2.3.4.	Līdz turpmākam norādījumam	
EN 13953:2015	Sašķidrinātās naftas gāzes (SNG) aprīkojums un piederumi. Pārspiediena vārsti pārvadājamiem uzpildāmiem SNG baloniem PIEZĪME. Tvērums pēdējais teikums nav piemērojams.	6.2.3.1, 6.2.3.3 un 6.2.3.4	No 2017. gada 1. janvāra līdz 2024. gada 31. decembrim	
EN 13953:2020	Sašķidrinātās naftas gāzes (SNG) iekārtas un piederumi. Pārspiediena vārsti transportējamiem atkārtoti uzpildāmiem SNG baloniem	6.2.3.1., 6.2.3.3. un 6.2.3.4.	Līdz turpmākam norādījumam	
EN ISO 14246:2014	Gāzes baloni. Balonu vārsti. Ražošanas pārbaudes un pārskates	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	No 2015. gada 1. janvāra līdz 2020. gada 31. decembrim	
EN ISO 14246:2014 + A1:2017	Gāzes baloni. Balonu ventiļi. Izgatavošanas testi un pārbaudes	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	No 2019. gada 1. janvāra līdz 2024. gada 31. decembrim	
EN ISO 14246:2022	Gāzes baloni. Balonu ventiļi. Izgatavošanas testi un pārbaudes	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	Līdz turpmākam norādījumam	
EN ISO 17879:2017	Gāzes baloni. Pašnoslēdzšie balonu ventiļi. Specifikācija un tipa pārbaudes	6.2.3.1. un 6.2.3.4.	Līdz turpmākam norādījumam	
EN 14129:2014 (izņemot piezīmi 3.11. punktā)	Sašķidrinātās naftasgāzes (SNG) iekārtas un piederumi. Spiedienu izlīdzinošie vārsti SNG spiedtvertnēm PIEZĪME. Šo standartu piemēro spiediena mucām.	6.2.3.1., 6.2.3.3. un 6.2.3.4.	Līdz turpmākam norādījumam	
EN ISO 23826:2021	Gāzes baloni. Lodveida vārsti. Specifikācija un testēšana	6.2.3.1. un 6.2.3.3.	Obligāti no 2025. gada 1. janvāra	

6.2.4.2. Periodiskā inspicēšana un pārbaude

Lai tiktu ievērotas 6.2.3.5. punkta prasības, spiedientvertņu periodiskajai inspicēšanai un pārbaudei atbilstoši norādei (3) slejā jāpiemēro standartus, uz kuriem zemāk tabulā izdarītas atsauces. Standarti jāpiemēro saskaņā ar 1.1.5.sadaļu.

Atsauces standartu izmantošana ir obligāta.

Ja spiedientvertne ir izgatavota saskaņā ar 6.2.5. sadaļas nosacījumiem, periodiskās inspicēšanas procedūrai jāatbilst tipa apstiprinājumā noteiktajai, ja tā tur ir norādīta.

Standartus piemēro pilnībā, ja turpmāk tabulā nav noteikts citādi. Ja vienu un to pašu prasību piemērošanai izdarīta atsauce uz vairāk nekā vienu standartu, piemēro tikai vienu no tiem.

Ja zemāk dotajā tabulā nav noteikts citādi, katra standarta piemērojamības tvērums ir definēts standarta tvēruma punktā.

Atsauce (1)	Dokumenta nosaukums (2)	Piemērošana (3)
EN 1251-3:2000	Kriogēnas tvertnes – Pārvadājamās, ar vakuuma izolētas, ar tilpumu ne lielāku par 1000 litriem – 3.daļa: Izmantošanas noteikumi	Līdz 2024. gada 31. decembrim
EN ISO 21029-2:2015	Kriogēnās tvertnes. Transportējamās vakuuma izolētas tvertnes ar tilpumu ne lielāku par 1000 litriem. 2.daļa: Eksploataācijas prasības PIEZĪME. Neatkarīgi no šī standarta 14. punkta spiediena samazināšanas vārstu periodiski inspicē un testē ar intervāliem, kas nepārsniedz 5 gadus.	Obligāti no 2025. gada 1. janvāra
EN ISO 18119:2018	Gāzes baloni. Bezšuvju tērauda un alumīnija sakausējuma gāzes baloni un caurules. Periodiskā inspicēšana un testēšana PIEZĪME. Neatkarīgi no šī standarta B.1. punkta visi baloni un caurules, kuru sienas biezums ir mazāks nekā minimālais konstrukcijas sienas biezums, ir jābrāķē	Līdz 2024. gada 31. decembrim
EN ISO 18119:2018 + A1:2021	Gāzes baloni. Bezšuvju tērauda un bezšuvju alumīnija sakausējuma gāzes baloni un caurules. Periodiskā inspicēšana un testēšana PIEZĪME. Neatkarīgi no šī standarta B.1. punkta visi baloni un caurules, kuru sienas biezums ir mazāks nekā minimālais konstrukcijas sienas biezums, ir jābrāķē	Obligāti no 2025. gada 1. janvāra
EN ISO 10462:2013 + A1:2019	Gāzes baloni. Acetilēna baloni. Periodiskā inspicēšana un apkope. 1.grozījums	Līdz turpmākam norādījumam
EN ISO 10460:2018	Gāzes baloni. Metināti alumīnija sakausējuma, oglekļa un nerūsējošā tērauda gāzes baloni. Periodiskā inspicēšana un testēšana	Līdz turpmākam norādījumam
EN ISO 11623:2015	Gāzes baloni. Kompozītmateriālu konstrukcija. Periodiskā inspicēšana un pārbaudes	Līdz turpmākam norādījumam
EN ISO 22434:2011	Pārvadājami gāzes baloni – Balonu vārstu inspicēšana un apkope	Līdz 2024. gada 31. decembrim
EN ISO 22434:2022	Gāzes baloni. Balonu vārstu pārbaude un apkope	Obligāti no 2025. gada 1. janvāra
EN 14876:2007	Pārvadājami gāzes baloni – Metinātu tērauda spiediena mucu periodiskā inspicēšana un pārbaudes	Līdz 2024. gada 31. decembrim
EN ISO 23088:2020	Gāzes baloni. Metinātu tērauda spiediena mucu periodiskā inspicēšana un testēšana. Ietilpības līdz 1000 l	Obligāti no 2025. gada 1. janvāra
EN 14912:2015	Sašķidrinātās naftas gāzes (SNG) aprīkojums un piederumi. SNG balonu vārstu inspicēšana un apkope balonu periodiskās inspicēšanas laikā	Līdz 2024. gada 31. decembrim
EN 14912:2022	Sašķidrinātās naftas gāzes (SNG) iekārtas un piederumi. SNG balonu vārstu pārbaude un apkope balonu periodiskās pārbaudes laikā	Obligāti no 2025. gada 1. janvāra
EN 1440:2016 + A1:2018+ A2:2020 (izņemot C pielikumu)	Sašķidrinātās naftas gāzes (SNG) iekārtas un piederumi. Transportējamie atkārtoti uzpildāmi metinātā un lodētā tērauda SNG baloni. Periodiskā inspicēšana	Līdz turpmākam norādījumam

Atsauce	Dokumenta nosaukums	Piemērošana
(1)	(2)	(3)
EN 16728:2016 + A1:2018+ A2:2020	Sašķidrinātas naftas gāzes (SNG) iekārtas un piederumi. Transportējami atkārtoti uzpildāmie SNG baloni, izņemot balonus no parastā metinātā un lodētā tērauda. Periodiskā inspicēšana	Līdz turpmākam norādījumam
EN 15888: 2014	Pārvadājami gāzes baloni. Balonu komplekti. Periodiskā inspicēšana un pārbaudes	Līdz 2024. gada 31. decembrim
EN ISO 20475:2020	Gāzes baloni. Balonu komplekti. Periodiskā inspicēšana un pārbaudes	Obligāti no 2025. gada 1. janvāra

6.2.5. Prasības spiedientvertnēm, kuras nav ANO spiedientvertnes un kuras nav projektētas, izgatavotas un pārbaudītas saskaņā ar atsaucē standartiem

Lai atspoguļotu zinātnes un tehniskas attīstību vai gadījumos, kad 6.2.2. vai 6.2.4. sadaļā nav izdarīta atsauce uz standartu, vai lai rastu risinājumu īpašiem aspektiem, kas nav aplūkoti 6.2.2. vai 6.2.4. sadaļā minētajā standartā, kompetentā iestāde drīkst atzīt tādu tehnisko noteikumu piemērošanu, kuri nodrošina tādu pašu drošības līmeni.

Tipa apstiprinājuma izdevēja iestāde norāda tipa apstiprinājumā periodiskās inspicēšanas procedūru, ja standarti, uz kuriem 6.2.2. vai 6.2.4. sadaļā izdarītas atsaucē, nav piemērojami vai nav tos nav jāpiemēro.

Līdzko var piemērot standartu, uz ko izdarīta jauna atsauce 6.2.2. vai 6.2.4. sadaļā, kompetentajai iestādei jāanulē attiecīgo tehnisko noteikumu atzīšana. Drīkst piemērot pārejas laikposmu, kas beidzas ne vēlāk kā *RID* nākamās redakcijas spēkā stāšanās datumā.

Kompetentā iestāde nosūta *OTIF* sekretariātam sarakstu ar tiem tehniskajiem noteikumiem, kurus tā atzīst, kā arī atjaunina sarakstu, ja tas izmainās. Sarakstā norāda šādu precīzu informāciju – noteikumu nosaukumu un datumu, noteikumu mērķi un informāciju par to, kur to var atrast. Sekretariāts šo informāciju publisko savā tīmekļa vietnē.

Standartu, uz kuru tiks izdarīta atsauce kādā no nākamajiem *RID* izdevumiem, kompetentā iestāde drīkst apstiprināt lietošanai, neziņojot par to *OTIF* sekretariātam.

Tomēr ir jāievēro 6.2.1. un 6.2.3.sadaļā un šeit tālāk minētās prasības.

PIEZĪME. Šajā sadaļā atsauci uz 6.2.1. sadaļā minētajiem tehniskajiem standartiem uzskata par atsauci uz tehniskajiem noteikumiem.

6.2.5.1. Materiāli

Turpmākajos noteikumos ir minēti tādu materiālu piemēri, kurus drīkst izmantot, lai nodrošinātu atbilstību 6.2.1.2. punkta prasībām attiecībā uz materiāliem:

- oglekļa tērauds – saspiestām, sašķidrinātām, atdzesētām sašķidrinātām gāzēm, kā arī vielām, kas nav 2. klases vielas, bet ir minētas sarakstā 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukcijas P200 3. tabulā;
- lēģētais tērauds (īpašas tērauda markas), niķelis, niķeļa sakausējumi (piem., monels) – saspiestām, sašķidrinātām, atdzesētām sašķidrinātām un izšķīdinātām gāzēm, kā arī vielām, kas nav 2. klases vielas, bet ir minētas sarakstā 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukcijas P200 3. tabulā;
- varš:
 - gāzēm ar klasifikācijas kodu 1A, 1O, 1F un 1TF, kuru pildījuma spiediens 15 °C temperatūrā nepārsniedz 2 MPa (20 bar),
 - gāzēm ar klasifikācijas kodu 2A un arī ANO Nr. 1033 dimetilēterim, ANO Nr. 1037 etilhlorīdam, ANO Nr. 1063 metilhlorīdam, ANO Nr. 1079 sēra dioksīdam, ANO Nr. 1085 vinilbromīdam, ANO Nr. 1086 vinilhlorīdam un ANO Nr. 3300 etilēnoksīda un oglekļa dioksīda maisījumam ar vairāk nekā 87% etilēnoksīda.

- iii) gāzēm ar klasifikācijas kodu 3A, 3O un 3F;
- d) alumīnija sakausējums – skatīt īpašo prasību “a” 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukcijas P200 (10) apakšpunktā;
- e) kompozītmateriāls – saspīestām sašķidrinātām, atdzesētām sašķidrinātām gāzēm un izšķīdinātām gāzēm;
- f) sintētiski materiāli – atdzesētām sašķidrinātām gāzēm, un
- g) stikls — atdzesētām sašķidrinātām gāzēm ar klasifikācijas kodu 3A, kas nav ANO Nr. 2187 atdzesēts šķidr oglekļa dioksīds ar vai tā maisījumi, kā arī gāzēm ar klasifikācijas kodu 3O.

6.2.5.2. *Apkalpošanas aprīkojums*

(Rezervēts)

6.2.5.3. *Metāla baloni, caurules, spiediena mucas un balonu komplekti*

Pārbaudes spiediena radītais metāla mehāniskais spriegums spiedientvertnes **korpusa** punktā, kas pakļauts vislielākajam spriegumam, nedrīkst pārsniegt 77% no minimālās garantētās tecēšanas robežas (Re)

“Tecēšanas robeža” ir spriegums, kas pārbaudāmajā paraugā rada paliekošu stiepes deformāciju, kura ir vienāda ar divām tūkstošdaļām (t. i., 0,2%) bāzes garuma vai 1%, ja tas ir austenītērauds.

PIEZĪME. Lokšņu metāla gadījumā, parauga asij jābūt taisnā leņķī attiecībā pret velmēšanas virzienu. Paliekošo stiepes deformāciju pie pārrāvuma mēra, izmantojot pārbaudāmo paraugu ar aplveida šķērsriezumu, kur bāzes garums “l” ir piecas reizes lielāks par diametru “d” ($l = 5d$); ja pārbaudē izmanto paraugu ar taisnstūra šķērsriezumu, bāzes garumu aprēķina ar šādu formulu:

$$l = 5,65 \sqrt{F_0}$$

kur F_0 ir pārbaudāmā parauga sākotnējais šķērsriezuma laukums.

Spiedientvertnes izgatavo no piemērota materiāla, kas ir izturīgs pret traušlo sabrukumu un korozijas radīto plaisāšanu no – 20 °C līdz + 50 °C temperatūrā.

Metinātās šuves jāizpilda kvalificēti un tām jānodrošina pilnīgu konstrukcijas drošību.

6.2.5.4. *Papildu noteikumi alumīnija sakausējumu spiedientvertnēm, kas paredzētas saspīestām gāzēm, sašķidrinātām gāzēm, izšķīdinātām gāzēm un nespīestām gāzēm, attiecībā uz kurām noteiktas īpašas prasības (gāzes paraugiem), kā arī uz izstrādājumiem, kas satur gāzi paaugstinātā spiedienā, un kas nav aerosola izsmidzinātāji un mazas, gāzi saturošas tvertnes (gāzes baloniņi)*

6.2.5.4.1. Atļautajiem alumīnija sakausējuma spiedientvertņu **korpusu** materiāliem jāatbilst turpmāk norādītajām prasībām:

	A	B	C	D
Stiepes izturība (Rm), MPa (=N/mm ²)	49–186	196–372	196–372	343–490
Tecēšanas robeža (Re), MPa (= N/mm ²) (paliekošā deformācija $\lambda = 0,2\%$)	10–167	59–314	137–334	206–412
Paliekošā stiepes deformācija lūzuma vietā ($l = 5d$), procentos	12–40	12–30	12–30	11–16

	A	B	C	D
Lieces pārbaude (agrākais diametrs $d = n \times e$, kur e ir pārbaudāmā parauga biezums)	$n=5(Rm \leq 98)$ $n=6(Rm > 98)$	$n=6(Rm \leq 325)$ $n=6(Rm > 325)$	$n=6(Rm \leq 325)$ $n=6(Rm > 325)$	$n=7(Rm \leq 392)$ $n=8(Rm > 392)$
Alumīnija ražotāju asociācijas sērijas numurs ^a	1 000	5 000	6 000	2 000

^a Skatīt "Aluminium Standards and Data", 5. izdevumu, 1976. gada janvāris. Izdevējs – Aluminium Association, 750 Third Avenue, New York.

Faktiskās īpašības ir atkarīgas no attiecīgā sakausējuma sastāva un no spiedientvertnes **korpusa** galīgās apstrādes, bet spiedientvertnes **korpusa** biezumu neatkarīgi no izmantotā sakausējuma aprēķina ar vienu no šeit norādītajām formulām.

$$e = \frac{P_{MPa} D}{\frac{2Re}{1,3} + P_{MPa}} \text{ vai } e = \frac{P_{bar} D}{\frac{20Re}{1,3} + P_{bar}},$$

kur

e = minimālais spiedientvertnes sienas biezums, izteikts mm;

P_{MPa} = pārbaudes spiediens, izteikts MPa;

P_{bar} = pārbaudes spiediens, izteikts bāros;

D = spiedientvertnes nominālais ārējais diametrs, izteikts mm,

un

Re = minimālā garantētā tecēšanas robeža pie paliekošās deformācijas = 0,2%, izteikts MPa (= N/mm²).

Turklāt neatkarīgi no izmantotā sakausējuma minimālās garantētās tecēšanas robežas vērtība, kuru ievada formulā, nekādā gadījumā nedrīkst būt lielāka par 85% no minimālās garantētās stiepes izturības (Rm).

1.PIEZĪME. Iepriekš minētie rādītāji ir noteikti, apkopojot agrāko pieredzi, kas gūta ar spiedientvertnēm, kuras izgatavotas no šādiem materiāliem:

A sleja — nelegētais alumīnijs, tīrības pakāpe 99,5%;

B sleja — alumīnija un magnija sakausējums;

C sleja — alumīnija, silīcija un magnija sakausējumi, tādi kā ISO/R209-Al-Si-Mg (Aluminium Association 6351);

D sleja — alumīnija, vara un magnija sakausējums.

2.PIEZĪME. Paliekošo stiepes deformāciju lūzuma vietā nosaka attiecībā uz paraugu ar aplveida šķērsgriezumu, kura bāzes garums " l " ir piecas reizes lielāks par diametru " d " ($l = 5d$); ja pārbaudē izmanto paraugu ar taisnstūra šķērsgriezumu, bāzes garumu aprēķina pēc šādas formulas:

$$l = 5,65 \sqrt{F_0}$$

kur F_0 ir pārbaudāmā parauga sākotnējais šķērsgriezuma laukums.

3.PIEZĪME.

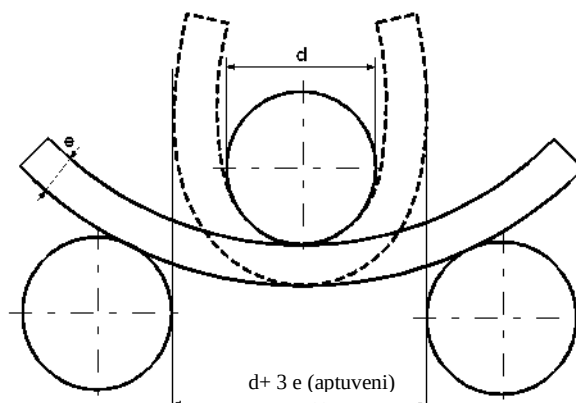
a) lieces pārbaudei (skatīt shēmu) izmanto paraugus, kas iegūti, sagriežot gredzenveidīgu cilindra fragmentu divās vienādās daļās, kuru platums ir $3e$, bet nekādā gadījumā nav šaurākas par 25 mm. Mehāniska apstrāde ir pieļaujama tikai paraugu galos;

b) lieces pārbaudi izdara ar serdeni ar diametru(d) starp diviem apaļiem balststatņiem, kuri viens no otra atrodas attālumā ($d +$

3e). Pārbaudes laikā atstatums starp iekšējām plaknēm nedrīkst būt lielāks par serdeņa diametru;

- c) paraugam nedrīkst rasties plaisas, to liecot uz iekšu ap serdeni, līdz iekšējās virsmas viena no otras ir attālumā, kas nav lielāks par serdeņa diametru;
- d) attiecībai (n) starp serdeņa diametru un parauga biezumu jāatbilst tabulā norādītajām vērtībām.

Lieces pārbaudes shēma.



6.2.5.4.2. Zemāka minimālā pagarinājuma vērtība ir pieņemama, ja papildu pārbaudē, ko apstiprinājusi kompetentā iestāde valstī, kurā izgatavo spiedientvertnes, ir noskaidrots, ka pārvadāšanas drošums ir nodrošināts tādā pašā apjomā kā attiecībā uz spiedientvertnēm, kuru konstrukcija atbilst parametriem, kas norādīti 6.2.5.4.1. punkta tabulā (skatīt arī **EN ISO 7866:2012 + A1:2020**).

6.2.5.4.3. Spiedientvertņu visplānākajā vietā sienu biezumam jābūt šādam:

- ja spiedientvertnes diametrs ir mazāks par 50 mm — ne mazāk kā 1,5 mm,
- ja spiedientvertnes diametrs ir no 50 mm līdz 150 mm — ne mazāk kā 2 mm, un
- ja spiedientvertnes diametrs ir lielāks par 150 mm — ne mazāk par 3 mm.

6.2.5.4.4. Spiedientvertņu augšdaļai un apakšdaļai jābūt izveidotai pusloka, elipsveida vai groza rokturim līdzīgā formā; tām jābūt tik pat drošām kā spiedientvertnes korpusam.

6.2.5.5. **Kompozītmateriālu spiedientvertnes**

Kompozītmateriālu balonu, cauruļu, spiediena mucu un balonu komplektu konstrukcijai, kuru izgatavošanai izmanto kompozītmateriālus, ir jābūt tādai, lai minimālā sagrūšanas attiecība (sagrūšanas spiediens dalīts ar pārbaudes spiedienu) būtu:

- 1,67, ja spiedientvertnes ir cilindriskajā daļā apjoztas;
- 2,00, ja spiedientvertnes ir pilnībā apjoztas.

6.2.5.6. **Slēgtas kriogēnās tvertnes**

Turpmāk izklāstītās prasības attiecas uz tādu slēgto kriogēno tvertņu konstrukciju, kuras paredzētas atdzesētām sašķidrinātām gāzēm.

6.2.5.6.1. Ja izmanto nemetāliskus materiālus, šiem materiāliem jābūt izturīgiem pret trausluma radītiem plīsumiem spiedientvertnes un tās savienotājelementu viszemākajā darba temperatūrā.

6.2.5.6.2. Spiediena samazināšanas ierīces konstruē tā, lai tās nevainojami darbotos arī zemākajā darba temperatūrā. To darbības drošumu minētajā temperatūrā nosaka un pārbauda, testējot katru ierīci vai tāda paša tipa konstrukcijas ierīču kontrolparaugus.

- 6.2.5.6.3. Spiedientvertņu spiediena samazināšanas ierīču un vārstu konstrukcijai jānovērš iespējamā šķidrums izšļakstīšanās.
- 6.2.6. Vispārīgās prasības aerosola baloniem, mazām, gāzi saturošām tvertnēm (gāzes baloniņiem), kā arī degvielas elementu kasetēm, kurās ir sašķidrināta uzliesmojoša gāze**
- 6.2.6.1. Konstrukcija un izgatavošana**
- 6.2.6.1.1. Aerosola izsmidzinātājiem (ANO nr. 1950 aerosoliem), kas satur tikai gāzi vai gāzu maisījumu, un mazām, gāzi saturošām tvertnēm (gāzes baloniņiem) (ANO nr. 2037) jābūt izgatavotiem no metāla. Šī prasība neattiecas uz aerosoliem un mazām, gāzi saturošām tvertnēm (gāzes baloniņiem) ar maksimālo ietilpību 100 ml, kas paredzēti butānam (ANO nr. 1011). Pārējos aerosola izsmidzinātājus (ANO nr. 1950 aerosoli) jāizgatavo no metāla, sintētiska materiāla vai stikla. Metāla tvertnēm, kuru ārējais diametrs ir vismaz 40 mm, jābūt ar ieliektu galu.
- 6.2.6.1.2. Metāla tvertņu ietilpība nedrīkst būt lielāka par 1 000 ml, bet sintētiska materiāla tvertņu ietilpība nedrīkst būt lielāka par 500 ml.
- 6.2.6.1.3. Katru tvertņu (aerosola izsmidzinātāja vai baloniņa) konstrukcijas tipu, pirms to nodot ekspluatācijā, jāpakļauj hidrauliskā spiediena pārbaudei saskaņā ar 6.2.6.2. punktu.
- 6.2.6.1.4. Aerosola izsmidzinātāju (ANO nr. 1950 aerosoli) izplūdes vārstam un izkliedēšanas ierīcei, kā arī mazu, gāzi saturošu tvertņu (gāzes baloniņu) (ANO nr. 2037) vārstam jānodrošina tvertņu hermētiska noslēgšana un jābūt aizsargātam no neparedzētas atvēršanās. Vārsti un izkliedēšanas ierīces, kas aizveras tikai iekšējā spiediena ietekmē, nav pieļaujami.
- 6.2.6.1.5. Aerosola izsmidzinātāju iekšējais spiediens 50°C temperatūrā nedrīkst pārsniegt 1,2 MPa (12 bar), ja izmanto uzliesmojošas sašķidrinātas gāzes, 1,32 MPa (13,2 bar), ja izmanto neuzliesmojošas sašķidrinātas gāzes, 1,5 MPa (15 bar), ja izmanto neuzliesmojošas saspīestas vai izšķīdinātas gāzes. Vairāku gāzu maisījuma gadījumā piemēro stingrāko ierobežojumu. Tiem jābūt piepildītiem tā, lai 50°C temperatūrā šķidrā fāze nepārsniegtu 95% no to ietilpības. Mazajām, gāzi saturošajām tvertnēm (gāzes baloniņiem) jāizpilda 4.1.4.1.punkta iepakojšanas instrukcijas P200 prasības attiecībā uz pārbaudes spiedienu un piepildīšanu. Turklāt ražojuma pārbaudes spiediens un ūdens ietilpība nedrīkst pārsniegt 30 bar-litrus sašķidrinātām gāzēm vai 54 bar-litrus saspīestām gāzēm, un pārbaudes spiediens nedrīkst pārsniegt 250 bar sašķidrinātām gāzēm vai 450 bar saspīestām gāzēm.
- 6.2.6.2. Hidrauliskā spiediena pārbaude**
- 6.2.6.2.1. Iekšējam spiedienam (pārbaudes spiedienam) jābūt 1,5 reizes lielākam par iekšējo spiedienu 50 °C temperatūrā, minimālajam spiedienam esot 1 MPa (10 bāri).
- 6.2.6.2.2. Hidrauliskā spiediena pārbaudei pakļauj vismaz piecas tukšas katra konstrukcijas tipa tvertnes,
- a) kamēr sasniegts noteiktais pārbaudes spiediens; šajā laikā nav pieļaujama noplūde un redzama paliekoša deformācija; un
 - b) kamēr notikusi noplūde vai plīsums; deformācijai pirmām kārtām jāskar izliekto galu, ja tāds ir, pati tvertne nedrīkst zaudēt hermētiskumu vai pārplīst, kamēr nav sasniegts spiediens, kas 1,2 reizes pārsniedz pārbaudes spiedienu vai ir vēl lielāks par to.
- 6.2.6.3. Hermētiskuma pārbaude**
- Katram aerosola izsmidzinātājam vai gāzes baloniņam vai degvielas elementa kasetei jāveic peldes karstā ūdenī pārbaude saskaņā ar 6.2.6.3.1.punkta nosacījumiem vai peldes ūdenī apstiprināta alternatīva saskaņā ar 6.2.6.3.2.punkta nosacījumiem.
- 6.2.6.3.1. **Peldes karstā ūdenī pārbaude**

6.2.6.3.1.1. Ūdens vannas temperatūrai un pārbaudes ilgumam jābūt tādām, lai iekšējais spiediens sasniedz vismaz 90% no iekšējā spiediena, kādu tas sasniegtu 55°C temperatūrā (50°C temperatūrā, ja šķidrā fāze 50°C temperatūrā nepārsniedz 95% no aerosola izsmidzinātāja, gāzes baloniņa vai degvielas elementa kasetes ietilpības). Ja saturs ir jutīgs pret siltumu vai, ja aerosola izsmidzinātāji, gāzes baloniņi vai degvielas elementu kasetes ir izgatavotas no plastmasas, kas kļūst mīksta šajā pārbaudes temperatūrā, tad izmanto ūdens vannu ar temperatūru 20°C līdz 30°C, bet, papildus tam viens no katriem 2000 aerosola izsmidzinātājiem, gāzes baloniņiem vai degvielas elementa kasetēm jāpārbauda augstākā temperatūrā.

6.2.6.3.1.2. Nedrīkst notikt aerosola izsmidzinātāja, gāzes baloniņa vai degvielas elementa kasetes hermētiskuma zudums vai paliekoša deformācija, izņemot to, ka plastmasas aerosolu izsmidzinātājs, gāzes baloniņš vai degvielas elementa kasete kļūstot mīkstai drīkst deformēties ar nosacījumu, ka saglabājas hermētiskums.

6.2.6.3.2. *Alternatīvās metodes*

Saņemot kompetentās iestādes apstiprinājumu, drīkst izmantot alternatīvas metodes, kas nodrošina ekvivalentu drošības līmeni, ar nosacījumu, ka tiek ievērotas 6.2.6.3.2.1.punktā un, attiecīgi 6.2.6.3.2.2. vai 6.2.6.3.2.3. punktā noteiktās prasības.

6.2.6.3.2.1. Kvalitātes nodrošināšanas sistēma

Aerosola izsmidzinātāju, gāzes baloniņu vai degvielas elementu kasešu piepildītājiem un sastāvdaļu ražotājiem jābūt kvalitātes nodrošināšanas sistēmai. Kvalitātes nodrošināšanas sistēmai jāievieš procedūras, kas nodrošina to, ka visi aerosola izsmidzinātāji, gāzes baloniņi vai degvielas elementu kasetes, kas nav hermētiskas vai ir deformētas, tiek izbrāķētas un netiek piedāvātas pārvadāšanai.

Kvalitātes nodrošināšanas sistēmai jāietver:

- a) organizatoriskās struktūras un pienākumu apraksts;
- b) izmantojamās inspicēšanas un pārbaudžu, kvalitātes kontroles, kvalitātes nodrošināšanas un tehnoloģisko operāciju instrukcijas;
- c) kvalitātes nodrošināšanas dokumentācija, piemēram, inspicēšanas protokoli, pārbaudžu un kalibrēšanas dati un sertifikāti;
- d) vadības pārskati, lai nodrošinātu kvalitātes nodrošināšanas sistēmas efektīvu darbību;
- e) dokumentu kontroles un pārskatīšanas procedūra;
- f) līdzekļi, lai kontrolētu prasībām neatbilstošus aerosola izsmidzinātājus, gāzes baloniņus vai degvielas elementu kasetes;
- g) attiecīgo darbinieku mācību programmas un kvalifikācijas iegūšanas procedūras; un
- h) procedūras, lai nodrošinātu, ka galaprodukts nav bojāts.

Atbilstoši kompetentās iestādes prasībām jāveic sākotnējais audits un periodiskais audits. Šādiem auditiem jānodrošina, ka apstiprinātā sistēma ir un saglabājas atbilstoša un efektīva. Par jebkādam ierosinātām izmaiņām apstiprinātajā sistēmā pirms to izdarīšanas jāziņo kompetentajai iestādei.

6.2.6.3.2.2. *Aerosola izsmidzinātāji*

6.2.6.3.2.2.1. Aerosola izsmidzinātāju pārbaude ar spiedienu un hermētiskuma pārbaude pirms piepildīšanas

Katrs tukšs aerosola izsmidzinātājs jāpakļauj spiedienam, kas ir vienāds ar vai pārsniedz maksimālo spiedienu, kāds paredzams piepildītos aerosola izsmidzinātājos 55 °C temperatūrā (50 °C temperatūrā, ja vielas šķidrā fāze 50 °C temperatūrā nepārsniedz 95% no tvertnes ietilpības). Tam jābūt vienādam ar vismaz divām

trešdaļām no aerosola izsmidzinātāja aprēķina spiediena. Ja aerosola izsmidzinātājam pārbaudes spiedienā ir konstatējama noplūde ar ātrumu, kas ir vienāds ar vai pārsniedz $3,3 \times 10^{-2} \text{ mbar} \cdot \text{l} \cdot \text{s}^{-1}$, deformācija vai jebkāds cits defekts, aerosola izsmidzinātājs jāizbrāķē

6.2.6.3.2.2. Aerosola izsmidzinātāju pārbaudīšana pēc piepildīšanas

Pirms piepildīšanas piepildītājs nodrošina, ka appresēšanas aprīkojums tiek pienācīgi uzstādīts un tiek izmantots norādītā izspiedējgāze.

Katrs piepildītais aerosola izsmidzinātājs jānosver, un jāpārbauda tā hermētiskums. Hermētiskuma pārbaudes aprīkojumam jābūt pietiekami jutīgam, lai 20°C temperatūrā konstatētu vismaz $2,0 \times 10^{-3} \text{ mbar} \cdot \text{l} \cdot \text{s}^{-1}$ lielu noplūdi.

Jāizbrāķē ikviens piepildīts aerosola izsmidzinātājs, kam konstatē noplūdi, deformāciju vai pārāk lielu masu.

6.2.6.3.2.3. *Gāzes baloniņi un degvielas elementu kasetes*

6.2.6.3.2.3.1. Gāzes baloniņu un degvielas elementu kasešu pārbaude ar spiedienu

Katrs gāzes baloniņš vai degvielas elementa kasete jāpakļauj spiedienam, kas ir vienāds ar vai pārsniedz maksimālo spiedienu, kāds paredzams piepildītā tvertnē 55°C temperatūrā (50°C temperatūrā, ja vielas šķidrā fāzē 50°C temperatūrā nepārsniedz 95% no tvertnes ietilpības). Šim pārbaudes spiedienam jābūt tādām, kāds noteikts gāzes baloniņam vai degvielas elementa kasetei, un ne mazākam par divām trešdaļām no gāzes baloniņa vai degvielas elementa kasetes aprēķina spiediena. Ja gāzes baloniņam vai degvielas elementa kasetei pārbaudes spiedienā ir konstatējama noplūde ar ātrumu, kas ir vienāds ar vai pārsniedz $3,3 \times 10^{-2} \text{ mbar} \cdot \text{l} \cdot \text{s}^{-1}$, deformācija vai jebkāds cits defekts, gāzes baloniņš vai degvielas elementa kasete jāizbrāķē.

6.2.6.3.2.3.2. Gāzes baloniņu un degvielas elementu kasešu hermētiskuma pārbaude

Pirms piepildīšanas un noslēgšanas piepildītājam jānodrošina tas, ka slēģelementi (ja tādi ir) un saistītais noslēgšanas aprīkojums ir pienācīgi noslēgts un ka ir izmantota paredzētā gāze.

Katrs piepildītais gāzes baloniņš vai degvielas elementa kasete jāpārbauda attiecībā uz pareizu gāzes masu, un jāveic hermētiskuma pārbaude. Hermētiskuma pārbaudes aprīkojumam jābūt pietiekami jutīgam, lai 20°C temperatūrā konstatētu vismaz $2,0 \times 10^{-3} \text{ mbar} \cdot \text{l} \cdot \text{s}^{-1}$ lielu noplūdi.

Ikviens gāzes baloniņš vai degvielas elementa kasete, kur gāzes masa neatbilst deklarētajiem masas robežlielumiem, vai kam konstatē noplūdi vai deformāciju, ir jāizbrāķē.

6.2.6.3.3. Ar kompetentās iestādes apstiprinājumu tādiem aerosoliem un mazām tvertnēm, kurām jābūt sterilām, bet kuras var nelabvēlīgi ietekmēt pārbaude ūdens vannā, nepiemēro 6.2.6.3.1. un 6.2.6.3.2. punkta noteikumus, nodrošinot, ka:

- (a) tie(-ās) satur neuzliesmojošu gāzi un vai nu
 - (i) satur citas vielas, kas ir sastāvdaļas farmaceitiskos izstrādājumos medicīnā, veterinārijā vai līdzīgam nolūkam;
 - (ii) satur citas vielas, kas tiek izmantotas farmaceitisko izstrādājumu ražošanas procesā; vai
 - (iii) tiek izmantoti(-as) medicīnā, veterinārijā vai līdzīgā jomā;
- (b) līdzvērtīgs drošības līmenis tiek panākts arī, ražotājam izmantojot alternatīvas metodes hermētiskuma un spiedienizturības pārbaudēm, piemēram, pārbaudes ar hēlija palīdzību un pārbaudes, ūdens peldē ievietojot vismaz 1 statistisko paraugu no katrām 2000 tvertnēm no katras ražošanas partijas; un

- (c) farmaceitiskie izstrādājumi saskaņā ar iepriekš (a) (i) un (iii) apakšpunktos aprakstīto tiek izgatavoti valsts veselības administrācijas uzraudzībā. Ja kompetentā iestāde pieprasa, jāievēro labas ražošanas prakses (LRP) principi, ko noteikusi Pasaules Veselības organizācija (PVO)⁶.

6.2.6.4. *Norāde uz standartiem*

Šīs sadaļas prasības ir uzskatāmas par izpildītām, ja ir nodrošināta atbilstība šādiem standartiem:

- attiecībā uz aerosola izsmidzinātājiem (ANO nr. 1950 aerosoli) – pielikums Padomes Direktīvai 75/324/EEK⁷, ievērojot grozījumus, un kā, tas ir piemērojams izgatavošanas dienā.
- attiecībā uz ANO nr. 2037, mazas gāzi saturošas tvertnes (gāzes baloniņi), kurās ir ANO nr. 1965 ogļūdeņražu gāzu maisījums, c.n.p., sašķidrināts — EN 417:2012 “Atkārtoti neuzpildāmi metāla gāzes baloniņi sašķidrinātām naftas gāzēm, ar vārstu vai bez vārsta, izmantošanai pārnēsājamās ierīcēs. Konstrukcija, inspicēšana, pārbaude un marķēšana.”
- attiecībā uz ANO nr. 2037 mazas, gāzi saturošas tvertnes (gāzes baloniņi), kas satur netoksiskas, neuzliesmojošas saspiestas vai sašķidrinātas gāzes - EN 16509:2014 “Pārvadājami gāzes baloni. Atkārtoti neuzpildāmi, mazi, pārvadājami tērauda baloni ar tilpumu līdz 120 ml ieskaitot, kas satur saspiestu vai sašķidrinātu gāzi (kompaktie baloni). Konstruēšana, izgatavošana, papildīšana un pārbaudes. Papildus marķējuma zīmēm, kas prasītas šajā standartā, gāzes baloniņu marķē ar “UN 2037/EN 16509”.

⁶ PVO publikācija „Farmaceitisko izstrādājumu kvalitātes nodrošināšana. Norādījumu un ar tiem saistītu materiālu apkopojums. 2.sējums: Laba ražošanas prakse un inspicēšana”.

⁷ Padomes 1975. gada 20. maija Direktīva 75/324/EEK par dalībvalstu tiesību aktu tuvināšanu attiecībā uz aerosola izsmidzinātājiem, kas publicēta Eiropas Kopienu Oficiālajā Vēstnesī Nr. L147, 09.06.1975.

6.3. NODAĻA

KONSTRUKCIJAS UN PĀRBAUDES PRASĪBAS, KAS ATTIECAS UZ 6.2. KLASES A KATEGORIJAS INFEKCIOZU VIELU (ANO NR. 2814 UN 2900) IEPAKOJUMIEM

PIEZĪME. Šajā nodaļā minētās prasības neattiecas uz iepakojumiem, ko izmanto 6.2. klases vielu pārvadāšanai saskaņā ar 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukciju P621.

6.3.1. Vispārīgi norādījumi

6.3.1.1. Šīs nodaļas prasības attiecas uz iepakojumiem, kas ir paredzēti A kategorijas infekciozo vielu, ANO nr. 2814 un 2900, pārvadāšanai.

6.3.2. Prasības iepakojumiem

6.3.2.1. Šajā sadaļā noteiktās prasības iepakojumiem pamatojas uz šobrīd izmantotajiem iepakojumiem, kas definēti 6.1.4. sadaļā. Lai ņemtu vērā zinātnes un tehnikas attīstību, ir atļauta tādu iepakojumu lietošana, kuru tehniskie rādītāji atšķiras no šajā nodaļā noteiktajiem, ja šie iepakojumi ir tikpat efektīvi un ja tos atzīst kompetentā iestāde, un ja tie spēj **sekmīgi izpildīt 6.3.5. sadaļā aprakstītās prasības**. Ir pieņemamas tādas pārbaudes metodes, kas atšķiras no RID aprakstītajām, ja tās ir līdzvērtīgas un ja tās atzīst kompetentā iestāde.

6.3.2.2. Iepakojumus jāražo un jāpārbauda saskaņā ar kompetentās iestādes prasībām atbilstošu kvalitātes nodrošināšanas programmu tādā kārtībā, kas nodrošina ikviena iepakojuma atbilstību šīs nodaļas prasībām.

PIEZĪME. Ieteicamus norādījumus par procedūrām, kuras varētu ievērot, sniedz ISO 16106:2020 **“Bīstamu”** kravu transporta pakas. Bīstamu kravu iepakojumi, vidējas kravnesības konteineri (IBC) un lielie iepakojumi. Norādījumi ISO 9001 piemērošanai”.

6.3.2.3. Iepakojuma ražotājiem un izplatītājiem jāsniedz informāciju par piemērojamajām procedūrām, kā arī slēģelementu (arī vajadzīgo blīvējumu), jebkuru citu sastāvdaļu tipa un izmēru aprakstu, kas vajadzīgs, lai pārvadājumiem sagatavota paka ar apmierinošiem rezultātiem būtu spējīga izturēt attiecīgās šajā nodaļā noteiktās veikspējas pārbaudes.

6.3.3. Kods iepakojuma tipa apzīmēšanai

6.3.3.1. Kods iepakojuma tipu apzīmēšanai ir uzskaitīti 6.1.2.7. punktā.

6.3.3.2. Aiz iepakojuma koda var būt burts “U” vai “W”. Burts “U” nozīmē īpašu iepakojumu, kas atbilst 6.3.5.1.6. punkta prasībām. Burts “W” nozīmē, ka iepakojums, lai gan ir tā paša tipa, ko norāda kods, ir ražots atbilstīgi specifikācijai, kas atšķiras no 6.1.4. sadaļas specifikācijas, un ir uzskatāms par līdzvērtīgu saskaņā ar 6.3.2.1. punkta prasībām.

6.3.4. Marķēšana

1.PIEZĪME. Marķējums liecina, ka iepakojumi, uz kuriem tas ir, atbilst sekmīgi pārbaudītam konstrukcijas tipam un šajā nodaļā ietvertajām prasībām attiecībā uz iepakojuma izgatavošanu, bet ne uz izmantošanu.

2.PIEZĪME. Marķējums ir paredzēts, lai atvieglotu iepakojuma ražotāju, atjaunotāju, iepakojuma lietotāju, pārvadātāju un pārvaldes iestāžu darbu.

3.PIEZĪME. Marķējumā ne vienmēr ir pilnīga informācija par pārbaudes līmeņiem u. tml., tā var būt nepieciešama turpmāk, piemēram, norāde uz

pārbaudes sertifikātu, pārbaudes protokoliem vai uz sekmīgi pārbaudīto iepakojumu reģistru.

6.3.4.1. Uz katra iepakojuma, kuru paredzēts izmantot saskaņā ar *RID*, jābūt marķējumam, kurš ir noturīgs, viegli salasāms, atrodas redzamā vietā, ir samērīgi liels attiecībā pret iepakojumu un ir viegli ieraugāms. Ja pakas bruto masa pārsniedz 30 kg, marķējumam vai tā kopijai jābūt uz iepakojuma augšējās vai sānu virsmas. Burtiem, cipariem un simboliem jābūt vismaz 12 mm augstiem, izņemot pakas ar ietilpību 30 l vai mazāku vai ar maksimālo neto masu 30 kg, kad tiem jābūt vismaz 6 mm augstiem, un izņemot iepakojumus ar ietilpību 5 l vai mazāku vai ar maksimālo neto masu 5 kg, kad tiem jābūt piemērota izmēra.

6.3.4.2. Uz iepakojuma, kas atbilst šā punkta un 6.3.5. sadaļas prasībām jānorāda:



- a) Apvienoto Nāciju Organizācijas iepakojuma simbols
- Šo simbolu nedrīkst lietot nekādam citam mērķim, kā vien par apliecinājumu tam, ka iepakojums, elastīgais beztaras pārvadājumu konteiners, portatīvā cisterna vai *MEGC* atbilst attiecīgajām 6.1., 6.2., 6.3., 6.5., 6.6., 6.7. vai 6.11. nodaļas prasībām;
- b) kods, kas apzīmē iepakojuma tipu saskaņā ar 6.1.2. sadaļas prasībām;
- c) teksts “KLASE 6.2.”;
- d) iepakojuma ražošanas gada divi pēdējie cipari;
- e) valsts, kura atļāvusi marķējuma piešķiršanu, atšķirības zīme, ko lieto uz transportlīdzekļiem starptautiskajā ceļu satiksmē¹;
- f) ražotāja nosaukums vai cita iepakojuma identifikācija atbilstoši kompetentās iestādes prasībām;
- g) iepakojumiem, kas atbilst 6.3.5.1.6. punkta prasībām, tieši aiz b) apakšpunktā paredzētā marķējuma norādīts burts “U”.

6.3.4.3. Marķējums jāizvieto tādā secībā, kāda norādīta 6.3.4.2. punkta a) līdz g) apakšpunktā; visām šajos apakšpunktos norādītajām marķējuma zīmēm jābūt skaidri nodalītām, piemēram, ar slīpsvītru vai ar atstarpi, lai tās būtu viegli identificējamās. Piemērus skatīt 6.3.4.4. punktā.

Jebkāds papildus marķējums, ko atļāvusi kompetentā iestāde, nedrīkst traucēt pareizi uztvert atsevišķas 6.3.4.1. punktā norādītās marķējuma zīmes.

6.3.4.4. Marķējuma paraugs



4G/ KLASE 6.2/06

saskaņā ar 6.3.4.2. a), b), c) un d);

S/SP-9989-ERIKSSON

saskaņā ar 6.3.4.2. e) un f)

6.3.5. Iepakojumu pārbaudes

6.3.5.1. Veiktspēja un pārbaudžu biežums

6.3.5.1.1. Katrs iepakojuma konstrukcijas tips jāpārbauda atbilstoši tam, kā noteikts šajā sadaļā, ievērojot kārtību, kādu noteikusi kompetentā iestāde, kas atļauj marķējuma piešķiršanu, un šai kompetentajai iestādei to ir jāapstiprina.

6.3.5.1.2. Katram iepakojuma konstrukcijas tipam, pirms to sāk izmantot, ir jāiztur šajā nodaļā aprakstītās pārbaudes. Iepakojuma konstrukcijas tipu nosaka tā konstrukcija, izmēri, materiāls un biežums, kā arī izgatavošanas un iepakojšanas veids, bet tas var ietvert

¹ Reģistrācijas valsts atšķirības zīme, ko lieto uz mehāniskajiem transportlīdzekļiem un piekabēm starptautiskajā ceļu satiksmē, piemēram, saskaņā ar Ženēvas Konvenciju par ceļu satiksmi (1949) vai Vīnes Konvenciju par ceļu satiksmi (1968).

dažādus virsmas apstrādes veidus. Tas ietver arī iepakojumus, kas no konstrukcijas tipa atšķiras tikai ar mazāku konstruktīvo augstumu.

- 6.3.5.1.3. Pārbaudes jāatkārto uz rūpnieciski ražotiem paraugiem, ievērojot kompetentās iestādes noteikto biežumu.
- 6.3.5.1.4. Pārbaudes jāatkārto arī pēc jebkurām izmaiņām, kas skar iepakojuma konstrukciju, materiālu vai izgatavošanas metodes.
- 6.3.5.1.5. Kompetentā iestāde var atļaut veikt selektīvas pārbaudes iepakojumiem, kas tikai nedaudz atšķiras no pārbaudītā tipa, piemēram, primārās tvertnes, kam ir mazāki izmēri vai neto masa, kā arī tādus iepakojumus kā mucas, maisi un kastes, kuriem, tos ražojot, nedaudz samazināti ārējie izmēri.
- 6.3.5.1.6. Jebkura tipa primārās tvertnes drīkst aprīkot ar sekundāro iepakojumu un pārvadāt bez pārbaužu veikšanas stingrā ārējā iepakojumā, ievērojot turpmāk minētos nosacījumus:
- a) Stingrs ārējais iepakojums ir ar apmierinošiem rezultātiem pārbaudīts saskaņā ar 6.3.5.2.2. punktu, izmantojot plīstošas (piemēram, stikla) primārās tvertnes;
 - b) Primāro tvertņu kopējā bruto masa nepārsniedz pusi no a) apakšpunktā minētajā kritiena pārbaudē izmantoto primāro tvertņu bruto masas;
 - c) Amortizācijas materiāla biezums starp primārajām tvertnēm, kā arī starp primārajām tvertnēm un sekundārā iepakojuma ārējo virsmu nedrīkst būt mazāks par attiecīgajiem sākotnēji pārbaudītā iepakojuma biezumiem, bet, ja sākotnējā pārbaudē ir izmantota tikai viena primārā tvertne, amortizācijas kārtas biezums starp primārajām tvertnēm nedrīkst būt mazāks par amortizācijas kārtas biezumu starp sekundārā iepakojuma ārējo virsmu un primāro tvertni sākotnējā pārbaudē. Ja primārās tvertnes izmanto mazākā skaitā vai to izmēri ir mazāki, salīdzinot ar primārajām tvertnēm kritiena pārbaudē, pietiekamā daudzumā jāizmanto papildu amortizācijas materiāls, lai aizpildītu tukšo telpu;
 - d) Tukšam stingrajam ārējam iepakojumam sekmīgi jāiztur 6.1.5.6. punktā minētā krājumizturības pārbaude. Identisku paku kopējo masu nosaka, pamatojoties uz a) apakšpunktā minētajā kritiena pārbaudē izmantoto iepakojumu kopējo masu;
 - e) Ja primārajās tvertnēs ir šķidrums, jābūt absorbējošam materiālam pietiekamā daudzumā, lai tas varētu absorbēt visu primārajā tvertnē iepildīto šķidrumu;
 - f) Ja stingrs ārējais iepakojums, kurā paredzēts ievietot iekšējos iepakojumus ar šķidrumu nav drošs pret šķidruma noplūdi vai, ja tur paredzēts ievietot iekšējos iepakojumus ar cietām vielām, tas nav drošs pret izbiršanu, tas jānodrošina ar hermētisku ieklājumu, plastmasas maisu vai kādu citu līdzvērtīgu ietvēruma līdzekli, kas spēj saturēt izplūdušo šķidrumu vai izbirušo cieto vielu;
 - g) Papildus 6.3.4.2. punkta a) līdz f) apakšpunktā noteiktajam marķējumam iepakojumi papildus jāmarķē saskaņā ar 6.3.4.2. punkta g) apakšpunktu.
- 6.3.5.1.7. Kompetentā iestāde drīkst jebkurā brīdī pieprasīt pierādījumus tam, ka sērijveidā ražotie iepakojumi atbilst konstrukcijas tipa pārbaužu prasībām, veicot šajā sadaļā minētās pārbaudes.
- 6.3.5.1.8. Ja tas neietekmē pārbaužu rezultātu ticamību, ar kompetentās iestādes atļauju vienu paraugu var pakļaut vairākām pārbaudēm.

6.3.5.2. Iepakojumu sagatavošana pārbaudēm

- 6.3.5.2.1. Visiem iepakojuma paraugiem jābūt sagatavotiem pārvadāšanai, vienīgā atšķirība ir tā, ka šķidro vai cieto infekciozo vielu aizvieto ar ūdeni vai, ja ir paredzēta izturēšana -18°C temperatūrā, ar ūdeni un antifrīzu. Katru primāro tvertni piepilda līdz vismaz 98% no ietilpības.

PIEZĪME. Pārbaudēm -18°C temperatūrā termins "ūdens" attiecas arī uz ūdens/antifrīza šķīdumiem ar minimālo īpatnējo blīvumu 0,95.

6.3.5.2.2. Pārbaudes un nepieciešamais paraugu skaits

Iepakojuma tipam nepieciešamās pārbaudes

Iepakojuma tips ^a			Nepieciešamās pārbaudes					
Stingrs ārējais iepakojums	Primārā tvertne		Ūdens smidzināšana (6.3.5.3.5.1)	Izturēšana zemā temperatūrā (6.3.5.3.5.2)	Kritiena pārbaude (6.3.5.3.)	Papildu kritiena pārbaude (6.3.5.3.5.3)	Caurisites pārbaude (6.3.5.4.)	Krājumizturības pārbaude (6.1.5.6.)
	Plastmasas	Cits						
			Paraugu skaits	Paraugu skaits	Paraugu skaits	Paraugu skaits	Paraugu skaits	Paraugu skaits
Kartona kaste	x		5	5	10	Jāveic vienam paraugam, ja paredzēts, ka paka var saturēt sauso ledu	2	Jāveic, ja pārbauda ar "U" marķētu iepakojumu, kā noteikts 6.3.5.1.6. punktā attiecībā uz īpašajiem noteikumiem
		x	5	0	5		2	
Kartona muca	x		3	3	6		2	
		x	3	0	3		2	
Plastmasas kaste	x		0	5	5		2	
		x	0	5	5		2	
Plastmasas muca/transp ortkanna	x		0	3	3		2	
		x	0	3	3		2	
Citu materiālu kastes	x		0	5	5		2	
		x	0	0	5		2	
Citu materiālu mucas/transp ortkannas	x		0	3	3		2	
		x	0	0	3		2	

^a Slejā "Iepakojuma tips" iepakojumi pārbaudīti veikšanai ir klasificēti pēc iepakojuma veida un materiāla īpašībām.

1.PIEZĪME. Ja primārā tvertne ir izgatavota no vismaz diviem atšķirīgiem materiāliem, jāizvēlas vārgākajam materiālam noteiktās pārbaudes.

2.PIEZĪME. Izvēloties pārbaudi vai nosakot pārbaudes apstākļus, sekundārā iepakojuma materiālu neņem vērā.

Paskaidrojums tabulas lietošanai

Ja pārbaudāmo iepakojumu veido kartona ārējā kaste un plastmasas primārā tvertne, pieciem paraugiem pirms kritiena pārbaudes veic ūdens smidzināšanas pārbaudi (skatīt 6.3.5.3.5.1.) un citus piecus paraugus pirms kritiena pārbaudes pakļauj izturēšanai zemā temperatūrā līdz -18 °C (skatīt 6.3.5.3.5.2.). Ja iepakojums ir paredzēts sausa ledus pārvadāšanai, vienu papildu paraugu pakļauj kritiena pārbaudei zemā temperatūrā saskaņā ar 6.3.5.3.5.3. punkta prasībām.

Iepakojumus, kuri ir sagatavoti tāpat kā pārvadāšanai, pakļauj 6.3.5.3. un 6.3.5.4. punktā aprakstītajām pārbaudēm. Ārējiem iepakojumiem tabulas virsrakstos ir norādīts kartons vai līdzīgs materiāls, kuru veikspēju ātri var ietekmēt mitrums, plastmasa, kas zemā temperatūrā var kļūt trausla, un citi materiāli, piemēram, metāli, kuru veikspējas īpašības mitrums vai temperatūra neietekmē.

6.3.5.3. Kritiena pārbaude
6.3.5.3.1. Krišanas augstums un mērķis

Paraugus pakļauj brīvam kritienam no 9 m augstuma uz neelastīgu, horizontālu, plakanu, masīvu un 6.1.5.3.4. punkta prasībām atbilstošu cietu virsmu.

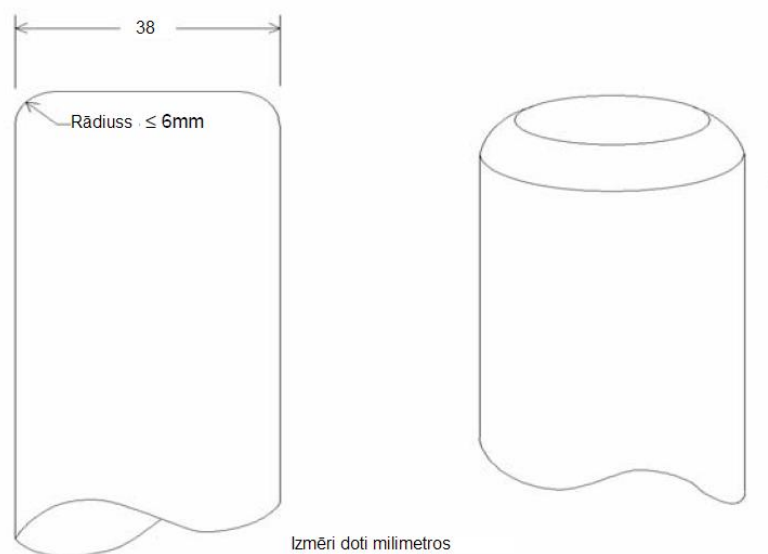
6.3.5.3.2. Pārbaudes paraugu skaits un krišanas orientācija
6.3.5.3.2.1. Ja paraugiem ir kastes forma, izmanto piecus paraugus, ļaujot krist pa vienam šādā secībā:

- a) plakaniski uz apakšdaļas;
 - b) plakaniski uz augšējās daļas;
 - c) plakaniski uz garākās malas;
 - d) plakaniski uz īsākās malas;
 - e) uz stūra.
- 6.3.5.3.2.2. Ja paraugiem ir mucas vai transportkannas forma, izmanto trīs paraugus, ļaujot krist pa vienam šādā secībā:
- a) diagonāli uz augšgala malas, smaguma centram atrodoties tieši virs trieciena punkta;
 - b) diagonāli uz apakšgala malas;
 - c) plakaniski uz korpusa vai sāniem.
- 6.3.5.3.3. Ja paraugs krīt paredzētajā virzienā, pieļauj, ka aerodinamisku iemeslu dēļ sadursmes brīdī tā orientācija telpā var izmainīties.
- 6.3.5.3.4. Pēc kritieniem noteiktajā secībā nedrīkst būt noplūdes no primārās(-ajām) tvertnes(-ēm), kurai(-ām) jāpaliek aizsargātai(-ām) ar amortizējošo/ absorbējošo materiālu sekundārajā iepakojumā.
- 6.3.5.3.5. *Īpaša pārbaudes parauga sagatavošana krišanas pārbaudei*
- 6.3.5.3.5.1. Kartons. Ūdens smidzināšanas pārbaude
- Kartona ārējie iepakojumi: paraugus vismaz vienu stundu apsmidzina ar ūdeni, šādi imitējot aptuveni 5 cm/stundā stipru lietu. Pēc tam tos pakļauj 6.2.5.3.1. punktā aprakstītajai pārbaudei.
- 6.3.5.3.5.2. Plastmasas materiāli. Izturēšana zemā temperatūrā
- Plastmasas primārās tvertnes vai ārējie iepakojumi: pārbaudes parauga un tā satura temperatūru uz 24 stundām samazina vismaz līdz -18 °C un 15 minūšu laikā pēc izņemšanas no pārbaudes apstākļiem, to pakļauj 6.3.5.3.1. punktā aprakstītajai pārbaudei. Ja paraugs satur sauso ledu, tad izturēšanas periods jāsamazina līdz četrām stundām.
- 6.3.5.3.5.3. Iepakojumi, kas paredzēti sausā ledus pārvadāšanai. Papildu kritiena pārbaude
- Ja iepakojums ir paredzēts sausā ledus saturēšanai, bez 6.3.5.3.1. punktā un attiecīgā gadījumā 6.3.5.3.5.1. un 6.3.5.3.5.2. punktā norādītās pārbaudes jāveic papildu pārbaudi. Vienu paraugu iztur līdz viss sausais ledus iztvaiko, un pēc tam šo paraugu pakļauj kritiena pārbaudei vienā no attiecīgi 6.3.5.3.2.1. vai 6.3.5.3.2.2. punktā aprakstītajiem stāvokļiem, kura izmantošanas gadījumā ir vislielākā varbūtība, ka iepakojums pārbaudi neizturēs.
- 6.3.5.4. *Caursītes pārbaude***
- 6.3.5.4.1. *Iepakojumi, kuru bruto masa nepārsniedz 7 kg*
- Paraugus novieto uz līdzenas cietas virsmas. Cilindriskam tērauda stienim, kura masa ir vismaz 7 kg un diametrs ir 38 mm, bet uz leju krītošā gala rādiuss nepārsniedz 6 mm (skatīt 6.3.5.4.2. attēlu), ļauj brīvajā kritienā krist no 1 m augstuma, ko mērā kā attālumu no lejup krītošā gala līdz parauga virsmai. Vienu paraugu novieto uz tā pamata. Otru novieto tā, lai tas būtu orientēts perpendikulāri pirmā parauga novietojumam. Abos gadījumos tērauda stienim ir jābūt mērķētam primārajā tvertnē. Pēc katra trieciena ir pieļaujama sekundārā iepakojuma caurduršana ar nosacījumu, ka nav noplūdes no primārās(-ajām) tvertnes(-ēm).

6.3.5.4.2. Iepakojumi, kuru bruto svars pārsniedz 7 kg

Paraugiem ļauj nokrist uz cilindriskā tērauda stieņa gala. Stieni novieto stateniski uz līdzenas cietas virsmas. Tam ir 38 mm diametrs, un augšējā gala **malu** rādiuss nepārsniedz 6 mm (skatīt 6.3.5.4.2. attēlu). Attālumam no virsmas līdz stieņa augšgalam jābūt vienādam ar attālumu starp primārās(-o) tvertnes(-u) centru un ārējā iepakojuma ārējo virsmu, bet ne mazākam par 200 mm. Vienam paraugam ļauj vertikāli krist ar augšējo virsmu uz leju brīvajā kritienā no 1 m augstuma, to mērijot no tērauda stieņa augšgala. Otram paraugam ļauj krist no tāda paša augstuma, orientējot to perpendikulāri pirmā parauga novietojumam. Abos gadījumos iepakojums jānovieto tā, lai tērauda stienis varētu caurdurt primāro(-ās) tvertni(-es). Pēc sadursmes ir pieļaujama sekundārā iepakojuma caurduršana ar nosacījumu, ka nav noplūdes no primārās(-ajām) tvertnes(-ēm).

6.3.5.4.2. attēls



6.3.5.5. Pārbaudes protokols

6.3.5.5.1. Jāsagatavo rakstisku pārbaudes protokolu un tam jābūt pieejamam iepakojuma lietotājiem. Protokolā jānorāda vismaz šāda informācija:

1. Pārbaudītāja iestāde un tās adrese.
2. Pieteikuma iesniedzējs un viņa adrese (ja nepieciešams).
3. Pārbaudes protokola identifikācijas numurs.
4. Pārbaudes veikšanas un protokola sastādīšanas datums.
5. Iepakojuma izgatavotājs.
6. Iepakojuma konstrukcijas tipa apraksts (piemēram, izmēri, materiāls, slēģelementi, biezums u. tml.), arī izgatavošanas metodes (piemēram, liešana paaugstinātā spiedienā); var pievienot rasējumu(-us) un/vai fotoattēlu(-us).
7. Maksimālā ietilpība.
8. Pārbaudes laikā izmantotās kontrolvielas.
9. Pārbaudes apraksts un rezultāti.
10. Protokola parakstītāja paraksts, vārds, uzvārds un ieņemamais amats.

6.3.5.5.2. Pārbaudes protokolā jānorāda, ka iepakojums, kas pilnībā gatavs pārvadāšanai, ir pārbaudīts saskaņā ar attiecīgajām šīs nodaļas prasībām, bet tas var kļūt nederīgs, ja tiks izmantotas citas iepakojšanas metodes vai iepakojuma sastāvdaļas. Pārbaudes protokola kopijai jābūt pieejamai kompetentajai iestādei.

6.4. NODAĻA

PRASĪBAS RADIOAKTĪVĀ MATERIĀLA PAKU KONSTRUKCIJAI, PĀRBAUDEI UN APSTIPRINĀŠANAI UN ŠĀDA MATERIĀLA APSTIPRINĀŠANAI

6.4.1. (Rezervēts)

6.4.2. **Vispārīgas prasības**

- 6.4.2.1. Konstruējot pakas, jāņem vērā to masa, ietilpība un forma, lai tās varētu viegli un droši pārvadāt. Turklāt paku konstrukcijai jābūt tādai, kas ļauj pārvadāšanas laikā tās pienācīgi nostiprināt vagonā vai uz tā.
- 6.4.2.2. Paku konstrukcijai jābūt tādai, kas nodrošina uz tiem esošo celšanas ierīču izturību, ja to izmanto pienācīgā veidā, bet ja ierīces tomēr sabojājas, tas nedrīkst ietekmēt paku atbilstību pārējām RID prasībām. Konstruējot pakas jāņem vērā attiecīgie drošības koeficienti, lai būtu iespējama paku celšana ar rāvienu.
- 6.4.2.3. Pievienojuma vietas un citas detaļas uz paku ārējās virsmas, kas izmantojamas paku celšanai, jākonstruē tā, lai tās spētu izturēt pakas masu saskaņā ar 6.4.2.2. punkta prasībām vai tiem jābūt noņemamiem vai citādi bloķētiem, lai tos nevarētu izmantot pārvadājuma laikā.
- 6.4.2.4. Cik tas praktiski ir iespējams, iepakojumi jākonstruē tā, lai uz to ārējās virsmas nebūtu izvirzījumu un šī virsma būtu viegli dezaktivējama.
- 6.4.2.5. Cik tas praktiski ir iespējams, paku ārējai virsmai jābūt tādai, uz kuras neuzkrājas un nesaglabājas ūdens.
- 6.4.2.6. Jebkādas pakai pārvadāšanas laikā pievienotas ietaises, kas nav pakas sastāvdaļa, nedrīkst samazināt to drošību.
- 6.4.2.7. Pakām jābūt izturīgām pret jebkādu paātrinājumu, vibrāciju vai vibrācijas rezonansi, kas iespējama parastos pārvadāšanas apstākļos, neietekmējot tvertņu slēgierīču efektivitāti vai paku veselumu kopumā. Sevišķi, uzgriežņus, bultskrūves un citas stiprinājuma ierīces jākonstruē tā, lai pat pēc atkārtotas izmantošanas tās neklūtu vaļīgas vai nejauši neatvienotos.
- 6.4.2.8. Pakas konstrukcijā jāņem vērā novecošanas mehānismi.
- 6.4.2.9. Iepakojuma un visu tā sastāvdaļu vai konstrukciju materiāliem jābūt mehāniski un ķīmiski savietojamiem citam ar citu un ar radioaktīvo saturu. Jāņem vērā starojuma ietekme uz to īpašībām.
- 6.4.2.10. Visiem vārstiem, caur kuriem radioaktīvais saturs var izklūst no pakas, jābūt aizsargātiem no neparedzētas atvēršanās.
- 6.4.2.11. Pakas konstrukcijā jāņem vērā apkārtējās temperatūras un spiedieni, kas ir iespējami parastos pārvadāšanas apstākļos.
- 6.4.2.12. Pakai jābūt konstruētai tā, lai nodrošinātu pietiekamu aizsargekranējumu tādējādi, ka parastos pārvadājuma apstākļos un ar maksimālu radioaktīvo saturu, kādam paka konstruēta, dozas jauda jebkurā punktā uz pakas ārējās virsmas nepārsniegtu vērtības, kas norādītas attiecīgi piemērojamajā 2.2.7.2.4.1.2., 4.1.9.1.11. un 4.1.9.1.12. punktā, ņemot vērā 7.5.11.sadaļas CW33 (3.3) punkta b) apakšpunkta un (3.5) punkta nosacījumus.
- 6.4.2.13. Ja radioaktīvajam materiālam piemīt arī citas bīstamas īpašības, pakas konstrukcijā tās jāņem vērā (skatīt 2.1.3.5.3. un 4.1.9.1.5.).

- 6.4.2.14. Iepakojuma ražotājiem un izplatītājiem jāsniedz informācija par piemērojamajām procedūrām, kā arī slēgelementu (arī vajadzīgo blīvējumu), jebkuru citu sastāvdaļu tipa un izmēru aprakstu, kas vajadzīgs, lai pārvadājumiem sagatavota paka ar apmierinošiem rezultātiem būtu spējīga izturēt attiecīgās šajā nodaļā noteiktās veikspējas pārbaudes.
- 6.4.3. (Rezervēts)**
- 6.4.4. Prasības izņēmuma pakām**
- Izņēmuma paku jākonstruē tā, lai tā atbilstu 6.4.2.1. līdz 6.4.2.13. punkta prasībām un, turklāt, 6.4.7.2. punkta prasībām, ja tā satur skaldmateriālu, ko atļauj kāds no 2.2.7.2.3.5. punkta a) līdz f) apakšpunkta nosacījumiem.
- 6.4.5. Prasības rūpnieciskajām pakām**
- 6.4.5.1. IP-1, IP-2, un IP-3 tipa pakām jāatbilst 6.4.2. sadaļā un 6.4.7.2. punktā norādītajām prasībām.
- 6.4.5.2. IP-2 tipa rūpnieciskām pakām, ja tās pakļauj 6.4.15.4. un 6.4.15.5. punktā norādītajām pārbaudēm, jānovērš:
- a) radioaktīvā satura zudumi vai izkliede; kā arī
 - b) maksimālās dozas jaudas palielinājumu uz pakas ārējās virsmas vairāk nekā par 20%.
- 6.4.5.3. IP-3 tipa pakām jāatbilst visām 6.4.7.2. līdz 6.4.7.15. punktā noteiktajām prasībām.
- 6.4.5.4. Alternatīvas prasības IP-2 un IP-3 tipa pakām**
- 6.4.5.4.1. Pakas drīkst izmantot kā IP-2 tipa pakas, ja
- a) tās atbilst 6.4.5.1. punkta prasībām;
 - b) tās konstruētas saskaņā ar 6.1. nodaļā norādītajām prasībām I vai II iepakojuma grupai un,
 - c) pakļaujot tās 6.1. nodaļā paredzētajām I un II iepakojuma grupas pārbaudēm, tās novērš:
 - i) radioaktīvā satura zudumus vai izkliedi; kā arī
 - ii) maksimālās dozas jaudas palielinājumu uz pakas ārējās virsmas vairāk nekā par 20%.
- 6.4.5.4.2. Portatīvās cisternas arī drīkst izmantot kā IP-2 un IP-3 tipa pakas, ja:
- a) tās atbilst 6.4.5.1. punkta prasībām;
 - b) tās konstruētas tā, lai izpildītu 6.7. nodaļas prasības, un spēj izturēt 265 kPa pārbaudes spiedienu, un
 - c) tās konstruētas tā, ka ar papildu aizsargekrāna palīdzību spēj izturēt statisko un dinamisko spriegumu, kas rodas kraušanas un parastos pārvadāšanas apstākļos, kā arī spēj novērst maksimālās dozas jaudas uz portatīvo cisternu ārējās virsmas palielināšanos vairāk nekā par 20%.
- 6.4.5.4.3. Cisternas, kas nav portatīvās cisternas, arī drīkst izmantot kā IP-2 un IP-3 tipa pakas LSA-I un LSA-II pārvadāšanai, kā noteikts 4.1.9.2.5. tabulā, ja:
- a) tās atbilst 6.4.5.1. punkta prasībām;
 - b) tās konstruētas tā, lai izpildītu 6.8. nodaļas prasības, un
 - c) tās konstruētas tā, ka ar papildu aizsargekrāna palīdzību spēj izturēt statisko un dinamisko spriegumu, kas rodas kraušanas un parastos pārvadāšanas apstākļos, kā arī spēj novērst maksimālās dozas jaudas uz cisternu ārējās virsmas palielināšanos par vairāk nekā 20%.

- 6.4.5.4.4. Konteinerus, kam ir pastāvīgi noslēgta korpusa īpašības, arī drīkst izmantot kā IP-2 un IP-3 tipa rūpnieciskās pakas, ja:
- a) to radioaktīvais saturs ir tikai cieta viela;
 - b) tie atbilst 6.4.5.1. punkta prasībām; un
 - c) tie konstruēti saskaņā ar *ISO 1496-1:1990* "Pirmās sērijas konteineri. Specifikācija un pārbažu veikšana. 1. daļa. Parastie kravas konteineri" un sekojošiem grozījumiem 1:1993, 2:1998, 3:2005, 4:2006 un 5:2006, izņemot gabarītmērus un kopīgo svaru. Tie jākonstruē tā, lai, pēc minētajā dokumentā noteiktajām pārbaudēm vai, rodoties paātrinājumam, kāds iespējams parastos pārvadāšanas apstākļos, tie spēj novērst:
 - i) radioaktīvā satura zudumus vai izkliedi; un
 - ii) maksimālās dozas jaudas palielināšanos uz jebkuras konteineru ārējās virsmas vairāk nekā par 20%.
- 6.4.5.4.5. Vidējas kravnesības metāla konteinerus arī drīkst izmantot kā IP-2 un IP-3 tipa pakas, ja:
- a) tie atbilst 6.4.5.1. punkta prasībām; un
 - b) tie ir konstruēti tā, lai atbilstu prasībām, kas I vai II iepakojšanas grupai noteiktas 6.5. nodaļā, un lai izturētu pārbaudes, kas noteiktas minētajā nodaļā, bet, ja tiek veikta krišanas pārbaude visbīstamākajā stāvoklī, tie spēj novērst:
 - i) radioaktīvā satura zudumus vai izkliedi un
 - ii) maksimālās dozas jaudas palielināšanos uz jebkuras vidējas kravnesības konteineru ārējās virsmas vairāk nekā par 20 %.
- 6.4.6. Prasības pakām, kuras satur urāna heksafluorīdu**
- 6.4.6.1. Urāna heksafluorīdam paredzētām pakām jāatbilst prasībām, kas reglamentētas citur *RID* tekstā attiecībā uz materiāla radioaktivitātes un skaldāmības īpašībām. Izņemot gadījumus, kas atļauti 6.4.6.4. punktā, iepakojot un pārvadājot 0,1 kg un lielāku daudzumu urāna heksafluorīda, jāievēro arī *ISO 7195:2005* "Kodolenerģija – Urāna heksafluorīda (UF_6) iepakojšana pārvadāšanai" noteikumi un 6.4.6.2 un 6.4.6.3. punkta prasības.
- 6.4.6.2. Katru paku, kurā paredzēts pārvadāt 0,1 kg vai lielāku urāna heksafluorīda daudzumu, jākonstruē tā, lai paka atbilstu šādām prasībām:
- a) bez noplūdes un nepieļaujama sprieguma, kas noteikts *ISO 7195:2005*, jāiztur konstrukcijas izturības pārbaude, kas noteikta 6.4.21.5. punktā, izņemot 6.4.6.4. punktā atļautos gadījumus;
 - b) nav pieļaujami urāna heksafluorīda zudumi vai izkliede apkārtējā vidē pēc brīvā kritiena pārbaudes, kas minēta 6.4.15.4. punktā; kā arī
 - c) nav pieļaujami ietvēruma sistēmas plīsumi pēc 6.4.17.3. punktā noteiktās siltumizturības pārbaudes, izņemot 6.4.6.4. punktā atļautos gadījumus.
- 6.4.6.3. Pakas, kurās paredzēts pārvadāt 0,1 kg un lielāku urāna heksafluorīda daudzumu, nedrīkst aprīkot ar spiediena samazināšanas ierīcēm.
- 6.4.6.4. Pakas, kuras paredzētas 0,1 kg un lielāka urāna heksafluorīda daudzuma saturēšanai, drīkst pārvadāt tikai pēc daudzpusēja apstiprinājuma saņemšanas, ja pakas ir konstruētas:
- a) atbilstoši citiem starptautiskiem vai valsts standartiem, nevis *ISO 7195:2005*, ja tiek uzturēts līdzvērtīgs drošības līmenis; un/vai
 - b) lai, nezaudējot hermētiskumu un nerodoties pārmērīgam spriegumam, izturētu pārbaudes spiedienu, kas saskaņā ar 6.4.21.5. punktu ir mazāks par 2,76 MPa; un/vai

- c) 9000 kg vai lielāku urāna heksafluorīda daudzuma saturēšanai, un pakas neatbilst 6.4.6.2. punkta c) apakšpunkta prasībām.

Visām pārējām 6.4.6.1. līdz 6.4.6.3. punktā norādītajām prasībām jābūt ievērotām.

6.4.7. Prasības A tipa pakām

- 6.4.7.1. A tipa pakas jākonstruē, lai tās atbilstu vispārīgajām 6.4.2. sadaļas prasībām un 6.4.7.2. līdz 6.4.7.17. punkta prasībām.
- 6.4.7.2. Pakas mazākais ārējais gabarītu izmērs nedrīkst būt mazāks par 10 cm.
- 6.4.7.3. Pakas ārpusē jābūt ietaisei, tādai kā grūti salaužamai plombai, kas ļauj viegli noteikt, vai paka ir tikusi atvērta.
- 6.4.7.4. Jebkurai pakas stiprinājumu konstrukcijai jābūt tādai, lai normālos un avārijas apstākļos pārvadāšanas laikā šiem stiprinājumiem pieliktais spēks nemazinātu pakas atbilstību *RID* prasībām.
- 6.4.7.5. Paku konstrukcijā jāņem vērā temperatūras robežās no 40°C līdz +70°C ietekme uz iepakojuma sastāvdaļām. Īpaša uzmanība jāpievērš šķidrumu sasaldēšanas temperatūrai un iepakojuma materiālu īpašību pasliktināšanās iespējamībai norādītajās temperatūras robežās.
- 6.4.7.6. Konstruēšanas un ražošanas metodēm jābūt saskaņā ar valsts standartiem vai starptautiskajiem standartiem vai citām prasībām, kuras ir pieņemamas kompetentajai iestādei.
- 6.4.7.7. Konstrukcijā jāiekļauj ietvēruma sistēmu, kas cieši ir noslēgta ar drošu slēgierīci, kura ir nodrošināta pret nejaušu atvēršanos un pret spiedienu, kas var rasties pakas iekšpusē.
- 6.4.7.8. Īpašas formas radioaktīvo materiālu drīkst uzskatīt par ietvēruma sistēmas sastāvdaļu.
- 6.4.7.9. Ja ietvēruma sistēma veido atsevišķu pakas daļu, ietvēruma sistēmai jābūt cieši noslēdzamai ar drošu slēgierīci, kas darbojas neatkarīgi no pārējām iepakojuma sastāvdaļām.
- 6.4.7.10. Ietvēruma sistēmas sastāvdaļu konstrukcijā vajadzības gadījumā jāņem vērā šķidrumu un citu nenoturīgu materiālu radiolītisko sadalīšanos un gāzu veidošanos ķīmisko reakciju un radiolīzes rezultātā.
- 6.4.7.11. Ietvēruma sistēmai jāsaturs radioaktīvais saturs, ārējās atmosfēras spiedienam samazinoties līdz 60 kPa.
- 6.4.7.12. Visi vārsti, ja tie nav spiediena samazināšanas vārsti, jāapriko ar uztveršanas ierīci, lai novērstu jebkuru noplūdi caur tiem.
- 6.4.7.13. Starojuma aizsargekrānu, kas apņem pakas sastāvdaļu, kura ir ietvēruma sistēmas daļa, jākonstruē tā, lai novērstu minētās sastāvdaļas neparedzētu izklūšanu ārpus aizsargekrāna. Ja starojuma aizsargekrāns un tā aptvertā sastāvdaļa veido atsevišķu vienību, starojuma aizsargekrānam jābūt cieši noslēdzamam ar drošu slēgierīci, kas ir neatkarīga no pārējām iepakojuma konstrukcijas sastāvdaļām.
- 6.4.7.14. Paka jākonstruē tā, lai pēc 6.4.15. sadaļā norādītajām pārbaudēm tā novērstu:
- a) radioaktīvā satura zudumus vai izkliedi; kā arī
 - b) maksimālās dozas jaudas palielināšanos uz pakas ārējās virsmas vairāk nekā par 20%.
- 6.4.7.15. Paku, kas paredzētas šķidram radioaktīvajam materiālam, konstrukcijā ir jāatstāj neaizpildīts tilpums, kas ļauj pielāgoties radioaktīvā satura temperatūras, dinamiskās iedarbības un piepildīšanas dinamiskās svārstībām.
- A tipa pakas šķidrumiem*
- 6.4.7.16. A tipa pakām, kas paredzētas šķidram radioaktīvam materiālam, papildus

- a) jāatbilst prasībām, kas norādītas 6.4.7.14. punkta a) apakšpunktā, ja pakas pakļauj 6.4.16. sadaļā noteiktajām pārbaudēm; un
- b) vai nu
 - i) jābūt nodrošinātām ar pietiekamu daudzumu absorbējoša materiāla, kas spēj absorbēt divkārtu saturētā šķidruma tilpumu. Šādu absorbējošo materiālu jānovieto tā, lai noplūdes gadījumā tas nonāktu saskarē ar šķidrumu; vai
 - ii) jābūt nodrošinātām ar ietvēruma sistēmu, kas sastāv no primārajām iekšējām un sekundārajām ārējām ietvēruma sastāvdaļām, kas konstruētas pilnībā aptvert šķidro saturu un nodrošināt tā saturēšanu sekundārajās ārējās ietvēruma sastāvdaļās, pat ja primārajām iekšējām ietvēruma daļām ir noplūde.

A tipa pakas gāzēm

6.4.7.17. A tipa pakām, kas konstruētas gāzēm, pakļaujot tās 6.4.16. sadaļā noteiktajām pārbaudēm, jānovērš radioaktīvā satura zudumi vai izkliede, izņemot A tipa pakas, kas konstruētas tritija gāzei vai cēlgāzēm.

6.4.8. Prasības B(U) tipa pakām

6.4.8.1. Konstruējot B(U) tipa pakas jāievēro prasības 6.4.2. sadaļā un 6.4.7.2. līdz 6.4.7.15. punktā (izņemot 6.4.7.14. punkta a) apakšpunktā norādītās prasības), un papildus arī 6.4.8.2. līdz 6.4.8.15. punkta prasības.

6.4.8.2. Pakas konstrukcijai jābūt tādai, lai apkārtējos apstākļos, kas norādīti 6.4.8.5. un 6.4.8.6. punktā, siltums, ko pakas iekšienē ģenerē radioaktīvais saturs normālos pārvadāšanas apstākļos, kā to apliecina 6.4.15. sadaļā minētās pārbaudes, nelabvēlīgi neietekmētu paku, tādējādi apdraudot tās atbilstību attiecīgajām prasībām ietvērumsam un aizsargekrānam, ja to atstātu uz vienu nedēļu bez uzraudzības. Īpaša uzmanība jāpievērš siltuma iedarbībai, kas var radīt kādas vai vairākas no šādām sekām:

- a) izmainīt radioaktīvā satura izkārtojumu, ģeometrisku formu un fizikālo stāvokli vai, ja radioaktīvais materiāls ir ietverts kapsulā vai tvertnē (piemēram, apvalkoti degvielas elementi) izraisīt kapsulas, tvertnes vai radioaktīvā materiāla deformāciju vai kušanu;
- b) samazināt iepakojuma efektivitāti starojuma aizsargekrāna materiāla atšķirīgās termiskās izplešanās, plaisāšanas vai kušanas dēļ;
- c) iedarbojoties kopā ar mitrumu, paātrināt koroziju.

6.4.8.3. Pakas jākonstruē tā, lai apkārtējos apstākļos, kas norādīti 6.4.8.5. punktā, ja nav saules staru iedarbības, pakas ārējo virsmu temperatūra nepārsniegtu 50°C, ja vien paku nepārvadā ekskluzīvas lietošanas apstākļos.

6.4.8.4. Pie 6.4.8.5. punktā dotajiem apkārtējiem apstākļiem, ja nav saules staru iedarbības, pakas pārvadāšanas saskaņā ar ekskluzīvu lietošanu laikā jebkuras viegli sasniedzamas virsmas maksimālā temperatūra nedrīkst pārsniegt 85°C. Cilvēku aizsardzībai var tikt paredzētas starpsienas vai aizsegi; šīs starpsienas un aizsegi nav jāpakļauj pārbaudēm.

6.4.8.5. Jāpieņem, ka apkārtējā temperatūra ir 38°C.

6.4.8.6. Jāpieņem, ka saules staru iedarbība atbilst 6.4.8.6. tabulā norādītajiem apstākļiem.

6.4.8.6. tabula. Saules staru iedarbības parametri

Gadījums	Virsmas forma un atrašanās vieta	Saules staru iedarbība 12 stundas diennaktī (W/m ²)
1	Lejupvērstas plakanas virsmas, ko pārvadā horizontālā stāvoklī	0
2	Augšupvērstas plakanas virsmas, ko pārvadā horizontālā stāvoklī	800
3	Virsmas, ko pārvadā vertikālā stāvoklī	200 ^a
4	Citas lejupvērstas virsmas (nehorizontālā stāvoklī)	200 ^a
5	Pārējās virsmas	400 ^a

^a Alternatīvi drīkst izmantot sinusoidālu funkciju, izvēloties absorbcijas koeficientu un neņemot vērā blakus esošo priekšmetu atstaroto staru iespējamo iedarbību.

6.4.8.7. Paka ar siltumaizsardzību, kas atbilst 6.4.17.3. punktā norādītās siltumizturības pārbaudes prasībām, jākonstruē tā, lai šāda aizsardzība būtu efektīva, veicot 6.4.15. sadaļā un attiecīgi 6.4.17.2. punkta a) un b) apakšpunktā vai 6.4.17.2. punkta b) un c) apakšpunktā noteiktās pārbaudes. Šādai aizsardzībai pakas ārpusē jābūt efektīvai arī plīsuma, iegriezuma, rīvēšanās, berzes vai nevērīgas kraušanas gadījumā.

6.4.8.8. Paka jākonstruē tā, lai:

- a) pēc pārbaudēm, kas norādītas 6.4.15. sadaļā, tās ierobežotu radioaktīvā satura zudumus vismaz līdz 10^{-6} A₂ stundā; un
- b) pēc pārbaudēm, kas norādītas 6.4.17.1. punktā, 6.4.17.2. punkta b) apakšpunktā, 6.4.17.3. un 6.4.17.4. punktā, kā arī vai nu:
 - i) pēc pārbaudēm, kas norādītas 6.4.17.2. punkta c) apakšpunktā, ja pakas masa nav lielāka par 500 kg un kopējais blīvums, kas pamatots uz ārējiem izmēriem, nepārsniedz 1000 kg/m³, bet radioaktīvais saturs, kas nav īpašas formas radioaktīvais materiāls, pārsniedz 1000 A₂, vai
 - ii) pēc pārbaudēm, kas norādītas 6.4.17.2. punkta a) apakšpunktā, pārējām pakām,

tā atbilst šādām prasībām:

- tā saglabā pietiekamu aizsargekranējumu, lai dozas jauda 1 m attālumā no pakas virsmas nepārsniegtu 10 mSv/h, ja tajā atrodas maksimālais paredzētais radioaktīvā satura daudzums; un
- tā ierobežo kopējos radioaktīvā satura zudumus vienas nedēļas laikā vismaz līdz 10 A₂ kriptonam-85, un vismaz līdz A₂ – visiem pārējiem radionuklīdiem.

Ja ir dažādu radionuklīdu maisījumi, tiem jāpiemēro 2.2.7.2.2.4. līdz 2.2.7.2.2.6. punkta noteikumi, izņemot to, ka kriptonam-85 drīkst piemērot efektīvo A₂(i) vērtību, kas ir vienāda ar 10 A₂. Gadījumā, kas minēts a) apakšpunktā, veicot novērtējumu, jāņem vērā 4.1.9.1.2. punktā minētās ārējā nefiksētā sasmērējuma robežas.

6.4.8.9. Paka, kuru radioaktīvā satura aktivitāte pārsniedz 10⁵ A₂, jākonstruē tā, lai, izdarot tai 6.4.18. sadaļā noteikto pastiprināto ūdenī iegremdēšanas pārbaudi, ietvērums sistēma neplīstu.

6.4.8.10. Pieļaujamo aktivitātes noplūdes robežu ievērošana nedrīkst būt atkarīga no filtriem vai no mehāniskās dzesēšanas sistēmas.

6.4.8.11. Paku nedrīkst aprīkot ar spiediena samazināšanas sistēmu, kas savienota ar ietvērums sistēmu un caur kuru radioaktīvais materiāls var nokļūst apkārtējā vidē, veicot 6.4.15. un 6.4.17. sadaļā norādītās pārbaudes.

6.4.8.12. Paka jākonstruē tā, lai, pakļaujot to 6.4.15. un 6.4.17. sadaļā norādītajām pārbaudēm maksimālajā normālajā darba spiedienā, mehāniskā sprieguma līmenis ietvērums

sistēmā nesasniegta tādu līmeni, kas var kaitēt pakai tādā veidā, ka tā vairs neatbilst piemērojamajām prasībām.

6.4.8.13. Pakas maksimālais normālais darba spiediens nedrīkst pārsniegt 700 kPa manometrisko spiedienu.

6.4.8.14. Paku, kurā ir mazdisperss radioaktīvais materiāls, jākonstruē tā, lai nekādi iespējami pievienoti elementi, kas nav mazdispersā radioaktīvā materiāla sastāvdaļas, un nekādas iepakojuma iekšējās sastāvdaļas neatstāj negatīvu iespaidu uz mazdispersā radioaktīvā materiāla īpašībām.

6.4.8.15. Paka jākonstruē izmantošanai apkārtējās temperatūras robežās no -40°C līdz $+38^{\circ}\text{C}$.

6.4.9. Prasības B(M) tipa pakām

6.4.9.1. Uz B(M) tipa pakām attiecas prasības, kas 6.4.8.1. punktā ir noteiktas B(U) tipa pakām, ja vien tās nav pakas, ko pārvadā tikai noteiktas valsts teritorijā vai tikai starp noteiktām valstīm, kurām ar minēto valstu kompetento iestāžu apstiprināšanu drīkst piemērot citus nosacījumus, kas atšķiras no 6.4.7.5., 6.4.8.4. līdz 6.4.8.6. un 6.4.8.9. līdz 6.4.8.15. punkta nosacījumiem. Cik vien iespējams, jābūt izpildītām 6.4.8.4. un 6.4.8.9. līdz 6.4.8.15. punkta prasībām, kas noteiktas B(U) tipa pakām.

6.4.9.2. Pārvadājot B(M) tipa pakas, drīkst atļaut periodisku to ventilēšanu, nodrošinot, ka ventilēšanas kontrole darbības laikā ir pieņemama attiecīgajai kompetentajai iestādei.

6.4.10. Prasības C tipa pakām

6.4.10.1. Konstruējot C tipa pakas, jāievēro prasības, kas norādītas 6.4.2. sadaļā un 6.4.7.2. līdz 6.4.7.15. punktā (izņemot 6.4.7.14. punkta a) apakšpunkta prasības), kā arī 6.4.8.2. līdz 6.4.8.6., 6.4.8.10. līdz 6.4.8.15. punktā, un papildus 6.4.10.2. līdz 6.4.10.4. punkta prasības.

6.4.10.2. Pakai pēc noglabāšanas līdzsvara stāvoklī vidē ar $0,33 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1} \text{ K}^{-1}$ siltumvadītspēju un 38°C temperatūru, jāatbilst vērtēšanas kritērijiem, kas noteikti 6.4.8.8. punkta b) apakšpunktā un 6.4.8.12. punktā norādītajām pārbaudēm. Sākotnējiem novērtēšanas apstākļiem jāparedz, ka pakas siltumizolācija paliek neskarta, tajā ir maksimālais normālais darba spiediens un apkārtējā temperatūra ir 38°C .

6.4.10.3. Paka jākonstruē tā, lai maksimālajā normālajā darba spiedienā tai izdarot:

- a) pārbaudes, kas norādītas 6.4.15. sadaļā, tā ierobežotu radioaktīvā satura zudumus vismaz līdz 10^{-6} A_2 stundā; un
- b) secīgās pārbaudes, kas norādītas 6.4.20.1. punktā:
 - i) tā saglabātu pietiekamu aizsargekranējumu, lai dozas jauda 1 m attālumā no pakas virsmas nepārsniegtu 10 mSv/h , ja tajā atrodas maksimālais radioaktīvā satura daudzums, kādam paka ir konstruēta; un
 - ii) tā ierobežotu akumulētos radioaktīvā satura zudumus vienas nedēļas laikā līdz ne vairāk kā 10 A_2 kriptonam-85 un līdz ne vairāk kā A_2 visiem pārējiem radionuklīdiem.

Ja ir dažādu radionuklīdu maisījumi, tiem jāpiemēro 2.2.7.2.2.4. līdz 2.2.7.2.2.6. punkta noteikumi, izņemot to, ka kriptonam-85 drīkst piemērot efektīvo $\text{A}_2(\text{i})$ vērtību, kas ir vienāda ar 10 A_2 . Gadījumā, kas minēts a) apakšpunktā, veicot novērtējumu, jāņem vērā 4.1.9.1.2. punktā minētās ārējā sasmērējuma robežas.

6.4.10.4. Paka jākonstruē tā, lai, izdarot tām 6.4.18. sadaļā noteikto pastiprināto ūdenī iegremdēšanas pārbaudi, ietvēruma sistēma neplīstu.

6.4.11. Prasības pakām, kuras satur skaldmateriālu

6.4.11.1. Skaldmateriālu jāpārvadā tā, lai:

- a) parastos, normālos un avārijas pārvadāšanas apstākļos saglabātos zemkritiskums; jo īpaši jāņem vērā šādi neparedzēti gadījumi:

- i) ūdens iekļūšana pakā vai izplūšana no tās;
 - ii) iebūvēto neitronu absorbētāju vai lēninātāju efektivitātes pazemināšanās;
 - iii) satura izvietojuma izmaiņas pakas iekšpusē vai pakas satura zudumi;
 - iv) attālumu samazināšanās paku iekšienē vai starp pakām;
 - v) pakas iegremdēšana ūdenī vai apbērsana ar sniegu; un
 - vi) temperatūras izmaiņas; kā arī
- b) tiktu ievērotas prasības,
- i) kas noteiktas 6.4.7.2. punktā, izņemot neiepakotam materiālam, kad to īpaši pieļauj 2.2.7.2.3.5.punkta e) apakšpunkta nosacījumi;
 - ii) kas noteiktas citur *RID* un skar materiāla radioaktīvās īpašības;
 - iii) kas noteiktas 6.4.7.3.punktā, ja vien materiālam nav izņēmums saskaņā ar 2.2.7.2.3.5.punktu;
 - iv) kas noteiktas 6.4.11.4. līdz 6.4.11.14. punktā, ja vien materiālam nav izņēmums saskaņā ar 2.2.7.2.3.5., 6.4.11.2. vai 6.4.11.3. punktu.

6.4.11.2.

Skaldmateriālu saturošas pakas, kas atbilst d) apakšpunkta nosacījumiem un vienam no a) līdz c) apakšpunkta nosacījumiem, ir atbrīvotas no 6.4.11.4. līdz 6.4.11.14. punktā noteikto prasību izpildes.

a) Skaldmateriālu jebkādā formā saturošas pakas ar nosacījumu, ka:

- i) mazākais ārējais pakas izmērs nav mazāks par 10 cm;
- ii) pakas kodolkritiskuma drošības indekss ir aprēķināts pēc šādas formulas:

$$CSI = 50 \times 5 \times \left(\frac{U - 235 \text{ Masa pakā (g)}}{Z} + \frac{\text{Citu skaldāmu nuklīdu} * \text{Masa pakā (g)}}{280} \right)$$

* Plutonijam drīkst būt jebkāda izotopu kombinācija ar nosacījumu, ka Pu-241 daudzums pakā ir mazāks nekā Pu-240 daudzums pakā

kur Z vērtības ir ņemtas no 6.4.11.2.tabulas;

- iii) jebkuras pakas CSI nepārsniedz 10;

b) Skaldmateriālu jebkādā formā saturošas pakas ar nosacījumu, ka:

- i) mazākais ārējais pakas izmērs nav mazāks par 30 cm;
- ii) paka pēc pārbaudēm, kas noteiktas 6.4.15.1. līdz 6.4.15.6. punktā:
 - saglabā tās skaldmateriāla saturu;
 - saglabā minimālos kopējos pakas ārējos izmērus vismaz 30 cm;
 - nepieļauj 10 cm kuba iekļūšanu;

- iii) pakas kodolkritiskuma drošības indekss ir aprēķināts pēc šādas formulas:

$$CSI = 50 \times 2 \times \left(\frac{U - 235 \text{ Masa pakā (g)}}{Z} + \frac{\text{Citu skaldāmu nuklīdu} * \text{Masa pakā (g)}}{280} \right)$$

* Plutonijam drīkst būt jebkāda izotopu kombinācija ar nosacījumu, ka Pu-241 daudzums pakā ir mazāks nekā Pu-240 daudzums pakā

kur Z vērtības ir ņemtas no 6.4.11.2.tabulas;

- iv) jebkuras pakas kodolkritiskuma drošības indekss nepārsniedz 10;

c) Skaldmateriālu jebkādā formā saturošas pakas ar nosacījumu, ka:

- i) mazākais ārējais pakas izmērs nav mazāks par 10 cm;

- ii) paka pēc pārbaudēm, kas noteiktas 6.4.15.1. līdz 6.4.15.6. punktā:
- saglabā tās skaldmateriāla saturu;
 - saglabā minimālos kopējos pakas ārējos izmērus vismaz 10 cm;
 - nepieļauj 10 cm kuba iekļūšanu;
- iii) pakas CSI ir aprēķināts pēc šādas formulas:

$$CSI = 50 \times 2 \times \left(\frac{U - 235 \text{ Masa pakā (g)}}{450} + \frac{\text{Citu skaldāmu nuklidu} * \text{Masa pakā (g)}}{280} \right)$$

* Plutonijam drīkst būt jebkāda izotopu kombinācija ar nosacījumu, ka Pu-241 daudzums pakā ir mazāks nekā Pu-240 daudzums pakā

- iv) Kopējā skaldāmu nuklīdu masa jebkurā pakā nepārsniedz 15 g;
- d) Berilija, ar deitēriju bagātināta ūdeņradi saturoša materiāla, grafiņa un citu oglekļa alotropisko formu kopējā masa atsevišķā pakā nedrīkst būt lielāka par skaldāmu nuklīdu masu pakā, izņemot gadījumu, kad šo materiālu kopējā koncentrācija nepārsniedz 1 g jebkuros 1 000 g materiāla. Vara sakausējumos ietvertu beriliju līdz 4% no sakausējuma masas var ņemt vērā.

6.4.11.2.tabula – Z vērtības kodolkritiskuma drošības indeksa aprēķināšanai saskaņā ar 6.4.11.2.punktu

Bagātinājums ^a	Z
Urāns, bagātināts līdz 1,5%	2200
Urāns, bagātināts līdz 5%	850
Urāns, bagātināts līdz 10%	660
Urāns, bagātināts līdz 20%	580
Urāns, bagātināts līdz 100%	450

^a Ja paka satur urānu ar dažādiem U-235 bagātinājumiem, Z noteikšanai jāizvēlas vērtība, kas atbilst augstākajam bagātinājumam.

6.4.11.3. Pakas, kas satur ne vairāk kā 1000 g plutonija, ir atbrīvotas no 6.4.11.4. līdz 6.4.11.14. punkta prasību ievērošanas ar nosacījumu, kas:

- a) ne vairāk kā 20% plutonija pēc masas ir skaldāmi nuklīdi;
- b) pakas kodolkritiskuma drošības indeksu aprēķina pēc šādas formulas:

$$CSI = 50 \times 2 \times \frac{\text{plutonija masa (g)}}{1000}$$

- c) Ja kopā ar plutoniju ir urāns, urāna masa nedrīkst būt lielāka par 1% no plutonija masas.

6.4.11.4. Ja ķīmisko vai fizikālā forma, izotopisko sastāvs, masa vai koncentrācija, palēnināšanas koeficients vai blīvums, kā arī ģeometriskā konfigurācija nav zināma, novērtējumu saskaņā ar 6.4.11.8. līdz 6.4.11.13. punktu jāveic, pieņemot, ka katra nezināmā parametra vērtība nodrošina maksimālo neitronu skaita pieaugumu atbilstoši zināmajiem novērtēšanas apstākļiem un parametriem.

6.4.11.5. Apstarotās kodoldegvielas novērtēšanu saskaņā ar 6.4.11.8. līdz 6.4.11.13. punktu jāveic, pamatojoties uz izotopisko sastāvu, kas nodrošina vai nu:

- a) maksimālo neitronu skaita pieaugumu visos agrākos apstarošanas pētījumos; vai
- b) piesardzīgu (konservatīvu) neitronu skaita pieauguma aplēsi pakas novērtēšanai. Pēc apstarošanas, bet pirms nosūtīšanas jāveic mērījumus, kas apstiprinātu konservatīvo pieeju izotopiskā sastāva novērtējumam.

6.4.11.6. Iepakojumam pēc 6.4.15. sadaļā noteikto pārbaudžu veikšanas:

- a) jāsaglabā pakas vispārīgie minimālie ārējie izmēri vismaz 10 cm; un
 - b) jāizslēdz iespēja, ka tajā var iekļūt kubs ar skaldnes garumu 10 cm.
- 6.4.11.7. Paku jākonstruē izmantošanai temperatūras robežās no -40°C līdz $+38^{\circ}\text{C}$, ja vien kompetentā iestāde nav noteikusi citādi pakas konstrukcijas apstiprinājuma sertifikātā.
- 6.4.11.8. Atsevišķai pakai jāpieņem, ka ūdens var ieplūst visos pakas tukšumos vai izplūst no tiem, tas attiecas arī uz tukšumiem ietvēruma sistēmas iekšienē. Tomēr, ja konstrukcija paredz īpašus paņēmienus, kā novērst ūdens iekļūšanu dažos tukšumos vai izkļūšanu no tiem kaut vai kļūmes dēļ, tad drīkst pieļaut, ka attiecībā uz šiem tukšumiem tāda varbūtība nepastāv. Šie īpašie paņēmieni var būt kāds no šādiem:
- a) vairākkārtu augstas efektivitātes hidroizolācija, kuras ne mazāk kā divas kārtas saglabā ūdensnecaurlaidīgumu, ja paku pakļauj 6.4.11.13. punkta b) apakšpunktā noteiktajām pārbaudēm, pienācīga kvalitātes kontrole paku ražošanas, apkopes un remonta laikā, kā arī katras pakas noslēgšanas pārbaudes pirms katras nosūtīšanas; vai
 - b) ja pakas satur tikai urāna heksafluorīdu, kas maksimāli bagātināts ar 5 masas procentiem urāna-235:
 - i) pakām pēc pārbaudēm, kas noteiktas saskaņā ar 6.4.11.13. punkta b) apakšpunktu, vārsts vai aizbāznis nedrīkst nonākt tiešā saskarē ar citām iepakojuma sastāvdaļām, izņemot sākotnējo stiprinājuma vietu, un pēc pārbaudes, kas noteikta 6.4.17.3. punktā, vārstam un aizbāznim turklāt jāsaglabā hermētiskums; un
 - ii) jābūt augsta līmeņa kvalitātes kontrolei iepakojuma izgatavošanas, apkopes un remonta laikā kopā ar pārbaudēm, lai pārlicinātos par katras pakas noslēgšanu pirms katras nosūtīšanas.
- 6.4.11.9. Pieņem, ka vismaz 20 cm biezs ūdens slānis ap ieslēguma sistēmu efektīvi nodrošina atstarošanu, vai vēl lielāku atstarošanu var papildus nodrošināt ar iepakojumu aptverošu materiālu. Tomēr, ja var pārlicināties, ka ieslēguma sistēma paliek iepakojumā arī pēc 6.4.11.13. punkta b) apakšpunktā minētajām pārbaudēm, drīkst uzskatīt, ka 6.4.11.10. punkta c) apakšpunktā aplūkotajā gadījumā vismaz 20 cm biezs ūdens slānis nodrošina efektīvu atstarošanu.
- 6.4.11.10. Pakai jābūt zemkritiskā stāvoklī 6.4.11.8. un 6.4.11.9. punktā minētajos apstākļos, kas nodrošina maksimālo neitronu skaita pieaugumu saistībā ar:
- a) parastiem pārvadāšanas apstākļiem (bez starpgadījumiem);
 - b) pārbaudēm, kas noteiktas 6.4.11.12. punkta b) apakšpunktā;
 - c) pārbaudēm, kas noteiktas 6.4.11.13. punkta b) apakšpunktā.
- 6.4.11.11. *(Rezervēts)*
- 6.4.11.12. Normāliem pārvadāšanas apstākļiem jāaprēķina skaitli N, pie kura paku skaits, kas vienāds ar pieciem N, būs zemkritisks tādām sakopojumam un pakas stāvoklim, kas nodrošina maksimālo neitronu skaita pieaugumu, atbilstoši šādiem nosacījumiem:
- a) starp pakām nekas nedrīkst būt ievietots, un paku sakopojumu no visām pusēm jāaizsargā vismaz 20 cm biežam atstarojošam ūdens slānim, un
 - b) paku stāvoklim jāatbilst to faktiskajam vai novērtētajam stāvoklim, kāds pakām varētu būt pēc 6.4.15. sadaļā noteiktajām pārbaudēm.
- 6.4.11.13. Avārijas pārvadāšanas apstākļiem jāaprēķina skaitli N, pie kura paku skaits, kas vienāds ar diviem N, būs zemkritisks tādām sakopojumam un pakas stāvoklim, kas nodrošina maksimālo neitronu skaita pieaugumu atbilstoši šādiem nosacījumiem:
- a) starp pakām jāatrodas ūdeņradi saturošam lēninātājam, un paku sakopojumu no visām pusēm jāaizsargā vismaz 20 cm biežam atstarojošam ūdens slānim; un

- b) pēc 6.4.15. sadaļā norādītajām pārbaudēm jāveic turpmāk minētās pārbaudes, izvēloties ierobežojošākās no tām,
 - i) pārbaudes, kas noteiktas 6.4.17.2. punkta b) apakšpunktā, un vai nu 6.4.17.2. punkta c) apakšpunktā, ja paku masa nepārsniedz 500 kg un kopējais atbilstoši ārējiem izmēriem noteikts blīvums nepārsniedz 1000 kg/m³, vai 6.4.17.2. punkta a) apakšpunktā minētās pārbaudes (visām pārējām pakām); pēc tam jāveic 6.4.17.3. punktā norādīto pārbaudi un visbeidzot pārbaudes, kas norādītas 6.4.19.1. līdz 6.4.19.3. punktā; vai
 - ii) pārbaudi, kas norādīta 6.4.17.4. punktā; un
- c) ja pēc 6.4.11.13. punkta b) apakšpunktā norādītajām pārbaudēm novēro daļēju skaldmateriāla noplūdi no ietvēruma sistēmas, jāuzskata, ka skaldmateriāls var noplūst no pašreizējā sakopojuma katras pakas un visam skaldmateriālam jānodrošina tādu izvietošanu un lēninātāju, kas ļauj panākt maksimālo neitronu skaita pieauguma rezultātus kas ir atbilstoši vismaz 20 cm biežam atstarojošam ūdens slānim.

6.4.11.14. Pakām, kuras satur skaldmateriālu, kodolkritiskuma drošības indeksu (CSI) iegūst, dalot skaitli 50 ar mazāko no divām N vērtībām, kas iegūtas saskaņā ar 6.4.11.12. un 6.4.11.13. punktu (t.i., $CSI = 50/N$). Kodolkritiskuma drošības indeksa vērtība var būt nulle, ja neierobežots paku skaits ir zemkritiskā stāvoklī (t.i., N abos gadījumos praktiski ir vienāds ar bezgalību).

6.4.12. Pārbaudes procedūras un atbilstības pierādīšana

6.4.12.1. Nosakot atbilstību 2.2.7.2.3.3.1., 2.2.7.2.3.3.2., 2.2.7.2.3.4.1., 2.2.7.2.3.4.2. un 2.2.7.2.3.4.3. punktā, kā arī 6.4.2. līdz 6.4.11. sadaļā paredzētajām prasībām, jāizmanto kādu no šeit minētajām metodēm vai vairākas metodes kopā:

- a) Pārbaudi izdarīšana ar īpašas formas radioaktīvo materiālu vai mazdisperso radioaktīvo materiālu paraugiem vai ar iepakojuma prototipiem vai paraugiem, ja pārbaudēm izmanto tādu parauga vai iepakojuma saturu, kas pēc iespējas precīzāk atbilst paredzētajam radioaktīvajam saturam, pārbaudāmos paraugus vai iepakojumus sagatavojot tā, kā tos paredzēt piedāvāt pārvadāšanai.
- b) Atsauces izdarīšana uz apmierinošiem iepriekšējos atbilstības pierādījumiem, kas ļauj izdarīt līdzīgus secinājumus.
- c) Pārbaudi izdarīšana ar atbilstoša mēroga modeļiem, kuru pazīmes būtiski neatšķiras no pārbaudāmā parauga pazīmēm, un ja tehniskā pieredze liecina, ka šādas pārbaudes ir noderīgas konstruēšanas vajadzībām. Ja izmanto cita mēroga modeļi, ir jāņem vērā, ka ir jāpielāgo daži pārbaudes parametri, piemēram, caurdurošā stienņa diametrs vai saspiešanas slodze.
- d) aprēķini vai pamatoti argumenti, ja aprēķināšanas procedūra un parametru ticamība ir vispārārtzīta.

6.4.12.2. Pēc parauga, prototipa vai modeļa pārbaudēm izmanto piemērotas novērtēšanas metodes, lai pārliecinātos, ka pārbaudi norises prasības ir izpildītas saskaņā ar 2.2.7.2.3.3.1., 2.2.7.2.3.3.2., 2.2.7.2.3.4.1., 2.2.7.2.3.4.2. un 2.2.7.2.3.4.3. punktā un 6.4.2. līdz 6.4.11. sadaļā noteiktajām veikspējas un apstiprināšanas prasībām.

6.4.12.3. Pirms pārbaudi veikšanas visus paraugus jāapskata un jāreģistrē atklātos defektus un bojājumus, tostarp:

- a) novirzes no konstrukcijas;
- b) ražošanas defektus;
- c) koroziju vai citus bojājumus; un
- d) parametru neatbilstību.

Jābūt skaidrai pakas ietvēruma sistēmas specifikācijai. Parauga ārējām detaļām jābūt skaidri identificējamām, lai viegli un nepārprotami varētu norādīt uz jebkuru parauga daļu.

6.4.13. Ietvēruma sistēmas un aizsargekrāna veseluma pārbaude un kodolkritiskuma drošības novērtēšana

Pēc katras attiecīgā gadījumā 6.4.15. līdz 6.4.21. sadaļā norādītās pārbaudes vai pārbauzu grupas, vai secīgām piemērojamajām pārbaudēm:

- a) jāidentificē un jāreģistrē defekti un bojājumi;
- b) jāpārlicinās, ka pārbaudāmās pakas ietvēruma sistēma un aizsargekrāns joprojām atbilst 6.4.2. līdz 6.4.11. sadaļā norādītajām prasībām; un
- c) ja pakas satur skaldmateriālu, jāpārbauda, vai attiecībā uz vienu vai vairākām pakām ir spēkā pieņēmumi un nosacījumi, kas jāievēro, veicot 6.4.11.1. līdz 6.4.11.14. punktā paredzēto novērtējumu.

6.4.14. Kritiena pārbaudes mērķis (kontrolvirsmā)

Veicot 2.2.7.2.3.3.5. punkta a) apakšpunktā, 6.4.15.4. punktā, 6.4.16. sadaļas a) apakšsadaļā, 6.4.17.2. un 6.4.20.2. punktā norādītās kritiena pārbaudes, kā kontrolvirsmu izmanto tādu līdzenu un horizontālu virsmu, kuras izkustēšanas vai deformēšanas pretestības pieaugums, paraugam saduroties ar to, būtiski nepalielina paraugam nodarītos bojājumus.

6.4.15. Pārbaudes, kurās pierāda spēju izturēt normālus pārvadāšanas apstākļus

- 6.4.15.1. Šīs pārbaudes ietver ūdensizturības pārbaudi, apsmidzinot ar ūdeni, brīvā kritiena pārbaudi, krājumizturības pārbaudi un caurduršanas pārbaudi. Pakas paraugi jāpakļauj brīvā kritiena, krājumizturības un caurduršanas pārbaudei, visos gadījumos iepriekš jāveic ūdensizturības pārbaude. Ja ir izpildītas 6.4.15.2. punkta prasības, visas pārbaudes drīkst veikt ar vienu un to pašu paraugu.
- 6.4.15.2. Laika intervālam starp ūdensizturības pārbaudes, apsmidzinot ar ūdeni, beigām un nākamo pārbaudi jābūt tādām, lai ūdens pagūtu iesūkties paraugā maksimālā apjomā bez jūtāmām ārējās virsmas izžušanas pazīmēm. Ja nav nekādu īpašu norādījumu, šim laika intervālam jābūt divām stundām, ja apsmidzināšanu ar ūdeni vienlaicīgi veic no četrām pusēm. Bet, ja apsmidzināšanu ar ūdeni veic secīgi no katras puses, šāds intervāls nav jāievēro.
- 6.4.15.3. Ūdensizturības pārbaude, apsmidzinot ar ūdeni: Paraugu vismaz vienas stundas laikā apsmidzina ar ūdeni, šādi imitējot aptuveni 5 cm/stundā stipru lietu.
- 6.4.15.4. Brīvā kritiena pārbaude: Paraugam jāļauj nokrist uz kontrolvirsmas tā, lai, pārbaudot tā drošības īpašības, tas gūtu pēc iespējas lielākus bojājumus:
 - a) Kritiena augstums, ko nosaka kā attālumu no parauga zemākā punkta līdz kontrolvirsmas augšējai virsmai, nedrīkst būt mazāks par attālumu, kas atbilstoši masai norādīts 6.4.15.4. tabulā. Kontrolvirsmai jāatbilst 6.4.14. sadaļas prasībām;
 - b) Taisnstūra formas kartona vai koka paka, kuras masa nepārsniedz 50 kg, atsevišķu paraugu jāpārbauda brīvajā kritienā, ļaujot tam nokrist no 0,3 m augstuma uz katra stūra.
 - c) Cilindriskas kartona pakas, kuru masa nepārsniedz 100 kg, atsevišķu paraugu jāpārbauda brīvajā kritienā, ļaujot tam nokrist no 0,3 m augstuma uz katras gala stīpas ceturtdaļas.

6.4.15.4. tabula. Brīvā kritiena augstums, pārbaudot paku izturību normāliem pārvadāšanas apstākļiem

Pakas masa (kg)	Brīvā kritiena augstums (m)
Pakas masa < 5000	1,2
5000 ≤ Pakas masa < 10 000	0,9
10 000 ≤ Pakas masa < 15 000	0,6
15 000 ≤ Pakas masa	0,3

6.4.15.5. Krājumizturības pārbaude: Ja iepakojuma forma pieļauj to kraušanu vienam uz otra, paraugu uz 24 stundām jāpakļauj saspiešanas slodzei, kas ir vienāda ar lielāko no šeit norādītajiem lielumiem:

- a) pakas pieckāršas maksimālās masas ekvivalents; un
- b) pakas vertikālās projekcijas laukuma reizinājums ar 13 kPa.

Slodze jāpieliek vienmērīgi sadalīti uz parauga divām pretējām pusēm, no kurām viena ir pamatne, uz kuras paka parasti balstās.

6.4.15.6. Caurduršanas pārbaude: Paraugu novieto uz cietas un līdzenas horizontālas virsmas, kura pārbaudes laikā nedrīkst būtiski izkustēties.

- a) Stienim ar 6 kg masu un diametru 3,2 cm, ar pussfērisku galu, tā gareniskajai asij atrodies vertikāli, jāļauj krist un trāpīt parauga vārīgākās daļas vidū tā, lai, caurdurot to, tas trāpītu ietvēruma sistēmā. Stienis nedrīkst jūtami deformēties pārbaudes gaitā.
- b) Stieņa kritiena augstumam, ko mēra no tā zemākā gala līdz paredzētajam sadursmes punktam uz parauga augšējās virsmas, jābūt 1 m.

6.4.16. Papildu pārbaudes A tipa pakām, kas paredzētas šķidrumiem un gāzēm

Paraugu vai atsevišķus paraugus jāpakļauj katrai no turpmāk minētajām pārbaudēm, ja vien nav zināms, ka konkrētais paraugs ir mazāk izturīgs tieši pret vienu no tām; šajā gadījumā paraugu pakļauj tikai šai pārbaudei.

- a) Brīvā kritiena pārbaude: Paraugam ļauj nokrist uz kontrolvirsmas tā, lai ietvērumam tiktu nodarīti maksimāli bojājumi. Kritiena augstumam, kas atbilst attālumam no parauga apakšas līdz kontrolvirsmas virspusei, jābūt 9 m. Kontrolvirsmā jāatbilst 6.4.14. sadaļas prasībām.
- b) Caurduršanas pārbaude: Paraugu pakļauj 6.4.15.6. punktā norādītajai pārbaudei, tikai izvēlas lielāku kritiena augstumu – 1,7 m nevis 1 m, kā tas ir noteikts 6.4.15.6. punkta b) apakšpunktā.

6.4.17. Pārbaudes, kuras pierāda spēju izturēt pārvadājumu avārijas apstākļos

6.4.17.1. Paraugam jāizdara visas 6.4.17.2. un 6.4.17.3. punktā noteiktās pārbaudes, ievērojot norādīto secību. Pēc šīm pārbaudēm tam pašam vai citam paraugam izdara 6.4.17.4. punktā un, attiecīgajā gadījumā, 6.4.18. sadaļā noteikto ūdenī iegremdēšanas pārbaudi.

6.4.17.2. Mehāniskās izturības pārbaude: Mehāniskās izturības pārbaude ietver trīs dažādas kritiena pārbaudes. Katru paraugu jāpakļauj atbilstošajām kritiena pārbaudēm saskaņā ar 6.4.8.8. vai 6.4.11.13. punktu. Paraugu kritienizturību jāpārbauda tādā secībā, lai pēc mehāniskās izturības pārbaudes tam būtu nodarīti tādi bojājumi, kas sekojošajā siltumizturības pārbaudē radīs pēc iespējas lielākus bojājumus:

- a) I kritienā paraugam jākrīt uz kontrolvirsmas tā, lai tas gūtu pēc iespējas lielākus bojājumus, un kritiena augstumam, kas atbilst attālumam no parauga zemākā punkta līdz kontrolvirsmas virspusei, jābūt 9 m. Kontrolvirsmā jāatbilst 6.4.14. sadaļas prasībām.
- b) II kritienā paraugam jākrīt uz stieņa, kas vertikālā stāvoklī stingri nostiprināts uz kontrolvirsmas tā, lai paraugs gūtu pēc iespējas lielākus bojājumus. Kritiena augstumam, kas atbilst attālumam no parauga punkta, kuram būtu jāsaduras ar

stieni, līdz stieņa augšgalam, jābūt 1 m. Stienim jābūt no mazoglekļa tērauda ar apaļu šķērsriezumu $15,0 \pm 0,5$ cm diametrā un 20 cm garam, bet ja lielākus bojājumus var nodarīt garāks stienis, jāizmanto tāda garuma stienis, kas var nodarīt maksimālus bojājumus. Stieņa augšējam galam jābūt plaknam un horizontālam ar malu noapaļojuma rādiusu ne lielāku par 6 mm. Kontrolvirsmi, uz kuras nostiprināts stienis, jāatbilst 6.4.14. sadaļas prasībām.

- c) III kritienā paraugu jāpakļauj dinamiska trieciena pārbaudei, novietojot to uz kontrolvirsmas tā, lai paraugs tiktu maksimāli bojāts, tam virsū uzmetot 500 kg smagu masu no 9 m augstuma. Šo masu veido monolīta mazoglekļa tērauda plātne (1 m reiz 1 m), kritiena laikā tai atrodoties horizontālā stāvoklī. Tērauda plātnes apakšējās virsmas malām un stūriem jābūt noapaļotiem ar rādiusu ne lielāku par 6 mm. Kritiena augstumam jāatbilst attālumam no plātnes apakšas līdz parauga augstākajam punktam. Kontrolvirsmi, uz kuras novietots paraugs, jāatbilst 6.4.14. sadaļas prasībām.

6.4.17.3. Siltumizturības pārbaude: paraugam jābūt termiskajā līdzsvarā 38°C apkārtējā temperatūrā, pakļaujot to saules staru iedarbībai saskaņā ar 6.4.8.6. tabulas nosacījumiem un radioaktīvajam saturam pakas iekšienē izdalot maksimālo paredzēto siltuma daudzumu. Pirms pārbaudes vai tās laikā šiem parametriem drīkst būt arī cita vērtība, ja vēlāk novērtējot pakas atbildes reakciju, to pienācīgi ņem vērā.

Pēc tam siltumizturības pārbaudi veic šādi:

- a) paraugam 30 minūtes jāatrodas termiskajā vidē ar siltuma plūsmu, kas ir vismaz līdzvērtīga tai, ko rada ogļūdeņražu degvielas degšana gaisā pietiekami nemainīgos ārējos apstākļos un nodrošina vidējo liesmas starojuma koeficientu vienādu ar 0,9 un vidējo temperatūru vismaz 800°C , liesmai pilnībā aptverot paraugu, un virsmas absorbcijas koeficientu vienādu ar 0,8 vai tādu, kāds piemīt pakai, to pakļaujot minētajai liesmai, un pēc tam
- b) paraugu jātur 38°C apkārtējā temperatūrā un pietiekami ilgu laiku jāpakļauj to saules staru iedarbībai saskaņā ar 6.4.8.6. tabulas nosacījumiem, radioaktīvajam saturam pakas iekšienē izdalot maksimālo paredzēto siltuma daudzumu, kas nodrošina temperatūras samazināšanos visās parauga daļās un/vai tās tuvošanos sākotnējam nemainīgajam līmenim. Pieļaujams, ka jebkuram no šiem parametriem drīkst būt arī cita vērtība, ja, vēlāk novērtējot pakas atbildes reakciju, to pienācīgi ņem vērā.

Pārbaudes laikā un pēc pārbaudes paraugu nedrīkst mākslīgi atdzēsēt un jebkādi parauga materiālu degšanai jānorit dabīgā veidā.

6.4.17.4. Ūdenī iegremdēšanas pārbaude: Paraugu vismaz uz astoņām stundām jāiegremdē ūdenī vismaz 15 m dziļumā un tā vērstu, lai radītu maksimālus bojājumus. Pierādīšanas nolūkiem jāuzskata, ka minētie nosacījumi ir ievēroti, ja ārējais manometriskais spiediens ir vismaz 150 kPa.

6.4.18. Pastiprinātā ūdenī iegremdēšanas pārbaude B(U) un B(M) tipa pakām, kurās ir vairāk nekā 10^5 A_2 , un C tipa pakām

Pastiprinātā ūdenī iegremdēšanas pārbaude. Paraugu vismaz uz vienu stundu jāiegremdē ūdenī vismaz 200 m dziļumā. Pierādīšanas nolūkiem jāuzskata, ka minētie nosacījumi ir ievēroti, ja ārējais manometriskais spiediens ir vismaz 2 MPa.

6.4.19. Ūdens necaurlaidības pārbaude pakām, kurās ir skaldmateriāls

6.4.19.1. Šai pārbaudei nepakļauj pakas, ja saskaņā ar 6.4.11.8. līdz 6.4.11.13. punktu veikto novērtēšanu tika pieļauta ūdens ieplūde vai izplūde tādā apjomā, kas rada lielāko reaktivitāti.

6.4.19.2. Pirms ūdens necaurlaidības pārbaudes, kas aprakstīta tālāk, paraugu jāpakļauj 6.4.17.2. punkta b) apakšpunktā noteiktajām pārbaudēm, kā arī 6.4.17.2. punkta a) vai c) apakšpunktā noteiktajām pārbaudēm, kā noteikts 6.4.11.13. punktā, un 6.4.17.3. punktā norādītajai pārbaudei.

- 6.4.19.3. Paraugu uz laiku, kas nav mazāks par 8 stundām, jāiegremdē ūdenī vismaz 0,9 m dziļumā un tādā orientācijā, kurā sagaidāma maksimālā caurplūde.
- 6.4.20. C tipa paku pārbaudes**
- 6.4.20.1. Paraugus jāpakļauj visām norādītajām pārbaudēm, ievērojot šeit norādīto secību:
- pārbaudēm, kas norādītas 6.4.17.2. punkta a) un c) apakšpunktā, 6.4.20.2. un 6.4.20.3. punktā; un
 - pārbaudei, kas norādīta 6.4.20.4. punktā.
- Katrā no a) un b) apakšpunktā minētajām pārbaudēm sērijām drīkst izmantot atsevišķus paraugus.
- 6.4.20.2. Izturība pret caurduršanu/plīsumiem. Paraugu jāpakļauj bojājumu izdarīšanai ar vertikālu cietu stieni, kas izgatavots no mazoglekļa tērauda. Pakas parauga un trieciena punkta uz pakas virsmas orientācijai jābūt tādai, kas rada maksimālus bojājumus 6.4.20.1. punkta a) apakšpunktā minētās pārbaudēs secības beigās.
- Paraugu, kas atbilst pakai ar par 250 kg mazāku masu, jānovieto uz kontrolvirsmas un jāļauj tam virsū uzkrīst 250 kg smagam stienim no 3 m augstuma virs paredzētā saskares punkta. Šajā pārbaudē izmanto cilindrisku stieni, kura diametrs ir 20 cm un sitošajam galam ir nošķelta konusa forma ar šādiem izmēriem: 30 cm augstums, 2,5 cm diametrs virsotnē, noapaļotā gala rādiusam nepārsniedzot 6 mm. Kontrolvirsmai, uz kuras novietots paraugs, jābūt tādai, kā norādīts 6.4.14. sadaļā.
 - Ja pakas masa ir 250 kg un vairāk, stieņa pamatnei jābūt novietotai uz kontrolvirsmas un paraugam jāļauj uzkrīst stienim virsū. Kritiena augstumam, kas atbilst attālumam no parauga sadursmes punkta līdz stieņa augšējai virsmai, jābūt 3 m. Šajā pārbaudē jāizmanto stieni ar tādām pašām īpašībām un izmēriem, kā iepriekš norādīts a) apakšpunktā, tikai stieņa garumam un masai jābūt tādai, kas rada pēc iespējas lielākus parauga bojājumus. Kontrolvirsmai, uz kuras balstās stieņa pamatne, jābūt tādai, kā norādīts 6.4.14. sadaļā.
- 6.4.20.3. Paaugstināta siltumizturības pārbaude. Izdarot šo pārbaudi, ievēro 6.4.17.3. punktā norādītos nosacījumus, izņemot to, ka ar siltumu iedarbojas 60 minūtes.
- 6.4.20.4. Trieciena pārbaude. Paraugu jāpakļauj triecienam, tam vismaz ar 90 m/s ātrumu saduroties ar kontrolvirsmu tādā vērsumā, kas rada cik iespējams lielus bojājumus. Kontrolvirsmai jāatbilst 6.4.14. sadaļas prasībām, lai gan tā var būt vērstā jebkurā virzienā, ja vien šī virsma atrodas perpendikulāri attiecībā pret parauga trajektoriju.
- 6.4.21. Iepakojumu, kuri paredzēti 0,1 kg vai lielākam urāna heksafluorīda daudzumam, inspicēšana**
- 6.4.21.1. Katru ražoto iepakojumu, tā apkalpošanas un iebūvēto aprīkojumu, kopā vai atsevišķi, pirms nodošanas ekspluatācijā un vēlāk periodiski jāinspicē. Šai inspicēšanai jānotiek un to jāsertificē ar kompetentās iestādes apstiprinājumu.
- 6.4.21.2. Sākotnējai inspicēšanai jā sastāv no konstruktīvo raksturlielumu, konstrukcijas izturības, hermētiskuma, ūdens ietilpības pārbaudes un apkalpošanas aprīkojuma darbības pārbaudes.
- 6.4.21.3. Periodiskajai inspicēšanai jā sastāv no ārējās apskates, konstrukcijas izturības un hermētiskuma pārbaudes, kā arī apkalpošanas aprīkojuma darbības pārbaudes. Periodisko inspicēšanu veikšanas maksimālajam intervālam jābūt pieciem gadiem. Iepakojumus, kas nav inspicēti piecu gadu laikā, pirms pārvadāšanas jāinspicē saskaņā ar kompetentās iestādes apstiprinātu programmu. Kamēr nav pabeigta pilna periodisko inspicēšanu programma, tos nedrīkst atkārtoti piepildīt.
- 6.4.21.4. Konstrukcijas raksturlielumu pārbaudei jāpierāda atbilstība konstrukcijas tipa specifikācijai un ražošanas programmai.

- 6.4.21.5. Veicot sākotnējo konstrukcijas izturības pārbaudi, iepakojumus, kas paredzēti 0,1 kg un lielākam urāna heksafluorīda daudzumam, jāpārbauda hidrauliski ar vismaz 1,38 MPa iekšējo spiedienu, bet, ja pārbaudes spiediens ir mazāks par 2,76 MPa, nepieciešams konstrukcijas daudzpusējs apstiprinājums. Ja iepakojumus pārbauda atkārtoti, drīkst izmantot jebkuru līdzvērtīgu nesagraujošas pārbaudes metodi, bet tai ir nepieciešams daudzpusējs apstiprinājums.
- 6.4.21.6. Hermētiskuma pārbaudei jāizmanto metode, kas ar jutību $0,1 \text{ Pa} \cdot 1/\text{s}$ ($10^{-6} \text{ bar} \cdot 1/\text{s}$) ļauj konstatēt noplūdi no ietvēruma sistēmas.
- 6.4.21.7. Iepakojuma ūdens ietilpību jānosaka ar $\pm 0,25\%$ precizitāti 15°C standarta temperatūrā. Tilpums jānorāda 6.4.21.8. punktā aprakstītajā plāksnē.
- 6.4.21.8. Katram iepakojumam viegli pieejamā vietā jāpiestiprina izturīga nekorodējoša metāla plāksnīte. Plāksnītes piestiprināšanas veids nedrīkst pasliktināt iepakojuma izturību. Plāksnītē ar iespiešanu vai citā līdzīgā veidā jānorāda vismaz šāda informācija:
- apstiprinājuma numurs;
 - izgatavotāja sērijas numurs;
 - maksimālais darba spiediens (manometriskais spiediens);
 - pārbaudes spiediens (manometriskais spiediens);
 - saturs: urāna heksafluorīds;
 - ietilpība litros;
 - maksimālā pieļaujamā iepildāmā urāna heksafluorīda masa;
 - taras masa;
 - sākotnējās inspicēšanas un pēdējās periodiskās inspicēšanas datums (mēnesis, gads);
 - eksperta - inspicēšanas veicēja zīmogs.
- 6.4.22. Pakas konstrukciju un materiālu apstiprināšana**
- 6.4.22.1. Lai apstiprinātu konstrukciju pakām, kas paredzētas 0,1 kg vai lielākam urāna heksafluorīda daudzumam:
- a) katrai konstrukcijai, kas atbilst 6.4.6.4. punkta prasībām, nepieciešams daudzpusējs apstiprinājums;
 - b) katra konstrukcija, kas atbilst 6.4.6.1. līdz 6.4.6.3. punkta prasībām, vienpusēji jāapstiprina kompetentajai iestādei konstrukcijas izcelsmes valstī, ja vien *RID* citādāk nepieprasa daudzpusēju apstiprinājumu.
- 6.4.22.2. Katra B(U) un C tipa pakas konstrukcijai nepieciešams vienpusējs apstiprinājums, ja vien tā nav:
- a) skaldmateriālu pakas konstrukcija, uz ko attiecas arī 6.4.22.4., 6.4.23.7. un 5.1.5.2.1. punkts, kas paredz daudzpusēju apstiprinājumu, un
 - b) B(U) tipa pakas konstrukcija mazdispersam radioaktīvajam materiālam, kam nepieciešams daudzpusējs apstiprinājums.
- 6.4.22.3. Katrai B(M) tipa pakas konstrukcijai ir nepieciešams daudzpusējs apstiprinājums, arī tām pakām, kas paredzētas skaldmateriālam, uz kurām tāpat attiecas 6.4.22.4., 6.4.23.7. un 5.1.5.2.1. punkta prasības, kā arī mazdispersa radioaktīvā materiāla pakām.
- 6.4.22.4. Daudzpusējs apstiprinājums ir nepieciešams katrai skaldmateriālam paredzētās pakas konstrukcijai, uz ko neattiecas 2.2.7.2.3.5.punkta a) līdz f) apakšpunktā, 6.4.11.2. un 6.4.11.3. punktā noteiktie atbrīvojumi.

- 6.4.22.5. Īpašas formas radioaktīva materiāla konstrukcijai nepieciešams vienpusējs apstiprinājums. Konstrukcijai, kas paredzēta mazdispersajam radioaktīvajam materiālam, nepieciešams daudzpusējs apstiprinājums (skatīt arī 6.4.23.8.).
- 6.4.22.6. Skaldmateriāla konstrukcijai, kas atbrīvota no “*SKALDMATERIĀLS*” klasifikācijas saskaņā ar 2.2.7.2.3.5.punkta f) apakšpunkta nosacījumiem, ir nepieciešams daudzpusējs apstiprinājums.
- 6.4.22.7. Alternatīvām aktivitātes robežvērtībām instrumentu vai izstrādājumu atbrīvotiem sūtījumiem saskaņā ar 2.2.7.2.2.2.punkta b) apakšpunkta nosacījumiem ir nepieciešams daudzpusējs apstiprinājums.
- 6.4.22.8. Jebkuru konstrukciju, kam nepieciešams vienpusējs apstiprinājums valstī, kas ir *RID* Līgumslēdzēja valsts, jāapstiprina šīs valsts kompetentai iestādei; ja pakas konstrukcija ir projektēta valstī, kas nav *RID* Līgumslēdzēja valsts, tās pārvadāšana ir iespējama ar nosacījumu, ka:
- šī valsts ir piestādījusi sertifikātu, kas apliecina pakas konstrukcijas atbilstību *RID* tehniskajām prasībām, un šo sertifikātu atzinusi par derīgu *RID* Līgumslēdzējas valsts kompetentajai iestādei;
 - ja nav sertifikātu un derīgu pakas konstrukcijas apstiprinājumu no valsts, kas ir *RID* Līgumslēdzēja valsts, pakas konstrukciju jāapstiprina *RID* Līgumslēdzējas valsts kompetentajai iestādei.
- 6.4.22.9. Par konstrukcijām, kuras apstiprinātas saskaņā ar pārejas noteikumiem, skatīt 1.6.6. sadaļu.
- 6.4.23. Pieteikumi un apstiprinājumi radioaktīvu materiālu pārvadāšanai**
- 6.4.23.1. (*Rezervēts*)
- 6.4.23.2. ***Pieteikums pārvadāšanas apstiprinājumam***
- 6.4.23.2.1. Pieteikumā pārvadāšanas apstiprinājumam jānorāda:
- pieteikumā minētā pārvadājuma laika posms, kam pieprasīts apstiprinājums;
 - faktiskais radioaktīvais saturs, paredzētais pārvadāšanas veids, vagona tips un iespējamais vai piedāvātais maršruts; un
 - izsmeļošas ziņas par to, kā tiks īstenoti drošības pasākumi, administratīvā vai darbības kontrole, kas minēta saskaņā ar attiecīgi piemērojamajiem 5.1.5.2.1. punkta a) apakšpunkta v), vi) vai vii) atkāpes nosacījumiem izdotajā pakas konstrukcijas apstiprinājuma sertifikātā.
- 6.4.23.2.2. Pieteikumam LSA-III pārvadāšanai jāsaturs:
- paziņojums par aspektiem, attiecībā uz kuriem un kādēļ sūtījums tiek uzskatīts par LSA-III;
 - LSA-III izvēles pamatojums, pierādot, ka:
 - pašlaik neeksistē piemērots iepakojums;
 - iekrojuma konstruēšana un/vai izgatavošana vai objekta dalīšana segmentos nav praktiski, tehniski vai ekonomiski iespējama;
 - nav citu realizējamu alternatīvu;
 - plānotā radioaktīvā satura detalizēts apraksts, atsaucoties uz tā fizikālajiem un ķīmiskajiem stāvokļiem un emitētā starojuma raksturu;
 - detalizēts paziņojums par LSA-III konstrukciju, tostarp pilnīgi inženiertehniskie rasējumi, plānotie materiāli uzskaitījums un izgatavošanas metodes;
 - visa kompetentajai iestādei nepieciešamā informācija, lai pārlicinātos, ka 4.1.9.2.4. punkta e) apakšpunkta prasības un attiecināmās 7.5.11. sadaļas CW33 (2) prasības ir izpildītas;

- f) transportēšanas plāns;
 - g) attiecināmās pārvaldības sistēmas specifikācija, kā prasīts 1.7.3. sadaļā.
- 6.4.23.3. Pieteikumā pārvadājumu īpašā kārtībā apstiprināšanai jāietver visa vajadzīgā informācija, kas ļauj kompetentajai iestādei pārliecināties, ka vispārējais drošības līmenis pārvadāšanas laikā ir vismaz līdzvērtīgs līmenim, kādu var sasniegt, izpildot visas piemērojamās *RID* prasības.
- Pieteikumā jāietver:
- a) informācija par to, cik lielā mērā un kāpēc nosūtīšana nav iespējama pilnīgā saskaņā ar attiecīgajām *RID* prasībām; un
 - b) informācija par īpašiem drošības pasākumiem, administratīvo un darbības kontroli, kas jāveic pārvadāšanas laikā, lai kompensētu neatbilstību attiecīgajām *RID* prasībām.
- 6.4.23.4. Pieteikumā B(U) un C tipa pakas konstrukcijas apstiprināšanai jāietver:
- a) sīks paredzētā radioaktīvā satura apraksts, norādot tā fizikālo un ķīmisko stāvokli un emitētā starojuma veidu;
 - b) sīks konstrukcijas apraksts, pievienojot pilnu inženiertehnisko rasējumu komplektu un izmantoto materiālu un ražošanas paņēmieni sarakstu;
 - c) apliecinājums par veiktajām pārbaudēm un to rezultātiem, uz aprēķiniem balstīti dati vai citi pierādījumi tam, ka konstrukcija atbilst piemērojamajām prasībām;
 - d) piedāvātās darbības un apkopes instrukcijas iepakošanas izmantošanai;
 - e) ja konstruētais pakas maksimālais normālais darba spiediens pārsniedz 100 kPa manometrisko spiedienu, ietvēruma sistēmas ražošanā izmantoto materiālu specifikācija, paraugu atlases kārtība un veicamo pārbaūžu saraksts;
 - f) ja paka tiks izmantota pārvadāšanai pēc uzglabāšanas, novecošanas apsvērumu pamatojums drošības analīzē un piedāvātajās darbības un apkalpošanas instrukcijās;
 - g) ja pieteiktais radioaktīvais saturs ir apstarota kodoldegviela, tad apliecinājums un jebkura drošības analīzes pieņēmuma pamatojums par degvielas īpašībām un apraksts jebkuram pirms nosūtīšanas izdarītam mērījumam, kas noteikts 6.4.11.5. punkta b) apakšpunktā;
 - h) visi īpašie kravas izvietojuma noteikumi, kas vajadzīgi drošai siltuma izkliedēšanai no pakas atkarībā no izmantotā transporta veida, vagona vai konteinera tipa;
 - i) pavairojams pakas uzbūves attēls, kura izmēri nepārsniedz 21 cm x 30 cm;
 - j) saskaņā ar 1.7.3. sadaļu izmantojamās pārvaldības sistēmas apraksts; un
 - k) attiecībā uz pakām, kuras izmantos pārvadāšanai pēc uzglabāšanas, – salīdzināmās analīzes programma, kur aprakstītas sistemātiskas procedūras attiecināmo noteikumu periodiskai izvērtēšanai, izmaiņas tehniskajās zināšanās un pakas konstrukcijas stāvokļa izmaiņas uzglabāšanas laikā.
- 6.4.23.5. Iesniegumā B(M) tipa pakas konstrukcijas apstiprināšanai bez vispārīgas informācijas, kas saskaņā ar 6.4.23.4.punkta nosacījumiem nepieciešama B(U) tipa pakām, jānorāda:
- a) to 6.4.7.5., 6.4.8.4. līdz 6.4.8.6. un 6.4.8.9. līdz 6.4.8.15. punktā norādīto prasību saraksts, kurām šī paka neatbilst;
 - b) jebkādas piedāvātās pārvadāšanas laikā piemērojamās papildu darbības pārbaudes, kuras nav noteiktas *RID* vispārējā kārtībā, bet kuras vajadzīgas pakas drošības garantēšanai vai iepriekš a) apakšpunktā minēto trūkumu novēršanai;

- c) informācija par jebkādiem pārvadāšanas veida ierobežojumiem un jebkādu īpašu iekraušanas, pārvadāšanas, izkraušanas vai darbību kārtību; un
 - d) paziņojums par apkārtējās vides apstākļu (temperatūra, saules staru iedarbība) robežām, kādas sagaidāmas pārvadāšanas laikā un ņemtas vērā pakas konstrukcijā.
- 6.4.23.6. Pieteikumā konstrukcijas apstiprināšanai pakām, kas satur 0,1 kg vai lielāku urāna heksafluorīda daudzumu, jābūt visai informācijai, kas ļauj kompetentajai iestādei pārliecināties par to, ka konstrukcija atbilst attiecīgajām 6.4.6.1. punkta prasībām, un tam jāpievieno 1.7.3. sadaļā paredzētās pārvaldības sistēmas apraksts.
- 6.4.23.7. Ja pakas satur skaldmateriālu, pieteikumā to konstrukcijas apstiprināšanai jābūt visai informācijai, kas ļauj kompetentajai iestādei pārliecināties par to, ka konstrukcija atbilst attiecīgajām 6.4.11.1. punkta prasībām, un tam jāpievieno 1.7.3. sadaļā paredzētās pārvaldības sistēmas apraksts.
- 6.4.23.8. Ja konstrukcija paredzēta īpašas formas radioaktīvajam materiālam un mazdispersajam radioaktīvajam materiālam, tās pieteikumā apstiprināšanai jāietver:
- a) radioaktīvā materiāla vai, ja tas atrodas kapsulā, tās satura sīks apraksts; īpaši jānorāda tā fizikālais un ķīmiskais stāvoklis;
 - b) sīka informācija par jebkuras izmantojamās kapsulas konstrukciju;
 - c) apliecinājums par veiktajām pārbaudēm un to rezultātiem, vai uz aprēķiniem balstīti pierādījumi, ka radioaktīvais materiāls atbilst veiktspējas prasībām, vai citi pierādījumi tam, ka īpašas formas radioaktīvais materiāls vai mazdisperss radioaktīvais materiāls atbilst attiecīgajām *RID* prasībām;
 - d) saskaņā ar 1.7.3. sadaļu izmantojamās pārvaldības sistēmas apraksts; un
 - e) piedāvātie pasākumi, sagatavojot īpašas formas radioaktīvā materiāla un mazdispersā radioaktīvā materiāla kravu pārvadāšanai.
- 6.4.23.9. Iesniegumā skaldmateriāla konstrukcijas, kas saskaņā ar 2.2.7.2.3.5.punkta f) apakšpunkta nosacījumiem atbrīvota no 2.2.7.2.1.1.tabulas “*SKALDMATERIĀLS*” klasifikācijas, tipa apstiprināšanai jāiekļauj:
- a) materiāla detalizēts apraksts; īpaši jānorāda tā fizikālais un ķīmiskais stāvoklis;
 - b) apliecinājums par veiktajām pārbaudēm un to rezultātiem, vai uz aprēķinu metodēm balstīti pierādījumi, ka materiāls var izpildīt 2.2.7.2.3.6.punktā norādītās prasības;
 - c) saskaņā ar 1.7.3. sadaļas nosacījumiem piemērojamās pārvaldības sistēmas apraksts;
 - d) paziņojums par konkrētām darbībām, kas jāveic pirms nosūtīšanas.
- 6.4.23.10 Iesniegumā alternatīvu aktivitātes robežvērtību apstiprināšanai instrumentu vai izstrādājumu atbrīvotiem sūtījumiem jāiekļauj:
- a) instrumenta vai izstrādājuma identifikācija, tā paredzētā lietojuma un tajā ietvertā(-o) radionuklīda(-u) detalizēts apraksts;
 - b) instrumentā vai izstrādājumā esošā(-o) radionuklīda(-u) maksimālā aktivitāte;
 - c) instrumenta vai izstrādājuma radītās ārējās maksimālās dozas jaudas;
 - d) instrumentā vai izstrādājumā esošā(-o) radionuklīda(-u) ķīmiskās un fizikālās formas;
 - e) instrumenta vai izstrādājuma ražošanas un konstrukcijas detalizācija, īpaši attiecībā uz radionuklīda ietvērumu un aizsargekranējumu parastos, normālos un avārijas pārvadāšanas apstākļos;

- f) piemērojamā pārvaldības sistēma, ieskaitot kvalitātes pārbaudes un verifikācijas procedūras, ko piemēro radioaktīviem avotiem, sastāvdaļām un pabeigtiem ražojumiem, lai nodrošinātu, ka netiek pārsniegta radioaktīvā materiāla norādītā maksimālā aktivitāte vai instrumentam vai izstrādājumam norādītās maksimālās dozas jaudas, un ka instrumenti vai izstrādājumi ir izgatavoti atbilstoši konstrukcijas specifikācijām;
- g) paredzamais maksimālais instrumentu vai izstrādājumu skaits, ko nosūtīs katrā sūtījumā un katra gada laikā;
- h) uz sūtījumiem raksturīgajiem pārvadājuma scenārijiem balstītas devu aplēses saskaņā ar principiem un metodoloģijām, kas dotas "Pretradiācijas aizsardzība un starojuma avotu drošība: Starptautiskie drošības pamatstandarti", IAEA Drošības standartu sērija Nr. GSR, 3. daļa, IAEA, Vīne (2014. gads), ieskaitot individuālās devas transporta strādniekiem un sabiedrības locekļiem un, ja attiecināms, kolektīvās devas, ko saņem parastos, normālos un avārijas pārvadāšanas apstākļos.

6.4.23.11. Katram kompetentās iestādes izdotajam apstiprinājuma sertifikātam jāpiešķir identifikācijas marķējums. Identifikācijas marķējumam vispārinātā veidā jābūt šādam:

VRI/numurs/tipa kods

- a) izņemot 6.4.23.12. punkta b) apakšpunktā noteiktos gadījumus, VRI atbilst valsts, kas izdevusi sertifikātu, atšķirības zīmei, ko lieto uz transportlīdzekļiem starptautiskajā ceļu satiksmē¹;
- b) unikāls numurs, ko kompetentā iestāde piešķir katrai konkrētai konstrukcijai vai pārvadājumam vai alternatīvām aktivitātes robežvērtībām atbrīvotam sūtījumam. Pārvadāšanas apstiprinājuma identifikācijas marķējumam jābūt skaidri saistītam ar konstrukcijas apstiprinājuma identifikācijas marķējumu;
- c) izsniedzamajiem apstiprinājuma sertifikātiem norādītajā kārtībā jālieto šādi tipa kodi:

AF	A tipa konstrukcija skaldmateriālam;
B(U)	B(U) tipa pakas konstrukcija [B(U)F, ja tā paredzēta skaldmateriālam];
B(M)	B(M) tipa pakas konstrukcija [B(M)F, ja tā paredzēta skaldmateriālam];
C	C tipa pakas konstrukcija (CF, ja tā paredzēta skaldmateriālam);
IF	rūpnieciskās pakas konstrukcija skaldmateriālam;
S	īpašas formas radioaktīvais materiāls;
LD	mazdisperss radioaktīvais materiāls;
FE	skaldmateriāls, kas atbilst 2.2.7.2.3.6.punkta prasībām;
T	pārvadāšana;
X	īpašā kārtība;
AL	alternatīvas aktivitātes robežvērtības instrumentu vai izstrādājumu atbrīvotajam sūtījumam.

Ja pakas konstrukcija paredzēta urāna heksafluorīdam, kas nav skaldmateriāls vai ir skaldmateriāls izņēmumu robežās, kam neder neviens no augšminētajiem tipa kodiem, jāizmanto šādus tipa kodus:

H(U)	vienpusējs apstiprinājums;
H(M)	daudzpusējs apstiprinājums.

¹ Reģistrācijas valsts atšķirības zīme, ko lieto uz mehāniskajiem transportlīdzekļiem un piekabēm starptautiskajā ceļu satiksmē, piemēram, saskaņā ar Ženēvas Konvenciju par ceļu satiksmi (1949) vai Vīnes Konvenciju par ceļu satiksmi (1968).

6.4.23.12. Minētais identifikācijas marķējums jālieto šādi:

- a) katram sertifikātam un katrai pakai jābūt ar atbilstošu identifikācijas marķējumu, kas ietver iepriekš 6.4.23.11. punkta a), b) un c) apakšpunktā noteiktos simbolus; vienīgā atšķirība ir tā, ka uz pakām aiz otrās slīpsvītras norāda tikai attiecīgo konstrukcijas tipa kodu, proti, burtus "T" un "X" pakas identifikācijas marķējumā neizmanto. Ja konstrukcijas tipa apstiprinājums un pārvadāšanas apstiprinājums ir apvienoti vienā dokumentā, attiecīgie tipa kodi atkārtoti nav jānorāda. Piemēram,
- A/132/B(M)F: skaldmateriālam apstiprināta B(M) tipa pakas konstrukcija, kam vajadzīga daudzpusēja apstiprināšana; Austrijas kompetentā iestāde tam piešķirusi konstrukcijas numuru 132 (tas jānorāda uz pakas un pakas konstrukcijas apstiprinājuma sertifikātā);
- A/132/B(M)FT: pārvadāšanas apstiprinājums pakai ar iepriekš norādīto identifikācijas marķējumu (jānorāda tikai sertifikātā);
- A/137/X: Austrijas kompetentās iestādes izdots īpašās kārtības apstiprinājums, kam piešķirts numurs 137 (jānorāda tikai sertifikātā);
- A/139/IF: rūpnieciskās pakas konstrukcija skaldmateriālam, ko apstiprinājusi Austrijas kompetentā iestāde, piešķirot tai pakas konstrukcijas numuru 139 (tas jānorāda uz pakas un pakas konstrukcijas apstiprinājuma sertifikātā); un
- A/145/H(U): pakas konstrukcija urāna heksafluorīdam, kas nav skaldmateriāls vai ir skaldmateriāls izņēmumu robežās, ko apstiprinājusi Austrijas kompetentā iestāde, piešķirot tai pakas konstrukcijas numuru 145 (tas jānorāda uz pakas un pakas konstrukcijas apstiprinājuma sertifikātā);
- b) ja daudzpusējo apstiprinājumu iegūst, veicot apliecināšanu saskaņā ar 6.4.23.20. punktu, tad jāizmanto tikai konstrukcijas vai pārvadāšanas izcelsmes valsts piešķirtais identifikācijas marķējums. Ja daudzpusējo apstiprinājumu iegūst, katrai no valstīm izsniedzot sertifikātu, tad katrā sertifikātā jābūt atbilstošajam identifikācijas marķējumam, bet uz šādi apstiprinātas konstrukcijas pakas jānorāda viss piešķirtais identifikācijas marķējums.

Piemēram,

A/132/B(M)F

CH/28/B(M)F

ir pakas identifikācijas marķējums, kas sākotnēji apstiprināts Austrijā, un vēlāk, izsniedzot atsevišķu sertifikātu, to apstiprinājusi Šveice. Līdzīgā veidā uz pakas varētu norādīt vēl papildu identifikācijas marķējumus;

- c) uz sertifikāta pārskatīšanu norāda ieraksts iekavās aiz sertifikāta identifikācijas marķējuma. Piemēram, A/132/B(M)F (Rev.2) nozīmē, ka tā ir otrā Austrijā izdotā pakas konstrukcijas apstiprinājuma sertifikāta pārskatīšana; vai A/132/B(M)F (Rev.0) nozīmē, ka tas ir Austrijā pirmoreiz izdots pakas konstrukcijas apstiprinājuma sertifikāts. Ierakstu iekavās pirmo reizi izdotiem sertifikātiem drīkst mainīt, "Rev.0" vietā drīkst ierakstīt arī citus vārdus, piemēram, "izdots pirmoreiz". Sertifikāta pārskatīšanas numuru drīkst piešķirt tikai valsts, kas izsniegusi sākotnējo apstiprinājuma sertifikātu;
- d) identifikācijas marķējuma beigās drīkst pievienot papildu simbolus (kas var būt paredzēti valsts tiesību aktos), ierakstot tos iekavās, piemēram, A/132/B(M)F (SP503);

- e) identifikācijas marķējums uz iepakojuma nav jāmaina pēc katras konstrukcijas sertifikāta pārskatīšanas. Šāda marķējuma maiņa ir vajadzīga tikai tad, ja konstrukcijas sertifikāta pārskatīšana paredz pakas konstrukcijas tipa burtu koda maiņu, kas norādīts aiz otrās slīpsvītras.

6.4.23.13. Katrā apstiprinājuma sertifikātā, ko kompetentā iestāde izdevusi īpašas formas radioaktīvajam materiālam vai mazdispersam radioaktīvajam materiālam, jāietver šāda informācija:

- a) sertifikāta tips;
- b) kompetentās iestādes identifikācijas marķējums;
- c) izsniegšanas datums un derīguma termiņa beigas;
- d) saraksts ar piemērojamiem valsts un starptautiskajiem tiesību aktiem, tostarp izmantoto “IAEA Noteikumi par radioaktīvo materiālu drošu pārvadāšanu” izdevumu, saskaņā ar kuriem īpašas formas radioaktīvais materiāls vai mazdisperss radioaktīvais materiāls ir apstiprināts;
- e) īpašas formas radioaktīvā materiāla vai mazdispersā radioaktīvā materiāla identifikācija;
- f) īpašas formas radioaktīvā materiāla vai mazdispersā radioaktīvā materiāla apraksts;
- g) konstrukcijas specifikācija īpašas formas radioaktīvajam materiālam vai mazdispersam radioaktīvajam materiālam; kas var ietvert norādes uz rasējumiem;
- h) radioaktīvā satura apraksts, norādot aktivitāti, tajā var ietvert informāciju par fizikālo un ķīmisko stāvokli;
- i) saskaņā ar 1.7.3. sadaļu izmantojamās pārvaldības sistēmas apraksts;
- j) norāde uz pieteikuma iesniedzēja sniegto informāciju par īpašiem pasākumiem, kas jāveic pirms pārvadāšanas;
- k) ziņas par pieteikuma iesniedzēju, ja kompetentā iestāde to uzskata par vajadzīgu;
- l) amatpersonas, kas izsniegusi sertifikātu, identitāte un paraksts.

6.4.23.14. Katrā kompetentās iestādes izdotajā apstiprinājuma sertifikātā attiecībā uz materiālu, kas atbrīvots no klasifikācijas kā “SKALDMATERIĀLS”, jānorāda šāda informācija:

- a) sertifikāta tips;
- b) kompetentās iestādes identifikācijas marķējums;
- c) izdošanas datums un derīguma termiņa beigu datums;
- d) piemērojamo nacionālo un starptautisko tiesību aktu saraksts, ieskaitot „IAEA Noteikumi par radioaktīvo materiālu drošu pārvadāšanu” izdevumu, saskaņā ar ko izņēmums ir apstiprināts;
- e) materiāla, kam piešķirts izņēmums, apraksts;
- f) materiāla, kam piešķirts izņēmums, ierobežojošās specifikācijas;
- g) saskaņā ar 1.7.3.sadaļu piemērojamās pārvaldības sistēmas apraksts;
- h) norāde uz pieteikuma iesniedzēja sniegto informāciju par īpašiem pasākumiem, kas jāveic pirms pārvadāšanas;
- i) ziņas par pieteikuma iesniedzēja identitāti, ja kompetentā iestāde to uzskata to par vajadzīgu;
- j) amatpersonas, kas izsniegusi sertifikātu, identitāte un paraksts;
- k) norāde uz dokumentāciju, kas demonstrē atbilstību 2.2.7.2.3.6.punkta prasībām.

- 6.4.23.15. Katrā apstiprinājuma sertifikātā, ko kompetentā iestāde izsniegusi par īpašo kārtību, jāietver šāda informācija:
- a) sertifikāta tips;
 - b) kompetentās iestādes identifikācijas marķējums;
 - c) izsniegšanas datums un derīguma termiņa beigas;
 - d) pārvadājuma veids(-i);
 - e) jebkādi ierobežojumi, kas attiecas uz pārvadāšanas veidu, vagonu un konteineru tipu un visi vajadzīgie norādījumi par maršruta izvēli;
 - f) saraksts ar piemērojamiem valsts un starptautiskajiem tiesību aktiem, tostarp izmantoto “IAEA Noteikumi par radioaktīvo materiālu drošu pārvadāšanu” izdevumu, saskaņā ar kuriem izsniedz īpašās kārtības apstiprinājumu;
 - g) šāds paziņojums:
“Šis sertifikāts neatbrīvo nosūtītāju no pienākuma ievērot jebkuras tās valsts valdības prasības, uz kuru vai caur kuru tiek pārvadāta pakā”;
 - h) norādes uz sertifikātiem citam radioaktīvajam saturam, citu kompetento iestāžu veikto derīguma atzīšanu, papildu tehniskajiem datiem vai informāciju, ko kompetentā iestāde uzskata par vajadzīgu;
 - i) iepakojuma apraksts ar norādēm uz rasējumiem vai konstrukcijas specifikāciju. Ja to pieprasa kompetentā iestāde, jāpievieno arī pavairojamu pakas uzbūves attēlu, kas nav lielāks par 21 cm × 30 cm, papildinot to ar īsu iepakojuma aprakstu, ieskaitot ražošanā izmantotos materiālus, bruto masu, galvenos ārējos izmērus un ārējā izskata aprakstu;
 - j) atļautā radioaktīvā satura specifikācija, tostarp visi ierobežojumi, kas attiecas uz radioaktīvo saturu, bet nav tieši saistīti ar to iepakojuma veidu. Tajā ietver informāciju par fizisko un ķīmisko formu, aktivitāti (attiecīgajā gadījumā norādot katra izotopa aktivitāti), masu gramos (skaldmateriālam vai katram skaldāmam nuklīdam, kad attiecināms) un, ja vajadzīgs, jānorāda, ka tas ir īpašas formas radioaktīvais materiāls vai mazdisperss radioaktīvais materiāls vai skaldmateriāls, kam piešķirt izņēmums saskaņā ar 2.2.7.2.3.5.punkta f) apakšpunktu;
 - k) papildus, ja pakas satur skaldmateriālu:
 - i) detalizēts atļautā radioaktīvā materiāla apraksts;
 - ii) kodolkritiskuma drošības indeksa vērtība;
 - iii) norādes uz dokumentiem, kas apliecina pakas kodolkritiskuma drošību;
 - iv) jebkādi īpaši raksturlielumi, uz kuru pamata pie kodolkritiskuma novērtēšanas ir pieļauts, ka atsevišķos tukšumos nav ūdens;
 - v) jebkāds pieņēmums (pamatojoties uz 6.4.11.5. punkta b) apakšpunktu) par neitronu skaita palielināšanās izmaiņām, ko, vadoties pēc esošās apstarošanas pieredzes, izmanto kodolkritiskuma novērtējumā, un
 - vi) apkārtējās temperatūras robežas, kurām apstiprināta īpašā kārtība;
 - l) visu paredzēto papildu darbības uzraudzības pārbaucēju sīks uzskaitījums, veicot sūtījuma sagatavošanu, iekraušanu, pārvadāšanu, izkraušanu un apstrādi, tostarp īpašie sakraušanas noteikumi, lai panāktu drošu siltuma izkliedi;
 - m) ja to pieprasa kompetentā iestāde, īpašās kārtības pamatojums;
 - n) to kompensējošo pasākumu apraksts, kas jāveic sakarā ar to, ka sūtījumam piemēro īpašo kārtību;
 - o) norāde uz pieteikuma iesniedzēja sniegto informāciju par iepakojuma izmantošanu vai īpašiem pasākumiem, kas jāveic pirms pārvadāšanas;

- p) informācija par apkārtējiem apstākļiem, kādiem tika projektēta konstrukcija, ja tie attiecīgi neatbilst 6.4.8.5., 6.4.8.6. un 6.4.8.15. punktā norādītajiem;
- q) visi ārkārtas pasākumi, ko kompetentā iestāde uzskata par nepieciešamiem;
- r) saskaņā ar 1.7.3. sadaļu piemērojamās pārvaldības sistēmas apraksts;
- s) ziņas par pieteikuma iesniedzēja un pārvadātāja identitāti, ja kompetentā iestāde uzskata to par vajadzīgu;
- t) amatpersonas, kas izsniegusi sertifikātu, identitāte un paraksts.

6.4.23.16. Katrā kompetentās iestādes izsniegtajā pārvadāšanas apstiprinājuma sertifikātā ir jānorāda šāda informācija:

- a) sertifikāta tips;
- b) kompetentās iestādes identifikācijas marķējums(-i)
- c) izsniegšanas datums un derīguma termiņa beigas;
- d) saraksts ar piemērojamajiem valsts un starptautiskajiem tiesību aktiem, tostarp izmantoto "IAEA Noteikumi par radioaktīvo materiālu drošu pārvadāšanu" izdevumu, saskaņā ar kuriem pārvadājums ir apstiprināts;
- e) visi ierobežojumi, kas attiecas uz pārvadāšanas veidu, vagonu un konteineru tipu un visi nepieciešamie norādījumi par maršruta izvēli;
- f) šāds paziņojums:
"Šis sertifikāts neatbrīvo nosūtītāju no pienākuma ievērot jebkuras tās valsts valdības prasības, uz kuru vai caur kuru tiek pārvadāta pakā.";
- g) visu paredzēto papildu darbības uzraudzības pārbaužu sīks uzskaitījums, veicot sūtījuma sagatavošanu, iekraušanu, pārvadāšanu, izkraušanu un apstrādi, tostarp īpašie sakraušanas noteikumi, lai panāktu drošu siltuma izkliedi vai saglabātu kodolkritiskuma drošību;
- h) norāde uz pieteikuma iesniedzēja sniegto informāciju par īpašiem pasākumiem, kas jāveic pirms pārvadājuma;
- i) norāde uz atbilstošo konstrukcijas apstiprināšanas sertifikātu(-iem);
- j) faktiskā radioaktīvā satura specifikācija, ieskaitot visus ierobežojumus, kas attiecas uz radioaktīvo saturu, bet nav tieši saistīti ar iepakojuma veidu. Tajā ietver informāciju par fizikālo un ķīmisko formu, kopējo aktivitāti (attiecīgajā gadījumā norādot katra izotopa aktivitāti), masu gramos (skaldmateriālam vai katram skaldāmam nuklīdam, kad attiecināms) un, ja vajadzīgs, norāda, ka tas ir īpašas formas radioaktīvais materiāls vai mazdisperss radioaktīvais materiāls vai skaldmateriāls, kam piešķirts izņēmums saskaņā ar 2.2.7.2.3.5.punkta f) apakšpunktu;
- k) visi ārkārtas pasākumi, ko kompetentā iestāde uzskata par vajadzīgiem;
- l) saskaņā ar 1.7.3. sadaļu izmantojamās pārvaldības sistēmas apraksts;
- m) ziņas par pieteikuma iesniedzēju, ja kompetentā iestāde to uzskata par vajadzīgu;
- n) amatpersonas, kas izsniegusi sertifikātu, identitāte un paraksts.

6.4.23.17. Katrā kompetentās iestādes izsniegtajā pakas konstrukcijas apstiprināšanas sertifikātā ir jānorāda šāda informācija:

- a) sertifikāta tips;
- b) kompetentās iestādes identifikācijas marķējums;
- c) izsniegšanas datums un derīguma termiņa beigas;
- d) visi ierobežojumi, kas attiecas uz pārvadāšanas veidu, ja tādi ir;

- e) saraksts ar piemērojamajiem valsts un starptautiskajiem tiesību aktiem, tostarp izmantoto “IAEA Noteikumi par radioaktīvo materiālu drošu pārvadāšanu” izdevumu, saskaņā ar kuriem apstiprina konstrukciju;
- f) šāds paziņojums:
„Šis sertifikāts neatbrīvo nosūtītāju no pienākuma ievērot jebkuras tās valsts valdības prasības, uz kuru vai caur kuru tiek pārvadāta paka”;
- g) norādes uz sertifikātiem alternatīvam radioaktīvajam saturam, citu kompetento iestāžu veikto atzīšanu, papildu tehniskajiem datiem vai informāciju, ko kompetentā iestāde uzskata par vajadzīgu;
- h) paziņojums par apstiprinātu pārvadāšanu, ja pārvadāšanai vajadzīgs apstiprinājums saskaņā ar 5.1.5.1.2. punktu;
- i) Iepakojuma identifikācija;
- j) iepakojuma apraksts ar norādēm uz rasējumiem vai konstrukcijas specifikāciju. Ja to pieprasa kompetentā iestāde, jāpievieno arī pavairojamu pakas uzbūves attēlu, kas nav lielāks par 21 cm x 30 cm, papildinot to ar īsu iepakojuma aprakstu, ieskaitot ražošanā izmantotos materiālus, bruto masu, galvenos ārējos izmērus un ārējā izskata aprakstu;
- k) konstrukcijas specifikācija, norādot uz rasējumiem;
- l) atļautā radioaktīvā satura specifikācija, ieskaitot visus ierobežojumus, kas attiecas uz radioaktīvo saturu, bet nav tieši saistīti ar iepakojuma veidu. Tajā jāietver informāciju par fizikālo un ķīmisko formu, aktivitāti (attiecīgajā gadījumā norādot katra izotopa aktivitāti), masu gramos (skaldmateriālam – skaldāmu nuklīdu kopējo masu vai attiecīgajā gadījumā katra skaldāma nuklīda masu) un norādi, ka tas ir, ja piemērojams, īpašas formas radioaktīvais materiāls vai mazdisperss radioaktīvais materiāls, vai skaldmateriāls, kam piešķirts izņēmums saskaņā ar 2.2.7.2.3.5.punkta f) apakšpunktu;
- m) ietvēruma sistēmas apraksts;
- n) paku konstrukcijām, kas satur skaldmateriālu, kam saskaņā ar 6.4.22.4.punkta nosacījumiem nepieciešams pakas konstrukcijas daudzpusējs apstiprinājums:
 - i) detalizēts atļautā radioaktīvā satura apraksts;
 - ii) ieslēguma sistēmas apraksts
 - iii) kodolkritiskuma drošības indeksa vērtība;
 - iv) norādes uz dokumentiem, kas apliecina pakas kodolkritiskuma drošību;
 - v) jebkādi īpaši raksturlielumi, uz kuru pamata pie kodolkritiskuma novērtēšanas ir pieļauts, ka atsevišķos tukšumos nav ūdens;
 - vi) jebkāds pieņēmums (pamatojoties uz 6.4.11.5. punkta b) apakšpunktu) par neitronu skaita palielināšanās izmaiņām, ko, vadoties pēc esošās apstārošanas pieredzes, izmanto kodolkritiskuma novērtējumā; un
 - vii) apkārtējās temperatūras robežas, kurām apstiprināta pakas konstrukcija;
- o) B(M) tipa pakām deklarācija, kurā norādīts kādām 6.4.7.5., 6.4.8.4., 6.4.8.5., 6.4.8.6. un 6.4.8.9. līdz 6.4.8.15. punkta prasībām paka neatbilst un jebkāda paskaidrojošā informācija, kas var būt noderīga citām kompetentajām iestādēm;
- p) attiecībā uz paku konstrukcijām, uz kurām attiecas 1.6.6.2.1. punkta pārejas noteikumi, – paziņojums, kur norādītas tās no 2021. gada 1. janvāra piemērojamās RID prasības, kurām paka neatbilst;
- q) pakām, kas satur vairāk nekā 0,1 kg urāna heksafluorīda, deklarācija, kurā norādīti piemērotie 6.4.6.4. punkta noteikumi, ja tādi ir, un jebkāda paskaidrojošā informācija, kas var būt noderīga citām kompetentajām iestādēm.

- r) visu paredzēto papildu darbības uzraudzības pārbaūžu sīks uzskaitījums, veicot sūtījuma sagatavošanu, iekraušanu, pārvadāšanu, izkraušanu un apstrādi, tostarp īpašie sakraušanas noteikumi, lai panāktu drošu siltuma izkliedi;
- s) norāde uz pieteikuma iesniedzēja sniegto informāciju par iepakojuma izmantošanu vai īpašiem pasākumiem, kas jāveic pirms pārvadāšanas;
- t) informācija par apkārtējiem apstākļiem, kādiem tika projektēta konstrukcija, ja tie attiecīgi neatbilst 6.4.8.5., 6.4.8.6. un 6.4.8.15. punktā norādītajiem;
- u) saskaņā ar 1.7.3. sadaļu izmantojamās pārvaldības sistēmas specifikācija;
- v) visi ārkārtas pasākumi, ko kompetentā iestāde uzskata par vajadzīgiem;
- w) ziņas par pieteikuma iesniedzēju, ja kompetentā iestāde to uzskata par vajadzīgu;
- x) amatpersonas, kas izsniegusi sertifikātu, identitāte un paraksts.

6.4.23.18. Katrā kompetentās iestādes saskaņā ar 5.1.5.2.1.punkta d) apakšpunkta nosacījumiem izdotajā sertifikātā attiecībā uz alternatīvām instrumentu vai izstrādājumu atbrīvota sūtījuma aktivitātes robežvērtībām jānorāda šāda informācija:

- a) sertifikāta tips;
- b) kompetentās iestādes identifikācijas marķējums;
- c) izdošanas datums un derīguma termiņa beigu datums;
- d) piemērojamo nacionālo un starptautisko tiesību aktu saraksts, ieskaitot „IAEA Noteikumi par radioaktīvo materiālu drošu pārvadāšanu” izdevumu, saskaņā ar kuru izņēmums ir apstiprināts;
- e) instrumenta vai izstrādājuma identifikācija;
- f) instrumenta vai izstrādājuma apraksts;
- g) instrumenta vai izstrādājuma konstrukcijas specifikācijas;
- h) radionuklīda(-u) specifikācija, instrumenta(-u) vai izstrādājuma(-u) atbrīvotā(-o) sūtījuma(-u) apstiprinātā(-s) aktivitātes robežvērtība(-s);
- i) norāde uz dokumentāciju, kas demonstrē atbilstību 2.2.7.2.3.6.punkta b) apakšpunkta prasībām;
- j) ziņas par pieteikuma iesniedzēja identitāti, ja kompetentā iestāde to uzskata to par vajadzīgu;
- k) amatpersonas, kas izsniegusi sertifikātu, identitāte un paraksts.

6.4.23.19. Kompetentā iestāde jāinformē par katra iepakojuma sērijas numuru, ja tas izgatavots pēc tās saskaņā ar 1.6.6.2.1., 1.6.6.2.2., 6.4.22.2., 6.4.22.3. un 6.4.22.4. punktu apstiprinātas konstrukcijas.

6.4.23.20. Daudzpusēju apstiprinājumu drīkst veikt, apliecinot sākotnējo sertifikātu, ko izdevusi kompetentā iestāde konstrukcijas vai pārvadāšanas izcelsmes valstī. Šādu apliecināšanu drīkst veikt, kompetentajai iestādei valstī, caur kuru vai uz kuru notiek pārvadājums, izdarot attiecīgu atzīmi sākotnējā sertifikātā vai izdodot atsevišķu apstiprinājumu, pielikumu, papildinājumu u.tml.

6.5. NODAĻA

VIDĒJAS KRAVNESĪBAS KONTEINERU (IBC) KONSTRUKCIJAS UN PĀRBAUDES PRASĪBAS

6.5.1. Vispārīgas prasības

6.5.1.1. *Darbības joma*

6.5.1.1.1. Šīs nodaļas prasības attiecas uz vidējas kravnesības konteineriem (IBC), kuru izmantošana ir īpaši atļauta dažu bīstamu kravu pārvadāšanai saskaņā ar iepakojšanas instrukcijām 3.2. nodaļas A tabulas 8. slejā. Par IBC nav uzskatāmas portatīvās cisternas un cisternkonteineri, kuri atbilst attiecīgi 6.7. un 6.8. nodaļas prasībām. IBC, kas atbilst šajā nodaļā izklāstītajām prasībām, RID neuzskata par konteineriem. Turpmāk tekstā vidējas kravnesības konteineru apzīmēšanai tiks lietoti tikai burti IBC.

6.5.1.1.2. Prasību, kas 6.5.3. sadaļā noteiktas IBC, pamatā ir pašlaik izmantojamie IBC. Lai ņemtu vērā zinātnes un tehniskas sasniegumus, nav iebildumu pret tādu IBC izmantošanu, kuru specifikācijas atšķiras no 6.5.3. un 6.5.5. sadaļā noteiktajām ar nosacījumu, ka tie ir tikpat efektīvi, kompetentajai iestādei pieņemami un spēj sekmīgi izpildīt 6.5.4. un 6.5.6. sadaļā aprakstītās prasības. Inspicēšanas un testēšanas metodes, kas atšķiras no RID aprakstītajām, ir pieņemamas ar nosacījumu, ka tās ir līdzvērtīgas un ka tās atzīst kompetentā iestāde.

6.5.1.1.3. IBC konstrukcija, aprīkojums, pārbaudes, marķēšana un ekspluatācijas kārtība ir jāapstiprina kompetentajai iestādei valstī, kurā IBC ir oficiāli apstiprināti.

PIEZĪME. *Pēc tam, kad IBC sāks ekspluatēt, pusēm, kas veic inspicēšanu un pārbaudes citās valstīs, nav nepieciešams IBC apstiprināšanas valsts kompetentās iestādes apstiprinājums, bet inspicēšana un pārbaudes jāveic saskaņā ar IBC apstiprinājumā dotajiem noteikumiem.*

6.5.1.1.4. IBC ražotājiem un izplatītājiem jāsniedz informāciju par piemērojamajām procedūrām, kā arī slēģelementu (arī vajadzīgo blīvējumu), jebkuru citu sastāvdaļu tipa un izmēru aprakstu, kas vajadzīgs, lai pārvadājumiem sagatavots IBC ar apmierinošiem rezultātiem būtu spējīgs izturēt attiecīgās šajā nodaļā noteiktās veikspējas pārbaudes.

6.5.1.2. *(Rezervēts)*

6.5.1.3. *(Rezervēts)*

6.5.1.4. *Kodu sistēma IBC apzīmēšanai*

6.5.1.4.1. Kodu veido divi a) apakšpunktā norādītie arābu cipari, kam seko b) apakšpunktā norādītais(-ie) lielais(-ie) burts(-i), aiz kuriem, ja tas ir norādīts konkrētajā punktā, atrodas arābu cipars, kas apzīmē IBC kategoriju.

a)

Tips	Cietām vielām, ko iepilda un iztukšo		Šķidrumiem
	ar gravitācijas spēku	spiedienā, kas pārsniedz 10 kPa (0,1 bar)	
Stingri	11	21	31
Elastīgi	13	—	—

b) Materiāli

- A. Tērauds (visi tipi un virsmas apstrādes veidi)
- B. Alumīnijs
- C. Dabīgais koks
- D. Saplāksnis

- F. Kokšķiedru materiāls
- G. Kartons
- H. Plastmasa
- L. Tekstilmateriāls
- M. Daudzslāņu papīrs
- N. Metāls (izņemot tēraudu un alumīniju)

6.5.1.4.2. Salikto *IBC* koda otro daļu veido divi viens otram blakus novietoti lielie latīņu alfabēta burti. Pirmais burts apzīmē *IBC* iekšējās tvertnes materiālu un otrais — *IBC* ārējā iepakojuma materiālu.

6.5.1.4.3. Izšķir šādus *IBC* tipus un kodus.

Materiāls	Kategorija	Kods	Punkts
Metāls			
A. Tērauds	cietām vielām, ko iepilda un iztukšo ar gravitācijas spēku	11A	6.5.5.1.
	cietām vielām, ko iepilda un iztukšo paaugstinātā spiedienā	21A	
	šķidrumiem	31A	
B. Alumīnijs	cietām vielām, ko iepilda un iztukšo ar gravitācijas spēku	11B	
	cietām vielām, ko iepilda un iztukšo paaugstinātā spiedienā	21B	
	šķidrumiem	31B	
N. Citi metāli, izņemot tēraudu un alumīniju	cietām vielām, ko iepilda un iztukšo ar gravitācijas spēku	11N	
	cietām vielām, ko iepilda un iztukšo paaugstinātā spiedienā	21N	
	šķidrumiem	31N	
Elastīgi			
H. Plastmasa	austa plastmasa bez pārklājuma vai ieklājuma	13H1	6.5.5.2.
	austa plastmasa ar pārklājumu	13H2	
	austa plastmasa ar ieklājumu	13H3	
	austa plastmasa ar pārklājumu un ieklājumu	13H4	
	plastmasas plēve	13H5	
L. Tekstilmateriāls	bez pārklājuma vai ieklājuma	13L1	
	ar pārklājumu	13L2	
	ar ieklājumu	13L3	
	ar pārklājumu un ieklājumu	13L4	
M. Papīrs	daudzslāņu	13M1	
	daudzslāņu, ūdensnecaurlaidīgs	13M2	
H. Stingri plastmasas IBC	cietām vielām, ko iepilda un iztukšo ar gravitācijas spēku; ar iebūvēto aprīkojumu	11H1	6.5.5.3.
	cietām vielām, ko iepilda un iztukšo ar gravitācijas spēku; ar pašnesošu konstrukciju	11H2	
	cietām vielām, ko iepilda un iztukšo paaugstinātā spiedienā; ar iebūvēto aprīkojumu	21H1	
	cietām vielām, ko iepilda un iztukšo paaugstinātā spiedienā; ar pašnesošu konstrukciju	21H2	
	šķidrumiem, ar iebūvēto aprīkojumu	31H1	
	šķidrumiem, ar pašnesošu konstrukciju	31H2	

Materiāls	Kategorija	Kods	Punkts
HZ. ^a Salikti <i>IBC</i> ar plastmasas iekšējo tvertni	cietām vielām, ko iepilda un iztukšo ar gravitācijas spēku; ar stingru plastmasas iekšējo tvertni	11HZ1	6.5.5.4.
	cietām vielām, ko iepilda un iztukšo ar gravitācijas spēku; ar elastīgu plastmasas iekšējo tvertni	11HZ2	
	cietām vielām, ko iepilda un iztukšo paaugstinātā spiedienā; ar stingru plastmasas iekšējo tvertni	21HZ1	
	cietām vielām, ko iepilda un iztukšo paaugstinātā spiedienā; ar elastīgu plastmasas iekšējo tvertni	21HZ2	
	šķidrumiem; ar stingru plastmasas iekšējo tvertni	31HZ1	
	šķidrumiem; ar elastīgu plastmasas iekšējo tvertni	31HZ2	
G. Kartons	cietām vielām, ko iepilda un iztukšo ar gravitācijas spēku	11G	6.5.5.5.
Koks			
C. Dabīgais koks	cietām vielām, ko iepilda un iztukšo ar gravitācijas spēku; ar iekšējo iekļājumu	11C	6.5.5.6.
D. Saplāksnis	cietām vielām, ko iepilda un iztukšo ar gravitācijas spēku; ar iekšējo iekļājumu	11D	
F. Modificēta koksne	cietām vielām, ko iepilda un iztukšo ar gravitācijas spēku; ar iekšējo iekļājumu	11F	

^a Pilnu kodu iegūst, aizstājot burtu *Z* ar lielo burtu saskaņā ar 6.5.1.4.1. punkta b) apakšpunktu, tā norādot ārējā apvalka materiālu.

6.5.1.4.4. Aiz *IBC* koda var sekot burts “W”. Burts “W” norāda, ka *IBC*, lai arī tas atbilst kodā norādītajam tipam, ir izgatavots saskaņā ar specifikāciju, kas atšķiras no 6.5.5. sadaļā noteiktās specifikācijas, un ir uzskatāms par līdzvērtīgu, ņemot vērā 6.5.1.1.2. punkta prasības.

6.5.2. Marķēšana

6.5.2.1. Pamatmarķējums

6.5.2.1.1. Uz katra *IBC*, kas izgatavots un ko paredzēts izmantot saskaņā ar *RID*, jābūt marķējumam, kurš ir noturīgs, viegli salasāms un atrodas redzamā vietā, lai tas būtu viegli ieraugāms. Burtiem, cipariem un simboliem jābūt vismaz 12 mm augstiem, un šādi jānorāda:



a) Apvienoto Nāciju Organizācijas iepakojuma simbols

Šo simbolu nedrīkst lietot nekādam citam mērķim, kā vien par apliecinājumu tam, ka iepakojums, elastīgais beztaras pārvadājumu konteiners, portatīvā cisterna vai *MEGC* atbilst attiecīgajām 6.1., 6.2., 6.3., 6.5., 6.6., 6.7. vai 6.11. nodaļas prasībām. Metāla *IBC* ar reljefā izspiestu vai uzspiestu marķējumu, šīs zīmes vietā drīkst lietot lielos burtus “UN”;

b) kodu, kas norāda *IBC* tipu saskaņā ar 6.5.1.4. punktu;

c) lielo burtu, kas norāda iepakojuma grupu(-as), kurām apstiprināts konstrukcijas tips:

- i) X — I, II un III iepakojuma grupai (*IBC*, kas paredzēti tikai cietām vielām);
- ii) Y — II un III iepakojuma grupai;
- iii) Z — tikai III iepakojuma grupai;

d) izgatavošanas mēnesi un gadu (pēdējos divus ciparus);

- e) valsts, kura atļāvusi marķējuma piešķiršanu, atšķirības zīme, ko lieto uz transportlīdzekļiem starptautiskajā ceļu satiksmē¹;
- f) ražotāja nosaukums vai viņa simbolu un cita *IBC* identifikācija atbilstoši kompetentās iestādes prasībām;
- g) krājumizturības pārbaudes slodži kilogramos. Ja *IBC* nav paredzēts kraut grēdā, jānorāda cipars "0";
- h) maksimālo pieļaujamo bruto masu kilogramos.

Iepriekš noteiktās pamatmarķējuma zīmes jāizvieto iepriekš doto apakšpunktu secībā. Marķējuma zīmēm, ko noteic 6.5.2.2.punkts, un jebkadam kompetentās iestādes atļautam papildus marķējumam jāļauj pareizi uztvert pamatmarķējuma zīmes.

Katrai marķējuma zīmei, ko lieto saskaņā ar a) līdz h) apakšpunktu un saskaņā ar 6.5.2.2. punktu, jābūt skaidri nodalītai, piemēram, ar slīpsvītru vai atstarpi, lai tā būtu viegli identificējama.

6.5.2.1.2.

IBC, kas izgatavoti no sadaļā definētā otrreizējā pārstrādē iegūta plastmasas materiāla, marķē ar "REC". Uz stingriem *IBC* šo marķējuma zīmi izvieto 6.5.2.1.1. punktā noteikto marķējuma zīmju tuvumā. Uz saliktu *IBC* iekšējām tvertnēm šo marķējuma zīmi izvieto 6.5.2.2.4. punktā noteikto marķējuma zīmju tuvumā.

6.5.2.1.3.

Piemēri dažādu IBC tipu marķēšanai saskaņā ar 6.5.2.1.1. punkta a) līdz h) apakšpunktu.



11A/Y/02 99
NL/Mulder 007
5500/1500

Metāla *IBC* cietām vielām, ko iztukšo ar gravitācijas spēku, izgatavots no tērauda / II un III iepakšanas grupai / ražots 1999. g. februārī / apstiprināts Nīderlandē / ražotājs *Mulder*, konstrukcijas tipam kompetentā iestāde piešķirusi sērijas numuru 007 / krājumizturības pārbaudes slodze kilogramos / maksimālā pieļaujamā bruto masa kilogramos.



13H3/Z/03 01
F/Meunier 1713
0/1500

Elastīgs *IBC* cietām vielām, ko iztukšo ar gravitācijas spēku, izgatavots no austas plastmasas ar ieklājumu/ nav paredzēts kraut grēdā.



31H1/Y/04 99
GB/9099
10800/1200

Stingrs plastmasas *IBC* šķidrumiem, izgatavots no plastmasas, ar iebūvēto aprīkojumu, kas iztur krāvuma slodzi.



31HA1/Y/05 01
D/Muller 1683
10800/1200

Salikts *IBC* šķidrumiem ar stingru plastmasas iekšējo tvertni un ārējo tērauda apvalku.



11C/X/01 02
S/Aurigny 9876
3000/910

Koka *IBC* cietām vielām ar iekšēju ieklājumu, apstiprināts I, II un III iepakšanas grupas cietām vielām.

6.5.2.1.4.

Ja *IBC* atbilst vienam vai vairāk nekā vienam pārbaudītam *IBC* konstrukcijas tipam, tostarp vienam vai vairāk nekā vienam iepakojuma vai lielā iepakojuma konstrukcijas tipam, uz *IBC* drīkst būt vairāk nekā viena marķējuma zīme, kas norāda attiecīgās

¹ Reģistrācijas valsts atšķirības zīme, ko lieto uz mehāniskajiem transportlīdzekļiem un piekabēm starptautiskajā ceļu satiksmē, piemēram, saskaņā ar Ženēvas Konvenciju par ceļu satiksmi (1949) vai Vīnes Konvenciju par ceļu satiksmi (1968).

izpildītās veiktspējas pārbaudes prasības. Ja uz *IBC* ir vairāk nekā viena marķējuma zīme, marķējuma zīmēm jāatrodas tuvu blakus un katrai marķējuma zīmei jābūt redzamai pilnībā.

6.5.2.2. Papildu marķējums

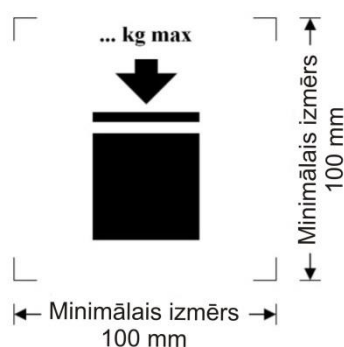
6.5.2.2.1. Uz katra *IBC* jābūt marķējumam saskaņā ar 6.5.2.1. punktu un papildus tam vēl arī šādai informācijai, ko drīkst norādīt uz korozijizturīgas plāksnes, kas pastāvīgi piestiprināta apskatei viegli pieejamā vietā.

Papildu marķējuma zīmes	IBC kategorija				
	Metāls	Stingri plastmasas IBC	Salikti IBC	Kartona IBC	Koka IBC
Ietilpība, l ^a 20°C temperatūrā	X	X	X		
Taras masa kilogramos ^a	X	X	X	X	X
Pārbaudes (manometriskais) spiediens kPa vai bar ^a , ja ir pieprasīts		X	X		
Maksimālais iepildīšanas/iztukšošanas spiediens kPa vai bar ^a , ja ir pieprasīts	X	X	X		
Korpusa materiāls un tā minimālais biezums mm	X				
Pēdējās hermētiskuma pārbaudes datums (mēnesis un gads), ja ir pieprasīts	X	X	X		
Pēdējās inspicēšanas datums (mēnesis un gads)	X	X	X		
Ražotāja piešķirtais sērijas numurs	X				

^a Jānorāda izmantotā mērvienība.

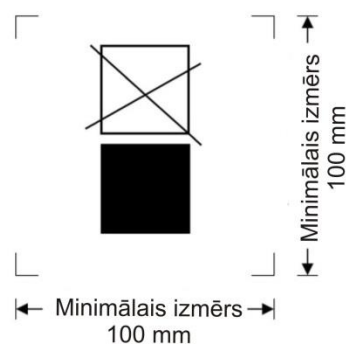
6.5.2.2.2. Maksimāli pieļaujamā krāvuma slodze jānorāda piktogrammā kā norādīts 6.5.2.2.2.1. vai 6.5.2.2.2.2. attēlā. Piktogrammai jābūt noturīgai un skaidri saredzamai.

6.5.2.2.2.1.attēls



Viens uz otra kraujams IBC

6.5.2.2.2.2.attēls



Viens uz otra **nekraujams** IBC

Minimālajiem izmēriem jābūt 100 mm x 100 mm. Masu norādošajiem burtiem un cipariem jābūt vismaz 12 mm augstiem. Laukumam starp tipogrāfijas aizzīmēm, ko norāda izmēru bultas, jābūt kvadrātam. Ja izmēri nav konkretizēti, visiem raksturlielumiem jābūt aptuveni proporcionāliem norādītajiem. Piktogrammas augšdaļā norādītā masa nedrīkst pārsniegt konstrukcijas tipa pārbaudē (skatīt 6.5.6.6.4.punktu) pieliktās slodzes dalījumu ar 1,8.

- 6.5.2.2.3. Papildus marķējumam, kas noteikts 6.5.2.1. punktā, uz elastīgajiem *IBC* drīkst lietot piktogrammu, kurā attēloti ieteicamie pacelšanas paņēmieni.
- 6.5.2.2.4. Salikto *IBC* konstrukcijas tipa iekšējām tvertnēm jābūt identificētām ar marķējuma zīmēm, kas norādītas 6.5.2.1.1.punkta b), c), d) (kur šis datums ir plastmasas iekšējās tvertnes izgatavošanas datums), e) un f) apakšpunktos. ANO iepakojuma simbolu nedrīkst pievienot. Marķējums jāizpilda 6.5.2.1.1. punktā noteiktajā secībā. Tam jābūt izturīgam, salasāmam un novietotam vietā, kas pēc iekšējās tvertnes montāžas ārējā korpusā viegli pieejama pārbaudei. Ja ārējā korpusa konstrukcijas dēļ marķējuma zīmes uz iekšējās tvertnes nav viegli pieejamas pārbaudei, prasītās iekšējās tvertnes marķējuma zīmes dublē uz ārējā korpusa, pirms tām norādot tekstu “Iekšējā tvertne” (“*Inner receptacle*”). Šim dublikātam jābūt izturīgam, salasāmam un novietotam pārbaudei viegli pieejamā vietā.
- Plastmasas iekšējās tvertnes izgatavošanas datumu drīkst marķēt arī uz iekšējās tvertnes līdzās citām marķējuma zīmēm. Tādā gadījumā datumu uz pārējām marķējuma zīmēm drīkst nenorādīt. Pienācīgas marķēšanas metodes piemērs ir:



1.PIEZĪME. Akceptējamas arī citas metodes, kas noturīgā, redzamā un salasāmā formā nodrošina prasīto minimālo informāciju.

2.PIEZĪME. Iekšējās tvertnes izgatavošanas datums drīkst atšķirties no uz saliktā *IBC* marķētā izgatavošanas datuma (skatīt 6.5.2.1.), remonta datuma (skatīt 6.5.4.5.3.) vai pārbūvēšanas datuma (skatīt 6.5.2.4.).

- 6.5.2.2.5. Ja saliktie *IBC* ir konstruēti tā, ka pirms tukšu *IBC* pārvadāšanas (piemēram, nosūtot tos atpakaļ sākotnējam nosūtītājam atkārtotai izmantošanai) paredzēts nomontēt ārējo apvalku, tad uz katras nomontējamās daļas jānorāda izgatavošanas datums, ražotāja nosaukums vai viņa simbols un cita *IBC* identifikācija atbilstoši kompetentās iestādes prasībām (skatīt 6.5.2.1.1 punkta f) apakšpunktu).

6.5.2.3. Atbilstība konstrukcijas tipam

Marķējums norāda, ka *IBC* atbilst sekmīgi pārbaudītam konstrukcijas tipam un sertifikātā norādītajām prasībām.

6.5.2.4. Pārbūvētu salikto *IBC* (31HZ1) marķēšana

No sākotnējā *IBC* ir jānoņem vai jāpadara pastāvīgi neizlasāms 6.5.2.1.1. un 6.5.2.2. punktā noteiktais marķējums, un uz *IBC*, kas ir pārbūvēts saskaņā ar *RID*, jāpiemēro jauns marķējums.

6.5.3. Prasības konstrukcijai

6.5.3.1. Vispārīgas prasības

- 6.5.3.1.1. *IBC* jābūt izturīgiem pret ārējās vides iedarbību vai pienācīgi aizsargātiem pret to.

- 6.5.3.1.2. *IBC* konstrukcijai jābūt tādai un tiem jābūt noslēgtiem tā, lai parastos pārvadāšanas apstākļos nerastos satura zudumi, tostarp vibrācijas ietekmē vai mainoties temperatūrai, mitrumam un spiedienam.

- 6.5.3.1.3 *IBC* un to slēģelementus jāizgatavo no materiāliem, kas ir savietojami ar *IBC* saturu, vai to iekšējām virsmām jābūt aizsargātām, lai:
- tās netiktu pakļautas satura iedarbībai tā, ka to izmantošana kļūst bīstama;
 - tie nevarētu izraisīt satura reaģēšanu vai sadalīšanos, ne arī kaitīgu vai bīstamu savienojumu veidošanos saskarē ar *IBC*.
- 6.5.3.1.4.. Blīvējumus, ja tādus izmanto, jāizgatavo no materiāliem, uz kuriem neiedarbojas *IBC* saturs.
- 6.5.3.1.5 Visam apkalpošanas aprīkojumam jābūt tā novietotam vai aizsargātam, lai līdz minimumam samazinātu satura zuduma iespējamību, rodoties bojājumiem kraušanas vai pārvadāšanas laikā.
- 6.5.3.1.6. *IBC*, to pievienojumus, apkalpošanas un iebūvēto aprīkojumu jākonstruē tā, lai tie bez satura zudumiem izturētu satura iekšējo spiedienu un mehānisko spriegumu, kas rodas parastos kraušanas un pārvadāšanas apstākļos. *IBC*, ko paredzēts kraut grēdā, jābūt attiecīgi konstruētiem. Visiem *IBC* pacelšanas vai stiprināšanas elementiem jābūt pietiekami izturīgiem, lai parastos kraušanas un pārvadāšanas apstākļos nerastos nopietnas deformācijas un bojājumi, un tie jāizvieto tā, lai uz nevienu *IBC* daļu neiedarbotos pārliedze.
- 6.5.3.1.7. Ja *IBC* korpuss ir iemontēts rāmī, tā konstrukcijai jābūt tādai, lai:
- korpuss neberztos gar rāmi vai netiktu ieskrābāts tā, ka tas varētu radīt korpusa materiālu bojājumu;
 - korpuss paliktu rāmī visu izmantošanas laiku;
 - aprīkojuma daļas būtu nostiprinātas tā, ka tās nevar sabojāt, ja korpusa un rāmja savienojumi pieļauj relatīvu izplešanos vai kustību.
- 6.5.3.1.8. Ja *IBC* apakšdaļā atrodas iztukšošanas vārsts, jānodrošina iespēja to nostiprināt aizvērtā stāvoklī, un visai iztukšošanas sistēmai jābūt pienācīgi aizsargātai pret bojājumiem. Jānodrošina, lai vārsti ar sviras slēģelementu nejauši neatvērtos un lai būtu viegli nosakāms, vai tie ir aizvērti vai atvērti. Ja *IBC* satur šķidrumus, tam jāparedz arī papildierīce iztukšošanas atveres noslēgšanai, piemēram, slēgts atloks vai tamlīdzīga ierīce.
- 6.5.4. *Pārbaudes, sertifikācija un inspicēšana***
- 6.5.4.1. *Kvalitātes nodrošināšana. IBC* jāražo, jāpārbūvē, jāremontē un jāpārbauda saskaņā ar tādu kompetentās iestādes prasībām atbilstošu kvalitātes nodrošināšanas programmu tādā kārtībā, kas nodrošina ikviena izgatavota, pārbūvēta vai remontēta *IBC* atbilstību šīs nodaļas prasībām.
- PIEZĪME.*** *Ieteicamus norādījumus par procedūrām, kuras varētu ievērot, sniedz ISO 16106:2020 “Bīstamu kravu transporta pakas. Bīstamu kravu iepakojumi, vidējas kravnesības konteineri (IBC) un lielie iepakojumi. Norādījumi ISO 9001 piemērošanai”.*
- 6.5.4.2. *Pārbaudes prasības.* Jāveic *IBC* konstrukcijas tipa pārbaudes, un vajadzības gadījumā arī sākotnējās pārbaudes un periodisko inspicēšanu un pārbaudes saskaņā ar 6.5.4.4. punktu.
- 6.5.4.3. *Sertifikācija.* Katram *IBC* konstrukcijas tipam piešķir sertifikātu un marķējumu (kā norādīts 6.5.2. sadaļā), kas apliecina, ka konstrukcijas tips, ieskaitot attiecīgo aprīkojumu, atbilst pārbaužu prasībām.
- 6.5.4.4. *Inspicēšana un pārbaudes***
- PIEZĪME:*** *Noteikumus par remontēto IBC pārbaudēm un inspicēšanu skatīt arī 6.5.4.5.*

- 6.5.4.4.1. Jāveic katra metāla, stingra plastmasas un salikta *IBC* inspicēšana, lai pārliecinātu kompetento iestādi par atbilstību prasībām:
- a) pirms tā nodošanas ekspluatācijā (tostarp pēc pārbūves) un vēlāk pēc intervāliem, kas nepārsniedz piecus gadus:
 - i) pārbaudot atbilstību konstrukcijas tipam, tostarp marķējumam;
 - ii) pārbaudot tā iekšējo un ārējo stāvokli;
 - iii) pārbaudot, vai apkalpošanas aprīkojums darbojas atbilstoši.Siltumizolācija, ja tāda ir, jānoņem tikai tik daudz, cik vajadzīgs pienācīgai *IBC* korpusa apskatei;
 - b) pēc intervāliem, kas nepārsniedz divarpus gadus, pārbaudot:
 - i) ārējo stāvokli;
 - ii) apkalpošanas aprīkojuma atbilstošu darbību.Siltumizolācija, ja tāda ir, jānoņem tikai tik daudz, ciktāl vajadzīgs pienācīgai *IBC* korpusa apskatei.

Katram *IBC* visos aspektos jāatbilst attiecīgajam konstrukcijas tipam.

- 6.5.4.4.2. Katram metāla, stingram plastmasas un saliktam *IBC*, kas paredzēti šķidrumiem vai cietām vielām, kuras iepilda un iztukšo paaugstinātā spiedienā, jāveic atbilstoša hermētiskuma pārbaude. Šī pārbaude ir daļa no 6.5.1.4.punktā noteiktās kvalitātes nodrošināšanas programmas, kura pierāda spēju izturēt attiecīgo pārbaudes līmeni, kas norādīts 6.5.6.7.3. punktā:

- a) pirms tos pirmoreiz izmanto pārvadāšanai;
- b) ne retāk kā ik pēc divarpus gadiem.

Šīs pārbaudes veikšanai *IBC* ir jāapriko ar galveno (primāro) apakšējo slēgelementu. Saliktā *IBC* iekšējo tvertni drīkst pārbaudīt bez ārējā apvalka, ja tas neietekmē pārbaudes rezultātus.

- 6.5.4.4.3. *IBC* īpašniekam vismaz līdz nākamajai inspicēšanai vai pārbaudei jāglabā inspicēšanas un pārbaudes protokolu. Šajā protokolā jāietver inspicēšanas vai pārbaudes rezultāti un jānorāda iestāde, kas veikusi inspicēšanu vai pārbaudi (skatīt arī prasības marķējumam 6.5.2.2.1. punktā).

- 6.5.4.4.4. Kompetentā iestāde drīkst jebkurā brīdī pieprasīt pierādījumus tam, ka *IBC* atbilst konstrukcijas tipa pārbaužu prasībām, veicot šajā sadaļā minētās pārbaudes.

6.5.4.5. Remontētie *IBC*

- 6.5.4.5.1. Ja pēc trieciena (piemēram, avārijas gadījumā) vai cita iemesla dēļ *IBC* radušies bojājumi, tie jānovērš vai jāveic tā tehniskā apkope (skatīt 1.2.1. sadaļas definīciju “*IBC* apkope ekspluatācijas laikā”), lai panāktu *IBC* atbilstību konstrukcijas tipam. Bojātos stingras plastmasas *IBC* korpusus un salikto *IBC* iekšējās tvertnes jāaizstāj ar citām.

- 6.5.4.5.2. Papildus jebkādam citām *RID* noteiktajām pārbaudes un inspicēšanas prasībām *IBC* jāpakļauj pilnām 6.5.4.4. punktā noteiktām inspicēšanas un pārbaudes prasībām, kā arī jā sagatavo attiecīgais ziņojums par veiktajiem remontdarbiem.

- 6.5.4.5.3. Iestādei, kas veic pārbaudes un inspicēšanu pēc *IBC* remonta, blakus ražotāja ANO konstrukcijas tipa marķējumam jāpiestiprina noturīgu marķējumu, tajā norādot:

- a) valsti, kurā veiktas pārbaudes un inspicēšana;
- b) pārbaudes un inspicēšanu veikušās iestādes nosaukumu vai apstiprinātu simbolu, kā arī

c) pārbaūžu un inspicēšanas datumu (mēnesi, gadu).

6.5.4.5.4. Var uzskatīt, ka saskaņā ar 6.5.4.5.2. punktu veiktās pārbaudes un inspicēšana atbilst prasībām, kas noteiktas periodiskajām pārbaudēm un inspicēšanai, ko veic ik pēc divarpus un pieciem gadiem.

6.5.5. Īpašas prasības, kas attiecas uz IBC

6.5.5.1. Īpašas prasības metāla IBC

6.5.5.1.1. Šīs prasības attiecas uz metāla IBC, kuros paredzēts pārvadāt cietas vielas un šķidrumus. Izšķir trīs metāla IBC kategorijas:

- a) IBC cietām vielām, ko iepilda un iztukšo ar gravitācijas spēku (11A, 11B, 11N);
- b) IBC cietām vielām, ko iepilda un iztukšo ar spiedienu (manometrisko), kas lielāks par 10 kPa (0,1 bar) (21A, 21B, 21N), un
- c) IBC šķidrumiem (31A, 31B, 31N).

6.5.5.1.2. IBC korpuss jāizgatavo no plastiska metāla, kura metinājamība ir pilnībā pierādīta. Metinājuma šuvēm jābūt prasmīgi veidotām un pilnīgi drošām. Ja tas ir nepieciešams, jāņem vērā materiāla īpašības zemā temperatūrā.

6.5.5.1.3. Jāizslēdz bojājumu rašanās iespēja atšķirīgu metālu galvaniskās mijiedarbības dēļ.

6.5.5.1.4. Alumīnija IBC, kuros paredzēts pārvadāt uzliesmojošus šķidrumus, nedrīkst būt kustīgu daļu, piemēram, vāku, slēgēlementu u. tml., kas izgatavoti no neaizsargāta rūšējoša tērauda, jo tas var izraisīt bīstamu tērauda un alumīnija reakciju berzes vai trieciena dēļ.

6.5.5.1.5. Metāla IBC jāizgatavo no metāliem, kas atbilst šādām prasībām:

- a) tērauda relatīvais pagarinājums (%) lūzuma vietā nedrīkst būt mazāks par $\frac{10000}{R_m}$ (absolūtais minimums — 20%),
kur R_m = izmantojamā tērauda garantētā stiepes izturība N/mm²;
- b) alumīnija un tā sakausējumu relatīvais pagarinājums (%) lūzuma vietā nedrīkst būt mazāks par $\frac{10000}{6R_m}$ (absolūtais minimums — 8%).

Paraugus, kurus izmanto relatīvā pagarinājuma noteikšanai, jā sagatavo tā, lai deformācijas būtu vērstas perpendikulāri velmēšanas virzienam un jānostiprina tā, lai:

$$L_o = 5d \quad \text{vai}$$

$$L_o = 5,65\sqrt{A},$$

kur L_o = parauga bāzes garums pirms pārbaudes;

d = diametrs;

A = pārbaudāmā parauga šķēsgriezuma laukums.

6.5.5.1.6. Minimālais sienu biezums

Metāla IBC ar ietilpību lielāku nekā 1500 l jāatbilst šādai minimālā sienas biezuma prasībai:

- a) Standarttērauda ($R_m \times A_0 = 10\,000$) sienu biezums nedrīkst būt mazāks par tabulā norādīto

Sienas biezums (T), mm			
11A, 11B, 11N tips		21A, 21B, 21N, 31A, 31B, 31N tips	
Neaizsargāts	Aizsargāts	Neaizsargāts	Aizsargāts
$T = C/2000 + 1,5$	$T = C/2000 + 1,0$	$T = C/1000 + 1,0$	$T = C/2000 + 1,5$

kur: A_0 = izmantojamā standarttērauda minimālais pagarinājums (%) lūzuma vietā stiepes stiprības pārbaudē (skatīt 6.5.3.1.5. punktu).

C = ietilpība litros.

- b) Citiem metāliem, izņemot a) apakšpunktā raksturoto standarttēraudu, minimālā sienu biezuma noteikšanai izmanto ekvivalences formulu:

$$e_1 = \frac{21,4 \times e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}},$$

kur e_1 = izmantojamā metāla vajadzīgais līdzvērtīgais sienu biezums (mm);

e_0 = vajadzīgais minimālais standarttērauda sienu biezums (mm);

Rm_1 = izmantojamā metāla garantētā minimālā stiepes izturība N/mm² (skatīt c) apakšpunktu);

A_1 = izmantojamā metāla minimālais pagarinājums (%) lūzuma vietā stiepes izturības pārbaudē (skatīt 6.5.5.1.5 punktu).

Sienu biezums tomēr nekādā gadījumā nedrīkst būt mazāks par 1,5 mm.

- c) Veicot b) apakšpunktā minētos aprēķinus, izmantojamā metāla garantētai minimālajai stiepes izturībai (Rm_1) jāatbilst minimālajai vērtībai saskaņā ar valsts vai starptautiskajiem materiālu standartiem. Materiāla standartā austenītēraudam noteikto Rm vērtību tomēr drīkst palielināt pat par 15%, ja materiāla inspicēšanas sertifikātā ir apstiprināta lielāka vērtība. Ja konkrētam materiālam nav materiāla standarta, Rm vērtībai jāatbilst materiāla inspicēšanas apliecībā noteiktajai minimālajai vērtībai.

6.5.5.1.7. Spiediena samazināšanas prasības: Lai korpusš nesaplīstu, kad to apņem liesmas, jānodrošina, lai IBC, kas tiek izmantoti šķidrumiem, būtu pietiekoša tvaiku daudzuma izlaišanas iespēja. To var panākt, lietojot parastās spiediena samazināšanas ierīces vai citus konstruktīvus līdzekļus. IBC iztukšošanas sākuma spiediens nedrīkst būt lielāks par 65 kPa (0,65 bar) un mazāks par kopējo manometrisko spiedienu (t. i., iepildītās vielas tvaika spiediens plus parciālais gaisa vai inertās gāzes spiediens un mīnus 100 kPa (1 bar)) 55°C temperatūrā, ko nosaka pēc maksimālās pildījuma pakāpes, kas definēta 4.1.1.4. punktā. Nepieciešamās spiediena samazināšanas ierīces jāuzstāda tvaika telpā.

6.5.5.2. *Īpašas prasības elastīgiem IBC*

6.5.5.2.1. Šīs prasības attiecas uz šādiem elastīgo IBC tipiem.

- 13H1 austas plastmasas bez pārklājuma vai ieklājuma.
- 13H2 austas plastmasas ar pārklājumu.
- 13H3 austas plastmasas ar ieklājumu.
- 13H4 austas plastmasas ar pārklājumu un ieklājumu.
- 13H5 plastmasas plēves.
- 13L1 tekstilmateriāla bez pārklājuma vai ieklājuma.
- 13L2 tekstilmateriāla ar pārklājumu.
- 13L3 tekstilmateriāla ar ieklājumu.
- 13L4 tekstilmateriāla ar pārklājumu un ieklājumu.
- 13M1 daudzslāņu papīra.
- 13M2 ūdensnecaurīdīga daudzslāņu papīra.

Elastīgie IBC ir paredzēti tikai cietu vielu pārvadāšanai.

- 6.5.5.2.2. Korpusi jāizgatavo no piemērota materiāla. Materiāla un elastīgā IBC konstrukcijas stiprībai jāatbilst tā ietilpībai un paredzētajam izmantojumam.
- 6.5.5.2.3. Visiem materiāliem, ko izmanto 13M1 un 13M2 tipa elastīgo IBC izgatavošanai, pēc tā pilnīgas iegremdēšanas ūdenī ne mazāk kā uz 24 stundām jā saglabā vismaz 85% no sākotnējās stiepes izturības līdzsvara stāvoklī, gaisa relatīvajam mitrumam nepārsniedzot 67%.
- 6.5.5.2.4. Šuves nošuj, termiski sakausē, salīmē vai hermetizē ar citu līdzvērtīgu paņēmieni. Šūto šuvju gali ir jānostiprina.
- 6.5.5.2.5. Lai elastīgie IBC būtu piemēroti paredzētajiem mērķiem, tiem jābūt izturīgiem pret novecošanu un ultravioleto starojumu, klimatiskajiem apstākļiem un saturētajām vielām.
- 6.5.5.2.6. Ja elastīgajiem plastmasas IBC nepieciešama aizsardzība pret ultravioleto starojumu, tā jānodrošina, pievienojot melno ogli vai citu piemērotu pigmentu vai inhibitoru. Šīm piedevām jābūt savietojamām ar saturēto vielu un jābūt iedarbīgām visu korpusa ekspluatācijas laiku. Ja pievieno melno ogli, pigmentu vai inhibitoru, ko parasti neizmanto pārbaudīta konstrukcijas tipa ražošanai, atkārtoti pārbaudi var neveikt, ja melnās ogles, pigmenta vai inhibitora saturs nelabvēlīgi neietekmē konstrukcijas materiāla fizikālās īpašības.
- 6.5.5.2.7. Korpusa materiālam var pievienot piedevas, lai uzlabotu tā izturību pret novecošanu vai citā nolūkā, ja vien tās nelabvēlīgi neietekmē materiāla fizikālās vai ķīmiskās īpašības.
- 6.5.5.2.8. Materiālu, kas iegūts no lietotām tvertnēm, nedrīkst izmantot IBC korpusu ražošanai. Tomēr ir atļauts izmantot ražošanas atlikumus no tā paša ražošanas procesa. Tāpat drīkst izmantot atsevišķas sastāvdaļas, piemēram, savienotājelementus, paliktņus, ja iepriekšējās izmantošanas laikā tie nav bojāti.
- 6.5.3.2.9. Augstuma un platuma attiecība pēc piepildīšanas nedrīkst būt lielāka par 2:1.
- 6.5.5.2.10. Iekļājumam jābūt izgatavotam no piemērota materiāla. Materiāla stiprībai un iekļājuma konstrukcijai jāatbilst IBC ietilpībai un paredzētajam lietojumam. Savienojumiem un slēģelementiem jābūt drošiem pret izbiršanu, kā arī izturīgiem pret spiedienu un triecieniem, kas var rasties parastos kraušanas un pārvadāšanas apstākļos.
- 6.5.5.3. *Īpašas prasības stingriem plastmasas IBC***
- 6.5.5.3.1. Šīs prasības attiecas uz stingriem plastmasas IBC, kuros paredzēts pārvadāt cietas vielas un šķidrumus. Izšķir šādus stingru plastmasas IBC tipus.
- | | |
|------|---|
| 11H1 | ar iebūvēto aprīkojumu, kas paredzēts, lai sakrauti grēdā IBC varētu izturēt pilnu slodzi; paredzēti cietām vielām, ko iepilda un iztukšo ar gravitācijas spēku. |
| 11H2 | ar pašnesošu konstrukciju; paredzēti cietām vielām, ko iepilda un iztukšo ar gravitācijas spēku. |
| 21H1 | ar iebūvēto aprīkojumu, kas paredzēts, lai sakrauti grēdā IBC varētu izturēt pilnu slodzi; paredzēti cietām vielām, ko iepilda un iztukšo paaugstinātā spiedienā. |
| 21H2 | ar pašnesošu konstrukciju; paredzēti cietām vielām, ko iepilda un iztukšo paaugstinātā spiedienā. |
| 31H1 | ar iebūvēto aprīkojumu, kas paredzēts, lai sakrauti grēdā IBC varētu izturēt pilnu slodzi; paredzēti šķidrumiem. |
| 31H2 | ar pašnesošu konstrukciju; paredzēti šķidrumiem. |
- 6.5.5.3.2. Korpusi jāizgatavo no piemērotas plastmasas ar zināmiem raksturlielumiem, tās stiprībai jāatbilst ietilpībai un paredzētajai izmantošanai. **Nedrīkst izmantot lietotus**

plastmasas materiālus, kas nav tā paša ražošanas procesa atlikumi, izņemot 1.2.1. sadaļā definēto otrreizējā pārstrādē iegūto plastmasas materiālu. Materiālam jābūt pietiekami izturīgam pret plastmasas novecošanu un bojājumiem, ko rada iepildītās vielas vai, attiecīgajā gadījumā, ultravioletais starojums. Ja tas ir nepieciešams, jāņem vērā materiāla īpašības zemā temperatūrā. Parastos pārvadāšanas apstākļos saturētās vielas noplūde nedrīkst izraisīt bīstamību.

6.5.5.3.3. Ja nepieciešama aizsardzība pret ultravioleto starojumu, tā jānodrošina, pievienojot plastmasai melno ogli vai citu piemērotu pigmentu vai inhibitoru. Šīm piedevām jābūt savietojamām ar saturēto vielu un jābūt iedarbīgām visu korpusa ekspluatācijas laiku. Ja pievieno melno ogli, pigmentu vai inhibitoru, ko parasti neizmanto pārbaudīta konstrukcijas tipa ražošanai, atkārtotu pārbaudi var neveikt, ja melnās ogles, pigmenta vai inhibitora saturs nelabvēlīgi neietekmē konstrukcijas materiāla fizikālās īpašības.

6.5.5.3.4. Korpusa materiālam var pievienot piedevas, lai uzlabotu tā izturību pret novecošanu vai citā nolūkā, ja tās nelabvēlīgi neietekmē materiāla fizikālās vai ķīmiskās īpašības.

6.5.5.4. Īpašas prasības saliktiem IBC ar iekšējo plastmasas tvertni

6.5.5.4.1. Šīs prasības attiecas uz šādiem saliktiem IBC, kuros paredzēts pārvadāt cietas vielas un šķidrumus.

11HZ1 Salikti IBC ar stingru plastmasas iekšējo tvertni cietām vielām, ko iepilda un iztukšo ar gravitācijas spēku.

11HZ2 Salikti IBC ar elastīgu plastmasas iekšējo tvertni cietām vielām, ko iepilda un iztukšo ar gravitācijas spēku.

21HZ1 Salikti IBC ar stingru plastmasas iekšējo tvertni cietām vielām, ko iepilda un iztukšo paaugstinātā spiedienā.

21HZ2 Salikti IBC ar elastīgu plastmasas iekšējo tvertni cietām vielām, ko iepilda un iztukšo paaugstinātā spiedienā.

31HZ1 Salikti IBC ar stingru plastmasas iekšējo tvertni šķidrumiem.

31HZ2 Salikti IBC ar elastīgu plastmasas iekšējo tvertni šķidrumiem.

Pilnu kodu iegūst, aizstājot burtu Z ar lielo burtu saskaņā ar 6.5.1.4.1. punkta b) apakšpunktu, tā norādot ārējā apvalka materiālu.

6.5.5.4.2. Iekšējā tvertne nav paredzēta vielu saturēšanai bez ārējā apvalka. „Stingra” iekšējā tvertne ir tvertne, kas saglabā ierasto formu, kad tā ir tukša, bez slēģelementiem un bez ārējā apvalka. Jebkāda iekšējā tvertne, kas nav „stingra”, uzskatāma par „elastīgu”.

6.5.5.4.3. Ārējo apvalku parasti izgatavo no stingra materiāla tā, lai aizsargātu iekšējo tvertni no mehāniskiem bojājumiem, kas var rasties kraušanas un pārvadāšanas laikā, bet tas nav paredzēts, lai saturētu iepildītās vielas. Tas ietver arī pamatpaliktni, ja tāds ir.

6.5.5.4.4. Saliktos IBC ar pilnībā noslēgtu ārējo apvalku jākonstruē tā, lai pēc hermētiskuma un hidrauliskā spiediena pārbaudes iekšējai tvertnei būtu iespējams viegli piekļūt un novērtēt tās veselumu.

6.5.5.4.5. 31HZ2 tipa IBC maksimālā ietilpība nedrīkst pārsniegt 1250 litrus.

6.5.5.4.6. Iekšējā tvertne jāizgatavo no piemērotas plastmasas ar zināmiem raksturlielumiem, tās stiprībai jāatbilst ietilpībai un paredzētajai izmantošanai. Nedrīkst izmantot lietotus plastmasas materiālus, kas nav tā paša ražošanas procesa atlikumi, izņemot 1.2.1. sadaļā definēto otrreizējā pārstrādē iegūto plastmasas materiālu. Materiālam jābūt pietiekami izturīgam pret plastmasas novecošanu un bojājumiem, ko izraisa iepildītās vielas vai, attiecīgajā gadījumā, ultravioletais starojums. Ja tas ir nepieciešams, jāņem vērā ekspluatācijas īpašības zemā temperatūrā. Saturētās vielas noplūde nedrīkst radīt bīstamību parastos pārvadāšanas apstākļos.

6.5.5.4.7. Ja nepieciešama aizsardzība pret ultravioleto starojumu, to nodrošina, pievienojot plastmasai melno ogli vai citu piemērotu pigmentu vai inhibitoru. Šīm piedevām jābūt

savietojamām ar saturēto vielu un jābūt iedarbīgām visu iekšējās tvertnes ekspluatācijas laiku. Ja pievieno melno ogli, pigmentu vai inhibitoru, ko parasti neizmanto pārbaudītā konstrukcijas tipa ražošanā, atkārtotu pārbaudi var neveikt, ja melnās ogles, pigmenta vai inhibitora saturs nelabvēlīgi neietekmē konstrukcijas materiāla fizikālās īpašības.

- 6.5.5.4.8. Iekšējās tvertnes materiālam var pievienot piedevas, lai uzlabotu tās izturību pret novecošanu vai citā nolūkā, ja tās nelabvēlīgi neietekmē materiāla fizikālās vai ķīmiskās īpašības.
- 6.5.5.4.9. 31HZ2 tipa iekšējo tvertni jāveido no vismaz trīs plēves kārtām.
- 6.5.5.4.10. Ārējā apvalka materiāla un konstrukcijas stiprībai jāatbilst salikto *IBC* ietilpībai un paredzētajai izmantošanai.
- 6.5.5.4.11. Ārējam apvalkam nedrīkst būt izvirzītas daļas, kas var sabojāt iekšējo tvertni.
- 6.5.5.4.12. Ārējos metāla apvalkus jāizgatavo no piemērota metāla ar pietiekamu biezumu.
- 6.5.5.4.13. Ārējos dabīgā koka apvalkus jāizgatavo no pareizi sagatavotiem un atbilstoši izžāvētiem kokmateriāliem, bez defektiem, kas varētu samazināt apvalka daļu stiprību. Augšējā un apakšējā daļa var būt izgatavota no ūdensnecaurļaidīga kokšķiedru materiāla, piemēram, no cietas kokšķiedru plātnes, skaidu plātnes vai cita piemērota materiāla.
- 6.5.5.4.14. Ārējos saplākšņa apvalkus jāizgatavo no pareizi sagatavota un atbilstoši izžāvēta lobīta, ēvelēta vai zāģēta finiera, bez defektiem, kas varētu mazināt apvalka mehānisko stiprību. Visas blakus esošas kārtas jāsalīmē ar ūdensnecaurļaidīgu līmi. Ārējā apvalka izgatavošanai kopā ar saplākšni var izmantot arī citus piemērotus materiālus. Ārējos apvalkus rūpīgi jāsanaglo, stūri vai malas jānostiprina pie balstiem, vai arī jāsamontē, izmantojot citus līdzīgus paņēmienus.
- 6.5.5.4.15. Kokšķiedru materiāla ārējo apvalku sienas jāizgatavo no ūdensnecaurļaidīga kokšķiedru materiāla, piemēram, no cietas kokšķiedru plātnes, skaidu plātnes vai citiem piemērotiem kokmateriāliem. Pārējās ārējā apvalka daļas var izgatavot no cita piemērota materiāla.
- 6.5.5.4.16. Ārējiem kartona apvalkiem jāizmanto izturīgu un labas kvalitātes blīvu vai abpusēji gofrētu (vienslāņa vai daudzslāņu) kartonu, kas ir atbilstošs ārējā apvalka ietilpībai un paredzētajai izmantošanai. Ārējās virsmas ūdensnecaurļaidībai jābūt tādai, lai pēc 30 minūšu pārbaudes, nosakot ūdens absorbciju ar Koba [*Cobb*] metodi, masas pieaugums nepārsniegtu 155 g/m² (skatīt *ISO 535:1991*). Kartonam jābūt ar labām lieces īpašībām. Kartons jāsgriež, jāsarievo neieplēšot un jānovieto tā, lai to varētu salikt bez aizlūzumiem, virsmas plaisāšanas un nevajadzīgas deformācijas. Gofrētā kartona gofrētajam slānim jābūt cieši pielīmētam pie līdzenajām kartona loksēm.
- 6.5.5.4.17. Ārējo kartona apvalku malas var iestiprināt koka rāmī vai tās gatavo tikai no koka. Stiprināšanai var izmantot koka līstes.
- 6.5.5.4.18. Ārējo kartona apvalku salaiduma vietas jānostiprina ar līmlenti, jāveido pārklājumus un jāsalīmē kopā vai jānostiprina pārklājumus ar metāla skavām. Salaiduma vietās jābūt pienācīgam pārklājumam. Ja salaiduma vietas nostiprina ar līmi vai līmlenti, jāizmanto ūdensnecaurļaidīgu līmi.
- 6.5.5.4.19. Ja ārējais apvalks izgatavots no plastmasas, ir jāievēro attiecīgās 6.5.5.4.6. līdz 6.5.5.4.8. punkta prasības, ar nosacījumu, ka šajā gadījumā prasības, kas attiecas uz iekšējo tvertni, ir piemērojamas salikta *IBC* ārējam apvalkam.
- 6.5.5.4.20. 31HZ2 tipa *IBC* ārējam apvalkam no visām pusēm jāaptver iekšējā tvertne.
- 6.5.5.4.21. Jebkurš iebūvēts paliktnis, kas ir *IBC* sastāvdaļa, vai jebkurš noņemams paliktnis jāizgatavo tā, lai tas būtu derīgs līdz maksimālai pieļaujamai bruto masai piepildīta *IBC* mehānizētai kraušanai.

- 6.5.5.4.22. Paliktņus vai iebūvētās pamatnes jākonstruē tā, lai nebūtu nekādu izvirzījumu, kas var būt par cēloni bojājumiem *IBC* apakšējā daļā kraušanas laikā.
- 6.5.5.4.23. Ārējam apvalkam jābūt sastiprinātam ar jebkādu noņemamu paliktni, lai nodrošinātu stabilitāti kraušanas un pārvadāšanas laikā. Ja izmanto noņemamu paliktni, tā augšējai virsmai nedrīkst būt asu izvirzījumu, kas var sabojāt *IBC*.
- 6.5.5.4.24. Lai palielinātu krāvmizturību, var izmantot tādas stiprināšanas elementus kā koka balsti, bet tiem jāatrodas ārpus iekšējās tvertnes.
- 6.5.5.4.25. Ja *IBC* ir paredzēts kraut grēdā, balstvirsmas jānodrošina tāds slodzes sadalījums, kas nerada apdraudējumu. Šādus *IBC* jākonstruē tā, lai slodze neiedarbotos uz iekšējo tvertni.
- 6.5.5.5. *Īpašas prasības kartona IBC***
- 6.5.5.5.1. Šīs prasības attiecas uz kartona *IBC*, kas paredzēti tādu cietu vielu pārvadāšanai, ko iepilda un iztukšo ar gravitācijas spēku. Kartona *IBC* ir šāds tips: 11G.
- 6.5.5.5.2. Pacelšanas ierīces nedrīkst atrasties kartona *IBC* augšdaļā.
- 6.5.5.5.3. Korpusu jāizgatavo no izturīga un labas kvalitātes blīva vai abpusēji gofrēta (vienslāņa vai daudzslāņu) kartona, kas ir atbilstošs *IBC* ietilpībai un paredzētajai izmantošanai. Ārējās virsmas ūdensnecaurlaidībai jābūt tādai, lai pēc 30 minūšu pārbaudes, nosakot ūdens absorbciju ar Koba [*Cobb*] metodi, masas pieaugums nepārsniegtu 155 g/m² (skatīt *ISO 535:1991*). Kartonam jābūt ar labām lieces īpašībām. Kartons jāsgriež, jāsarievo neieplēšot un jānovieto tā, lai to varētu salikt bez aizlūzumiem, virsmas plaisāšanas un nevajadzīgas deformācijas. Gofrētā kartona gofrētajam slānim jābūt cieši pielīmētam pie līdzenajām kartona loksēm.
- 6.5.5.5.4. Sienu, tostarp augšdaļas un apakšdaļas, minimālajai izturībai pret caurduršanu jābūt ne mazākai par 15 J, nosakot to saskaņā ar *ISO 3036:1975*.
- 6.5.5.5.5. Salaiduma vietas jānodrošina ar vajadzīgo pārklājumu un jānostiprina ar līmlenti, līmi, metāla skavām vai jāizmanto citus vienlīdz efektīvus paņēmienus. Ja salaiduma vietas nostiprina ar līmi vai līmlenti, jāizmanto ūdensnecaurlaidīgu līmi. Metāla skavas jāizdur cauri visām savienojamām daļām, tām jābūt attiecīgi veidotām vai aizsargātām, lai tās nevarētu sabojāt vai caurdurt iekšējo iekļājumu.
- 6.5.5.5.6. Iekļājumam jābūt izgatavotam no piemērota materiāla. Materiāla stiprībai un iekļājuma konstrukcijai jāatbilst *IBC* ietilpībai un paredzētajam izmantojumam. Savienojumiem un slēģelementiem jābūt drošiem pret izbiršanu, kā arī izturīgiem pret spiedienu un triecieniem, kas var rasties parastos kraušanas un pārvadāšanas apstākļos.
- 6.5.5.5.7. Jebkurš iebūvēts paliktnis, kas ir *IBC* sastāvdaļa, vai jebkurš noņemams paliktnis jāizgatavo tā, lai tas būtu derīgs līdz maksimālai pieļaujamai bruto masai piepildīta *IBC* mehānizētai kraušanai.
- 6.5.5.5.8. Paliktņus vai iebūvētās pamatnes jākonstruē tā, lai nebūtu nekādu izvirzījumu, kas var būt par cēloni bojājumiem *IBC* apakšējā daļā kraušanas laikā.
- 6.5.5.5.9. Korpusam jābūt sastiprinātam ar jebkādu noņemamu paliktni, lai nodrošinātu stabilitāti kraušanas un pārvadāšanas laikā. Ja izmanto noņemamu paliktni, tā augšējai virsmai nedrīkst būt asu izvirzījumu, kas var sabojāt *IBC*.
- 6.5.5.5.10. Lai palielinātu krāvmizturību, var izmantot tādas stiprināšanas elementus kā koka balsti, bet tiem jābūt ārpus iekļājuma.
- 6.5.5.5.11. Ja ir paredzēts *IBC* kraut grēdā, balstvirsmas jānodrošina tāds slodzes sadalījums, kas nerada apdraudējumu.
- 6.5.5.6. *Īpašas prasības koka IBC***
- 6.5.5.6.1. Šīs prasības attiecas uz koka *IBC*, kas paredzēti tādu cietu vielu pārvadāšanai, ko iepilda un iztukšo ar gravitācijas spēku. Izšķir šādus koka *IBC* tipus:

- 11C no dabīgā koka ar iekšējo ieklājumu;
 - 11D no saplākšņa ar iekšējo ieklājumu;
 - 11F no modificētas koksnes ar iekšējo ieklājumu.
- 6.5.5.6.2. Pacelšanas ierīces nedrīkst būt piestiprinātas koka *IBC* augšdaļā.
- 6.5.5.6.3. Izmantoto materiālu stiprībai un korpusa konstrukcijai jāatbilst *IBC* ietilpībai un paredzētajai izmantošanai.
- 6.5.5.6.4. Dabīgajiem kokmateriāliem jābūt pareizi sagatavotiem, atbilstoši izžāvētiem un bez tādiem defektiem, kuri varētu samazināt *IBC* daļu stiprību. Katrai *IBC* daļai jābūt no viena gabala vai līdzvērtīgai tam. Var uzskatīt, ka daļas ir pielīdzināmas vienam gabalam, ja izmanto piemērotu līmētu savienojumu (piemēram, Lindermana (bezdelīgastes) savienojumu, rievsvienojumu, pārklājumsvienojumu) vai sadursvienojumu vismaz ar diviem rievota metāla stiprinājumiem katrā savienojuma vietā vai citu vismaz tikpat iedarbīgu paņēmieni.
- 6.5.5.6.5. Saplākšņa korpusu jāveido no vismaz trijām saplākšņa kārtām. To izgatavo no pareizi sagatavota un atbilstoši izžāvēta lobīta, ēvelēta vai zāģēta finiera, bez defektiem, kuri varētu samazināt korpusa mehānisko stiprību. Visas blakus esošās kārtas līmē ar ūdensnecaurļaidīgu līmi. Korpusa izgatavošanai kopā ar saplākšni var izmantot arī citus piemērotus materiālus.
- 6.5.5.6.6. Kokšķiedru materiāla korpusu jāizgatavo no ūdensnecaurļaidīga kokšķiedru materiāla, piemēram, no cietas kokšķiedru plātnes, skaidu plātnes vai citiem piemērotiem kokmateriāliem.
- 6.5.5.6.7. *IBC* apvalkus rūpīgi jāsanaglo, stūri vai malas jānostiprina pie balstiem, vai arī jāsamontē, izmantojot citus līdzīgus paņēmienus.
- 6.5.5.6.8. Ieklājumu jāizgatavo no piemērota materiāla. Materiāla stiprībai un ieklājuma konstrukcijai jāatbilst *IBC* ietilpībai un paredzētajai izmantošanai. Savienojumiem un slēgelementiem jābūt drošiem pret izbiršanu, kā arī izturīgiem pret spiedienu un triecieniem, kas var rasties parastos kraušanas un pārvadāšanas apstākļos.
- 6.5.5.6.9. Jebkurš iebūvēts paliktnis, kas ir *IBC* sastāvdaļa, vai jebkurš noņemams paliktnis jāizgatavo tā, lai tas būtu derīgs līdz maksimālai pieļaujamai bruto masai piepildīta *IBC* mehānizētai kraušanai.
- 6.5.5.6.10. Paliktņus vai iebūvētās pamatnes jākonstruē tā, lai nebūtu nekādu izvirzījumu, kas var būt par cēloni bojājumiem *IBC* apakšējā daļā kraušanas laikā.
- 6.5.5.6.11. Korpusam jābūt sastiprinātam ar jebkādu noņemamu paliktni, lai nodrošinātu stabilitāti kraušanas un pārvadāšanas laikā. Ja izmanto noņemamu paliktni, tā augšējai virsmai nedrīkst būt asu izvirzījumu, kas var sabojāt *IBC*.
- 6.5.5.6.12. Lai palielinātu krājumizturību, var izmantot tādas stiprināšanas elementus kā koka balsti, bet tiem jābūt ārpus ieklājuma.
- 6.5.5.6.13. Ja ir paredzēts *IBC* kraut grēdā, balstvirsmas jānodrošina tāds slodzes sadalījums, kas nerada apdraudējumu.
- 6.5.6. Prasības *IBC* pārbaudēm**
- 6.5.6.1. Veiktspēja un pārbaudžu biežums**
- 6.5.6.1.1. Katram *IBC* konstrukcijas tipam, pirms to sāk izmantot un pirms kompetentā iestāde, kas piešķir marķējumu, to apstiprina, ir veiksmīgi jāiztur šajā nodaļā aprakstītās pārbaudes. *IBC* konstrukcijas tipu nosaka tā konstrukcija, izmēri, materiāls un biežums, kā arī izgatavošanas veida un iepildīšanas/iztukšošanas paņēmieniem, bet tas var ietvert dažādus virsmas apstrādes veidus. Tas ietver arī *IBC*, kas no konstrukcijas tipa atšķiras tikai ar to, ka tiem ir nedaudz mazāki ārējie izmēri.

6.5.6.1.2. Jāpārbauda *IBC*, kas pilnībā sagatavots pārvadājumiem. *IBC* jāpiepilda, kā norādīts attiecīgajā sadaļā. Ar *IBC* pārvadājamās vielas drīkst aizstāt ar citām vielām, izņemot tos gadījumus, kad šāda nomaina var izmainīt pārbaudes rezultātus. Ja tās ir cietas vielas, izmanto citas vielas ar tādām pašām fizikālajām īpašībām (masa, daļiņu lielums u.tml.), kādas piemīt pārvadājamai vielai. Ir pieļaujamas piedevas, piemēram, maisi ar svina lodītēm, kas ļauj sasniegt kopējo iepakojuma masu, ja vien to novietojums neiespaido pārbaudes rezultātus.

6.5.6.2. *Konstrukcijas tipa pārbaudes*

6.5.6.2.1. Vienu katra konstrukcijas tipa *IBC*, ko raksturo noteikti gabarīti, sienu biezums un izgatavošanas veids, jāpārbauda 6.5.6.3.7. punktā minētajā secībā un kā norādīts 6.5.6.4. līdz 6.5.6.13. punktā. Šīs konstrukcijas tipa pārbaudes jāveic saskaņā ar kompetentās iestādes norādījumiem.

6.5.6.2.2. Lai pierādītu 31H2 tipa stingru plastmasas *IBC* un 31HH1 un 31HH2 tipa saliktu *IBC* pietiekamu ķīmisko savietojamību ar saturamo kravu vai standarta šķidrumiem saskaņā ar 6.5.6.3.3. vai 6.5.6.3.5. punkta prasībām, drīkst izmantot otru *IBC*, ja *IBC* paredzēts kraut grēdā. Šajā gadījumā jāveic abu *IBC* iepriekšēja izturēšana.

6.5.4.2.3. Kompetentā iestāde var atļaut *IBC*, kuri tikai nedaudz atšķiras no pārbaudītā tipa, piemēram, tiem ir nedaudz samazināti ārējie gabarīti, pārbaudīt izlases veidā.

6.5.6.2.4. Ja pārbaudēs izmanto noņemamus paliktņus, pārbaudes protokolā, kas sastādīts saskaņā ar 6.5.6.14. punktu, jāiekļauj izmantotā paliktņa tehnisko aprakstu.

6.5.6.3. *IBC sagatavošana pārbaudēm*

6.5.6.3.1. Papīra un kartona *IBC* un saliktos *IBC* ar kartona ārējo apvalku vismaz 24 stundas jāiztur atmosfērā ar regulējamu temperatūru un relatīvo mitrumu (r.m.) Pastāv trīs varianti, no kuriem jāizvēlas viens. Ieteicamā vide: 23 ± 2 °C un $50\% \pm 2\%$ r.m. Pārējie divi varianti: 20 ± 2 °C un $65\% \pm 2\%$ r.m. vai 27 ± 2 °C un $65\% \pm 2\%$ r.m.

PIEZĪME. *Vidējām vērtībām jābūt norādītajās robežās. Īslaicīgu svārstību un mērīšanas ierobežojumu dēļ atsevišķi relatīvā mitruma mērījumi var svārstīties $\pm 5\%$ robežās, īpaši neietekmējot pārbaudes rezultātu atveidošanu.*

6.5.6.3.2. Jāveic papildu pasākumi, lai pārliecinātos, ka stingru plastmasas (31H1 un 31H2 tips) *IBC* un salikto (31HZ1 un 31HZ2 tips) *IBC* ražošanā izmantotais materiāls attiecīgi atbilst 6.5.5.3.2. līdz 6.5.5.3.4. un 6.5.5.4.6. līdz 6.5.5.4.8. punkta prasībām.

6.5.6.3.3. Lai pierādītu, ka *IBC* pietiekamā mērā ir ķīmiski savietojams ar kravu, sešus mēnešus veic *IBC* parauga pagaidu uzglabāšanu, iepildot tajā pārvadāšanai paredzētās vielas vai vielas, kuras vismaz tikpat aktīvi izraisa konkrētās plastmasas plaisāšanu, samazina tās stiprību vai veicina molekulāro degradāciju; pēc šādas uzglabāšanas paraugus pakļauj attiecīgajām pārbaudēm, kas minētas 6.5.6.3.7. punkta tabulā.

6.5.6.3.4. Ja vajadzīgās īpašības plastmasai ir noteiktas ar citām metodēm, iepriekš minēto savietojamības pārbaudi var neveikt. Šādām metodēm jābūt vismaz līdzvērtīgām minētajai ķīmiskās savietojamības pārbaudei, un tās jāapstiprina kompetentajai iestādei.

6.5.6.3.5. Stingriem plastmasas *IBC* no polietilēna saskaņā ar 6.5.5.3. punktu un saliktiem *IBC* ar polietilēna iekšējo tvertni (31H1 un 31H2 tips) saskaņā ar 6.5.5.4. punktu par ķīmisko saderību ar tajos esošajiem šķidrumiem, kas pielīdzināti saskaņā ar 4.1.1.21. punktu, var pārliecināties, izmantojot standarta šķidrumus (skatīt 6.1.6.).

Standarta šķidrumus izmanto, lai noteiktu polietilēna bojāšanos, kad materiāls kļūst mīksts, tam uzbriestot, rodoties plaisām mehāniskā sprieguma ietekmē, notiekot tā molekulārai sabrukšanai vai vairākiem procesiem notiekot vienlaicīgi.

IBC pietiekamu ķīmisko savietojamību, var pārbaudīt, trīs nedēļas izturot vajadzīgos paraugus 40°C temperatūrā kopā ar attiecīgo standarta šķidrumu; ja standarta šķidrums ir ūdens, šāda izturēšanas procedūra nav vajadzīga. Izturēšana nav vajadzīga arī pārbaudāmajiem paraugiem, kas tiek izmantoti krājumizturības pārbaudē tādu standarta šķidrumu kā samitrināšanas šķidruma un etiķskābes gadījumā. Paraugus pēc izturēšanas pakļauj 6.5.6.4. līdz 6.5.6.9. punktā noteiktajām pārbaudēm.

Izmantojot standarta šķidrumus, nav jāveic savietojamības pārbaude ar *terc*-butilhidroperoksīdu, kas satur vairāk nekā 40% peroksīda un 5.2. klases peroksietilskābes. Ka paraugiem piemīt pietiekamā ķīmiskā savietojamība, pārbauda, sešus mēnešus tos izturot apkārtējā temperatūrā kopā ar pārvadāšanai paredzētajām vielām.

Rezultātus, kas iegūti atbilstoši šā punkta prasībām, pārbaudot polietilēna IBC, var apstiprināt tādām pašām konstrukcijas tipam ar fluorētu iekšējo virsmu.

6.5.6.3.6. Ja IBC konstrukcijas tips ir izgatavots no polietilēna, kā norādīts 6.5.6.3.5. punktā, un tas ir izturējis 6.5.6.3.5. punktā noteikto pārbaudi, par tā ķīmisko savietojamību ar iepildāmām vielām var pārliecināties, veicot laboratoriskas pārbaudes², kas apliecina, ka iepildāmās vielas iedarbojas uz paraugiem vājāk nekā attiecīgais standarta šķidrums(-i), ņemot vērā novērotos bojājumus. Tādi paši nosacījumi, kas izklāstīti 4.1.1.21.2. punktā, attiecas uz relatīvo blīvumu un tvaika spiedienu.

6.5.6.3.7. *Nepieciešamās konstrukcijas tipa pārbaudes un to veikšanas secība*

IBC tips	Vibrācija ^f	Pacelšana aiz apakšdaļas	Pacelšana aiz augšdaļas ^a	Krājumizturība ^b	Hermēziskums	Hidrauliskais spiediens	Kritiens	Plēšana	Apgāšanās	Noturība pareizā pozīcijā ^c
Metāla IBC: 11A, 11B, 11N	-	1. ^a	2.	3.	-	-	4. ^e	-	-	-
21A, 21B, 21N	-	1. ^a	2.	3.	4.	5.	6. ^e	-	-	-
31A, 31B, 31N	1.	2. ^a	3.	4.	5.	6.	7. ^e	-	-	-
Elastīgi IBC ^d	-	-	x ^c	x	-	-	x	x	x	x
Stingri plastmasas IBC: 11H1, 11H2	-	1. ^a	2.	3.	-	-	4.	-	-	-
21H1, 21H2	-	1. ^a	2.	3.	4.	5.	6.	-	-	-
31H1, 31H2	1.	2. ^a	3.	4. ^g	5.	6.	7.	-	-	-
Salikti IBC: 11HZ1, 11HZ2	-	1. ^a	2.	3.	-	-	4. ^e	-	-	-
21HZ1, 21HZ2	-	1. ^a	2.	3.	4.	5.	6. ^e	-	-	-
31HZ1, 31HZ2	1.	2. ^a	3.	4. ^g	5.	6.	7. ^e	-	-	-
Kartona IBC	-	1.	-	2.	-	-	3.	-	-	-
Koka IBC	-	1.	-	2.	-	-	3.	-	-	-

^a Ja IBC ir konstruēti šādai kraušanas metodei.

^b Ja IBC ir konstruēti kraušanai grēdā.

^c Ja IBC ir konstruēti pacelšanai aiz augšdaļas vai no sāniem.

^d Vajadzīgā pārbaude norādīta ar burtu x; IBC, kas izturējis vienu pārbaudi, drīkst tālāk pārbaudīt jebkurā secībā.

^e Kritiena pārbaudei drīkst izmantot citu tās pašas konstrukcijas IBC

^f Vibrācijas pārbaudei drīkst izmantot citu tās pašas konstrukcijas IBC.

^g Otro IBC saskaņā ar 6.5.6.2.2. punktu drīkst izmantot tūlīt pēc pagaidu uzglabāšanas, neievērojot noteikto secību.

² Polietilēna ķīmiskās savietojamības laboratorijas pārbaudes saskaņā ar 6.5.6.3.5. punktu, kurās pierāda, ka iepildāmo vielu (vielu, maisījumu un preparātu) iedarbība ir mazāka nekā to standarta šķidrumu iedarbība, kuri noteikti 6.1.6. sadaļā, skatīt vadlīnijas RID tiesiski nesaistošajā daļā, ko publicējis OTIF Sekretariāts.

6.5.6.4. Pārbaude ar pacelšanu aiz apakšdaļas

6.5.6.4.1. Izmantojamība

Konstrukcijas tipa pārbaude visiem kartona un koka *IBC*, kā arī visiem *IBC* tipiem, kas aprīkoti ar attiecīgām ierīcēm celšanai aiz pamatnes.

6.5.6.4.2. *IBC* sagatavošana pārbaudei

IBC jābūt piepildītam. Pieliktai slodzei jābūt vienmērīgi sadalītai. Piepildītā *IBC* masai un slodzei 1,25 reizes jāpārsniedz maksimālā pieļaujamā bruto masa.

6.5.6.4.3. Pārbaudes metode

IBC divas reizes paceļ un nolaiž ar autoiekrāvēju, kura dakšveida satvērējs novietots iepretim pamatnes vidum tās trīs ceturtdaļu platumā (ja satvērēja platums nav īpaši noteikts). Dakšveida satvērējam dziļumā sasniedz trīs ceturtdaļām no pamatnes garuma. Pārbaudi atkārtoti, ceļot *IBC* no visām iespējamām pusēm.

6.5.6.4.4. Pārbaudes sekmīguma kritērijs

Nav pieļaujama paliekoša deformācija, kuras dēļ *IBC* un tā paliktnis, ja tāds ir, var kļūt nedrošs pārvadāšanai, un satura zudumi.

6.5.6.5. Pārbaude ar pacelšanu aiz augšdaļas

6.5.6.5.1. Izmantojamība

Konstrukcijas tipa pārbaude visiem *IBC*, ko paredzēts celt aiz augšas, un elastīgiem *IBC*, ko paredzēts celt aiz augšas vai no sāniem.

6.5.6.5.2. *IBC* sagatavošana pārbaudei

Metāla, stingriem plastmasas *IBC* un saliktiem *IBC* jābūt piepildītiem. Pieliktai slodzei jābūt vienmērīgi sadalītai. Piepildītā *IBC* masai un slodzei divas reizes jāpārsniedz maksimālā pieļaujamā bruto masa. Elastīgos *IBC* piepilda ar raksturīgu materiālu un tad sloģo apmērā, kas sešas reizes pārsniedz to maksimālo pieļaujamo bruto masu, slodzi sadalot vienmērīgi.

6.5.6.5.3. Pārbaudes metode

Metāla *IBC* un elastīgos *IBC* jāpaceļ tiem paredzētā veidā līdz tas ir pilnīgi pacelts no grīdas, un piecas minūtes jāiztur šādā stāvoklī.

Stingrus plastmasas *IBC* un saliktos *IBC* jāpaceļ:

- izmantojot pa diagonāli novietotu ceļamierīču pāri, lai celšanas spēks piecas minūtes būtu pielikts vertikālā virzienā; kā arī
- izmantojot pa diagonāli novietotu ceļamierīču pāri, lai celšanas spēks piecas minūtes būtu pielikts centra virzienā 45° leņķī attiecībā pret vertikāli.

6.5.6.5.4. Elastīgiem *IBC* drīkst izmantot citus vismaz tikpat efektīvus pārbaudes paņēmienus, ceļot tos aiz augšdaļas.

6.5.6.5.5. Pārbaudes sekmīguma kritēriji

- Metāla, stingri plastmasas un saliktie *IBC*: *IBC* saglabā drošuma pakāpi, kas ir pietiekama parastiem pārvadājuma apstākļiem, nav redzamas paliekošas *IBC* vai tā paliktņa, ja tāds ir, deformācijas un nav satura zudumu.
- Elastīgie *IBC*: nav pieļaujami *IBC* vai ceļamierīču bojājumi, kuru dēļ *IBC* pārvadāšana vai kraušana var kļūt nedroša, un nav satura zudumu.

6.5.6.6. Krājumizturības pārbaude

6.5.6.6.1. Izmantojamība

Konstrukcijas tipa pārbaude visiem *IBC* tipiem, kas ir konstruēti sakraušanai vienam uz otra.

6.5.6.6.2. *IBC sagatavošana pārbaudei*

IBC jāpiepilda tā, lai panāktu maksimālo pieļaujamo bruto masu. Ja pārbaudē izmantotā materiāla īpatnējais svars neļauj to sasniegt, *IBC* papildus jānoslogo līdz maksimālai pieļaujamai bruto masai, vienmērīgi sadalot slodzi.

6.5.6.6.3. *Pārbaudes metode*

- a) *IBC* jānovieto ar apakšējo daļu uz līdzena, cieta pamata un no augšas jānoslogo ar vienmērīgi sadalītu pārbaudes slodzi (skatīt 6.5.6.6.4.). Pārbaudot stingro plastmasas *IBC* (31H2 tips) un salikto *IBC* (31HH1 un 31HH2 tips) krāvmizturību, izmanto oriģinālo iepildāmo vielu vai standarta šķidruma (skatīt 6.1.6.) atbilstoši 6.5.6.3.3. vai 6.5.6.3.5. punktam, kā arī otro *IBC* atbilstoši 6.5.6.2.2. punktam pēc iepriekšējas izturēšanas. *IBC* jāpakļauj pārbaudes slodzei vismaz šādu laiku:
 - i) uz 5 minūtēm, ja tie ir metāla *IBC*;
 - ii) uz 28 dienām 40°C temperatūrā, ja tie ir stingri plastmasas *IBC* (11H2, 21H2 un 31H2 tips) un saliktie *IBC* (t.i., 11HH1, 11HH2, 21HH1, 21HH2, 31HH1 un 31HH2 tips) ar ārējo plastmasas apvalku, kas pakļauts krāvuma slodzei;
 - iii) uz 24 stundām, visiem pārējiem *IBC* tipiem.
- b) Slodzi pieliek ar vienu no šādām metodēm:
 - i) vienu vai vairākus viena tipa *IBC* noslogo līdz maksimālai pieļaujamai bruto masai un novieto uz pārbaudāmā *IBC*;
 - ii) līdzenu plātni vai paliktņi, kas imitē *IBC* pamatni, noslogo ar atbilstošiem atsvariem, bet to savukārt novieto uz pārbaudāmā *IBC*.

6.5.6.6.4. *Pārbaudes slodzes aprēķins*

IBC pieliktajai slodzei jābūt vismaz 1,8 reizes lielākai par vairāku vienādu *IBC* kopējo maksimālo pieļaujamo bruto masu, kuri var būt sakrauti uz *IBC* augšējās virsmas pārvadāšanas laikā.

6.5.6.6.5. *Pārbaudes sekmīguma kritēriji*

- a) Visu tipu *IBC*, izņemot elastīgos *IBC*: nav pieļaujama paliekoša deformācija, kuras dēļ *IBC* un tā paliktņi, ja tāds ir, var kļūt nedrošs pārvadāšanai, un nav satura zudumu;
- b) Elastīgiem *IBC*: nav pieļaujami korpusa bojājumi, kuru dēļ *IBC* var kļūt nedroši pārvadāšanai, un nav satura zudumu.

6.5.6.7. *Hermētiskuma pārbaude*

6.5.6.7.1. *Izmantojamība*

Konstrukcijas tipa pārbaude un periodiskā pārbaude *IBC*, ko izmanto šķidrumiem vai cietām vielām, kuras iepilda un iztukšo paaugstinātā spiedienā.

6.5.6.7.2. *IBC sagatavošana pārbaudei*

Šo pārbaudi jāveic pirms aprīkošanas ar siltumizolāciju. Slēģelementus ar ventilācijas atveri jānomaina pret līdzīgiem slēģelementiem bez ventilācijas atveres vai šī atvere jānoslēdz.

6.5.6.7.3. *Pārbaudes metode un izmantojamais spiediens*

Pārbaude ilgst vismaz 10 minūtes, izmantojot saspiestu gaisu, kura manometriskais spiediens nav mazāks par 20 kPa (0,2 bar). *IBC* gaisa necaurīdību nosaka ar piemērotu metodi, piemēram, nosakot gaisa spiediena kritumu vai iegremdējot *IBC* ūdenī vai, ja pārbauda metāla *IBC*, pārklājot savienojuma vietas un šuves ar ziepju šķīdumu. Iegremdēšanas gadījumā hidrostatiskā spiediena noteikšanai lieto korekcijas koeficientu.

6.5.6.7.4. *Pārbaudes sekmīguma kritēriji*

Nav pieļaujama gaisa noplūde.

6.5.6.8. *Iekšējā (hidrauliskā) spiediena pārbaude*

6.5.6.8.1. *Izmantojamība*

Konstrukcijas tipa pārbaude *IBC*, ko izmanto šķidrumiem vai cietām vielām, kuras iepilda un iztukšo paaugstinātā spiedienā.

6.5.6.8.2. *IBC sagatavošana pārbaudei*

Šo pārbaudi jāveic pirms aprīkošanas ar siltumizolāciju. Spiediena samazināšanas ierīces jānoņem un to atveres jānoslēdz vai jāaptur šo ierīču darbību.

6.5.6.8.3. *Pārbaudes metode*

Pārbaude ilgst vismaz 10 minūtes, izmantojot hidraulisko spiedienu, kas nav mazāks par 6.5.6.8.4. punktā norādīto. Pārbaudes laikā *IBC* nedrīkst mehāniski balstīt.

6.5.6.8.4. *Izmantojamais spiediens*

6.5.6.8.4.1. Metāla *IBC*:

- a) *IBC* (21A, 21B un 21N tips) I iepakojšanas grupas cietām vielām – manometriskais spiediens ir 250 kPa (2,5 bar);
- b) *IBC* (21A, 21B, 21N, 31A, 31B un 31N tips) II un III iepakojšanas grupas vielām – manometriskais spiediens ir 200 kPa (2 bar);
- c) bez tam *IBC* (31A, 31B un 31N tips) –manometriskais spiediens 65 kPa (0,65 bar). Šo pārbaudi jāveic pirms pārbaudes 200 kPa (2 bar) spiedienā.

6.5.6.8.4.2. Stingri plastmasas *IBC* un salikti *IBC*:

- a) *IBC* (21H1, 21H2, 21HZ1 un 21HZ2 tips) – 75 kPa (0,75 bar) (manometriskais spiediens);
- b) *IBC* (31H1, 31H2, 31HZ1 un 31HZ2 tips) – izvēlas lielāko no divām vērtībām, no kurām pirmo nosaka ar vienu no šādām metodēm:
 - i) kopējais manometriskais spiediens, kas noteikts *IBC* iekšpusē (t.i., iepildītās vielas tvaika spiediens un gaisa vai citas inertas gāzes parciālais spiediens mīnus 100 kPa) 55°C temperatūrā, reiz drošības koeficients 1,5; šo kopējo manometrisko spiedienu jānosaka pie maksimālās pildījuma pakāpes saskaņā ar 4.1.1.4. punktu un piepildīšanas temperatūras - 15°C;
 - ii) pārvadājamās vielas tvaika spiediens 50°C temperatūrā reiz 1,75 mīnus 100 kPa, bet nav mazāks par minimālo pārbaudes spiedienu 100 kPa;
 - iii) pārvadājamās vielas tvaika spiediens 55°C temperatūrā reiz 1,5 mīnus 100 kPa, bet nav mazāks par minimālo pārbaudes spiedienu 100 kPa;

un otro nosaka ar šādu metodi:

- iv) divkārsšots pārvadājamās vielas statiskais spiediens, kas ir vismaz divreiz lielāks par divkārsšotu ūdens statisko spiedienu.

6.5.6.8.5. *Pārbaudes sekmīguma kritēriji*

- a) Pakļaujot 21A, 21B, 21N, 31A, 31B un 31N tipa *IBC* 6.5.6.8.4.1. punkta a) vai b) apakšpunktā norādītajam pārbaudes spiedienam nav noplūdes;
- b) pakļaujot *IBC* (31A, 31B un 31N tips) 6.5.6.8.4.1. punkta c) apakšpunktā norādītajam pārbaudes spiedienam nav pieļaujama paliekoša deformācija, kuras dēļ *IBC* var kļūt nedrošs pārvadāšanai, un nav noplūdes;
- c) stingri plastmasas *IBC* un saliktie *IBC*: nav pieļaujama paliekoša deformācija, kuras dēļ *IBC* var kļūt nedrošs pārvadāšanai, un nav noplūdes.

6.5.6.9. **Kritiena pārbaude**

6.5.6.9.1. *Izmantojamība*

Konstrukcijas tipa pārbaude visiem *IBC* tiem.

6.5.6.9.2. *IBC sagatavošana pārbaudei*

- a) Metāla *IBC*: *IBC* jāpiepilda līdz līmenim, kas nepārsniedz 95% no tā maksimālās ietilpības cietu vielu gadījumā vai 98% no tā maksimālās ietilpības šķidrumu gadījumā. Spiediena samazināšanas ierīces jānoņem un to atveres jānoslēdz vai jāaptur šo ierīču darbību.
- b) Elastīgi *IBC*: *IBC* jāpiepilda līdz līmenim, kas vienāds ar tā maksimāli pieļaujamo bruto masu, vienmērīgi sadalot tā saturu.
- c) Stingri plastmasas *IBC* un salikti *IBC*: *IBC* jāpiepilda līdz līmenim, kas nepārsniedz 95% no tā maksimālās ietilpības cietu vielu gadījumā vai 98% no tā maksimālās ietilpības šķidrumu gadījumā. Drīkst noņemt spiediena samazināšanas ierīces un noslēgt to atveres vai apturēt šo ierīču darbību. *IBC* pārbaudes veic, kad pārbaudāmā parauga un tā satura temperatūra ir samazināta līdz mīnus 18°C vai zemāk. Ja pārbaudāmie salikto *IBC* paraugi ir sagatavoti šādā veidā, drīkst neievērot 6.5.6.3.1. punktā paredzēto procedūru. Pārbaudes šķidrumiem jābūt šķidrā stāvoklī, vajadzības gadījumā pievienojot tiem antifrīzu. Šāda sagatavošana zemā temperatūrā nav jāveic, ja attiecīgie materiāli zemā temperatūrā saglabā elastīgumu un stiepes izturību.
- d) Kartona un koka *IBC*: *IBC* piepilda līdz vismaz 95% no tā maksimālās ietilpības.

6.5.6.9.3. *Pārbaudes metode*

IBC ļauj brīvi nokrist ar apakšgalu uz leju uz neelastīgas, līdzēnas, masīvas un stingras horizontālas 6.1.5.3.4. punkta prasībām atbilstošas virsmas, tā lai trieciena punkts sakristu ar *IBC* pamatnes daļu, kura uzskatāma par visvārīgāko. Kritiena izturību pārbauda arī *IBC* ar 0,45 m³ vai mazāku ietilpību:

- a) Metāla *IBC*: krītot uz visvārīgākās vietas, kas atšķiras no pirmajā kritienā pārbaudītās pamatnes punkta;
- b) ja tie ir elastīgi *IBC*, krītot uz visvārīgākās sānu virsmas;
- c) ja tie ir stingri plastmasas *IBC*, saliktie *IBC*, kartona un koka *IBC* — tieši uz sānu plaknes, uz augšdaļas un ar stūri uz leju.

Katrā kritiena pārbaudē drīkst izmantot vienu un to pašu vai arī dažādus tādas pašas konstrukcijas *IBC*.

6.5.6.9.4. *Kritiena augstums*

Cietām vielām un šķidrumiem, ja pārbaudi veic ar pārvadājamām cietām vielām un šķidrumiem vai ar citām vielām, kam ir pēc būtības tādas pašas fizikālās īpašības:

I iepakojšanas grupa	II iepakojšanas grupa	III iepakojšanas grupa
1,8 m	1,2 m	0,8 m

Šķidrumiem, ja pārbaudi veic ar ūdeni:

- a) ja pārvadājamo vielu relatīvais blīvums nepārsniedz 1,2:

II iepakojšanas grupa	III iepakojšanas grupa
1,2 m	0,8 m

- b) ja pārvadājamās vielas relatīvais blīvums ir lielāks par 1,2, kritiena augstumu aprēķina, pamatojoties uz tās relatīvo blīvumu (d), un noapaļo līdz vienai desmitdaļai, kā norādīts turpmāk:

II iepakojšanas grupa	III iepakojšanas grupa
$d \times 1,0$ m	$d \times 0,67$ m

6.5.6.9.5. *Pārbaudes sekmīguma kritēriji*

- a) Metāla *IBC*: nav satura zudumu.
- b) Elastīgi *IBC*: nav satura zudumu. Neliela noplūde, piemēram, caur slēģelementiem vai šuvju adatatas dūrienu caurumiņiem trieciena iespaidā netiek uzskatīta par *IBC* brāķēšanas kritēriju, ja pēc *IBC* pacelšanas, atraujot to no grīdas, turpmāka noplūde nav novērojama.
- c) Stingri plastmasas *IBC* un saliktie *IBC*: nav pieļaujami satura zudumi. Neliela noplūde caur slēģelementu trieciena iespaidā netiek uzskatīta par *IBC* brāķēšanas kritēriju, ja turpmāka noplūde nav novērojama.
- d) Visi *IBC*: nav tādu bojājumu, kas padarītu *IBC* nedrošu pārvadāšanai pārstrādes vai apglabāšanas mērķiem, un nav satura zudumu. Turklāt *IBC* jāspēj piecas minūtes izturēt pacelšanu no zemes ar atbilstošu līdzekļu palīdzību.

PIEZĪME. *Apakšpunktā d) norādītie kritēriji attiecas uz IBC konstrukcijas tipiem, kas ražoti sākot no 2011.gada 1.janvāra.*

6.5.6.10. *Plēšanas pārbaude*

6.5.6.10.1. *Izmantojamība*

Konstrukcijas tipa pārbaude visiem elastīgu *IBC* tiptiem.

6.5.6.10.2. *IBC sagatavošana pārbaudei*

IBC jāpiepilda vismaz 95% no tā ietilpības un līdz maksimālai pieļaujamai bruto masai, vienmērīgi sadalot saturu.

6.5.6.10.3. *Pārbaudes metode*

IBC novieto uz zemes un ar nazi izdara 100 mm garu iegriezumu, kas pilnībā pāršķel platākās sānu plaknes sienu 45° leņķī attiecībā pret *IBC* galveno asi vienādā atstatumā no apakšējās plaknes un satura augšējā līmeņa. Tad *IBC* no augšas jāpakļauj vienmērīgi sadalītai slodzei, kas ir līdzvērtīga divkārsai maksimālai pieļaujamai bruto masai. Slogošanu veic vismaz piecas minūtes. *IBC*, kas paredzēti celšanai aiz augšdaļas vai aiz sānu sienas, pēc slodzes noņemšanas jāpaceļ, atraujot to no grīdas, un piecas minūtes jānotur šādā stāvoklī.

6.5.6.10.4. *Pārbaudes sekmīguma kritēriji*

Sākotnējais iegriezuma garums nedrīkst palielināties vairāk kā par 25%.

6.5.6.11. *Apgāšanas pārbaude*

6.5.6.11.1. *Izmantojamība*

Konstrukcijas tipa pārbaude visiem elastīgu *IBC* tiptiem.

6.5.6.11.2. *IBC sagatavošana pārbaudei*

IBC jāpiepilda vismaz 95% no tā ietilpības un līdz maksimālai pieļaujamai bruto masai, vienmērīgi sadalot saturu.

6.5.6.11.3. *Pārbaudes metode*

IBC apgāž, tam krītot ar jebkuru augšdaļas vietu uz cietas, neelastīgas, gludas un līdzenas horizontālas virsmas.

6.5.6.11.4. *Apgāšanās augstums*

I iepakojšanas grupa	II iepakojšanas grupa	III iepakojšanas grupa
1,8 m	1,2 m	0,8 m

6.5.6.11.5. *Pārbaudes sekmīguma kritēriji*

Nav satura zudumu. Neliela noplūde, piemēram, caur slēģelementiem vai šuvju adatatas dūrienu caurumiņiem trieciena iespaidā netiek uzskatīta par IBC brāķēšanas kritēriju, ja turpmāka noplūde nav novērojama.

6.5.6.12. *Pārbaude noturībai pareizā pozīcijā*

6.5.6.12.1. *Izmantojamība*

Konstrukcijas tipa pārbaude visiem elastīgu IBC tiptiem, kas paredzēti celšanai aiz augšgala vai sāniem.

6.5.6.12.2. *IBC sagatavošana pārbaudei*

IBC jāpiepilda vismaz 95% no tā ietilpības un līdz maksimālai pieļaujamai bruto masai, vienmērīgi sadalot saturu.

6.5.6.12.3. *Pārbaudes metode*

IBC, kas nolikts uz sāniem, jāceļ gaisā, izmantojot vienu ceļamierīci vai, ja ir četras ceļamierīces – divas no tām, ar vismaz 0,1 m/s ātrumu līdz stateniskam stāvoklim, atraujot IBC no grīdas.

6.5.6.12.4. *Pārbaudes sekmīguma kritēriji*

Nav pieļaujami IBC vai ceļamierīču bojājumi, kuru dēļ IBC pārvadāšana vai kraušana var kļūt nedroša.

6.5.6.13. *Vibrācijas pārbaude*

6.5.6.13.1. *Piemērojamība*

Konstrukcijas tipa pārbaude visiem IBC, ko izmanto šķidrumu pārvadāšanai.

PIEZĪME. Pārbaude attiecas uz visiem IBC konstrukcijas tiptiem, kas ražoti pēc 2010. 31. decembra (skatīt arī 1.6.1.14.).

6.5.6.13.2. *IBC sagatavošana pārbaudei*

Nejauši izvēlas IBC paraugu, kuru aprīko un noslēdz kā pārvadājuma veikšanai. IBC jāpiepilda ar ūdeni līdz vismaz 98% no tā ietilpības.

6.5.6.13.3. *Pārbaudes metode un ilgums*

6.5.6.13.3.1. *IBC novieto pārbaudes iekārtas, kuras dubultā kustības amplitūda (līknes virsotņu amplitūda) ir 25 mm ± 5%, platformas centrā. Ja vajadzīgs, platformai piestiprina norobežojumus, lai, neierobežojot vertikālo kustību, nodrošinātu to, ka paraugs horizontālas kustības rezultātā nenokrīt no platformas.*

6.5.6.13.3.2. *Pārbaudi veic vienu stundu ar tādu frekvenci, kas katrā atsevišķajā ciklā uz mirkli IBC pamatnes daļu pamet gaisā virs vibrēšanas platformas tik daudz, ka vismaz vienā vietā starp IBC pamatni un pārbaudes platformu var ielikt metāla ķīli. Var būt vajadzība frekvenci mainīt, pārregulējot no sākotnēji iestatītās, lai novērstu to, ka iepakojums sāk rezonēt. Taču frekvencei ir jābūt tādai, lai būtu iespējams zem IBC novietot metāla*

ķīli, kā aprakstīts šajā punktā. Pastāvīga iespēja ievietot metāla ķīli ir būtiska pārbaudes izturēšanai. Metāla ķīlim, ko izmanto šajā pārbaudē, ir jābūt vismaz 1,6 mm biezam, 50 mm platam un pietiekami garam, lai to varētu ievietot starp IBC un pārbaudes platformu.

6.5.6.13.4. *Pārbaudes sekmīguma kritēriji*

Nedrīkst būt novērojami plīsumi vai noplūdes. Turklāt konstrukcijas nesošie elementi nedrīkst salūzt vai tikt sabojāti, piemēram, nedrīkst rasties plīsumi metinājuma šuvēs vai stiprinājumu atteice.

6.5.6.14. *Pārbaudes protokols*

6.5.6.14.1. Jāsagatavo pārbaudes protokolu un tam jābūt pieejamam IBC lietotājiem. Protokolā jānorāda vismaz šāda informācija:

1. Pārbaudītāja iestāde un tās adrese.
2. Pieteikuma iesniedzējs un viņa adrese (ja nepieciešams).
3. Pārbaudes protokola identifikācijas numurs.
4. Protokola sastādīšanas datums.
5. IBC izgatavotājs.
6. IBC konstrukcijas tipa apraksts (piemēram, izmēri, materiāls, slēģelementi, biezums u.tml.), arī izgatavošanas metodes (piemēram, liešana paaugstinātā spiedienā); var pievienot rasējumu(-us) un/vai fotoattēlu(-us).
7. Maksimālā ietilpība.
8. Pārbaucēju vielu īpašības, piemēram, šķidruma viskozitāte un relatīvais blīvums; cieto vielu daļiņu lielums. Stingras plastmasas un saliktajiem IBC, kam veic 6.5.6.8. punktā noteikto hidraulisko spiediena pārbaudi – izmantotā ūdens temperatūra.
9. Pārbaudes apraksts un rezultāti.
10. Protokola parakstītāja vārds, uzvārds un ieņemamais amats.

6.5.6.14.2 Pārbaudes protokolā jānorāda, ka IBC, kas pilnībā gatavs pārvadāšanai, ir pārbaudīts saskaņā ar attiecīgajām šīs nodaļas prasībām, bet tas var kļūt nederīgs, ja tiks izmantotas citas iepakojšanas metodes vai sastāvdaļas. Pārbaudes protokola kopijai jābūt pieejamai kompetentajai iestādei.

6.6. NODAĻA

LIELO IEPAKOJUMU KONSTRUKCIJAS UN PĀRBAUDES PRASĪBAS

6.6.1. Vispārīgas prasības

6.6.1.1. Šīs nodaļas prasības neattiecas uz:

- a) 2. klases kravu iepakojumiem, izņemot lielos iepakojumus izstrādājumiem, tostarp aerosoliem;
- b) 6.2. klases kravu iepakojumiem, izņemot lielos iepakojumus ANO nr. 3291 klīniskiem atkritumiem;
- c) 7. klases pakām, kas satur radioaktīvu materiālu.

6.6.1.2. Lielos iepakojumus jāražo, jāpārbauda un jāpārbūvē saskaņā ar tādu kompetentās iestādes prasībām atbilstošu kvalitātes nodrošināšanas programmu tādā kārtībā, kas nodrošina ikviena izgatavota vai pārbūvēta lielā iepakojuma atbilstību šīs nodaļas prasībām.

PIEZĪME. *Ieteicamus norādījumus par procedūrām, kuras varētu ievērot, sniedz ISO 16106:2020 “Bīstamu kravu transporta pakas. Bīstamu kravu iepakojumi, vidējas kravnesības konteineri (IBC) un lielie iepakojumi. Norādījumi ISO 9001 piemērošanai”*

6.6.1.3. Konkrētās prasības lielajiem iepakojumiem 6.6.4. sadaļā ir balstītas uz pašreiz izmantojamajiem lielajiem iepakojumiem. Ņemot vērā zinātnes un tehnikas sasniegumus, nav pamatojuma iebilst pret tāda lielā iepakojuma izmantošanu, kura specifikācija atšķiras no 6.6.4. sadaļā minētās, ja tas ir tikpat efektīvs, pieņemams kompetentajai iestādei un spēj **sekmīgi izpildīt 6.6.5. sadaļas prasības**. Ir pieņemamas arī līdzvērtīgas pārbaudes metodes, kas atšķiras no RID aprakstītajām, ja tās ir atzinusi kompetentā iestāde.

6.6.1.4. Iepakojuma ražotājiem un izplatītājiem jāsniedz informāciju par piemērojamajām procedūrām, kā arī slēgelementu (arī vajadzīgo blīvējumu), jebkuru citu sastāvdaļu tipa un izmēru aprakstu, kas vajadzīgs, lai pārvadājumiem sagatavota paka ar apmierinošiem rezultātiem būtu spējīga izturēt attiecīgās šajā nodaļā noteiktās veiktspējas pārbaudes.

6.6.2. Kods lielo iepakojumu tipa apzīmēšanai

6.6.2.1. Lielajiem iepakojumiem lietotais kods sastāv no:

- a) diviem arābu cipariem:
 - 50 — stingriem lielajiem iepakojumiem, vai
 - 51 — elastīgiem lielajiem iepakojumiem, un
- b) lielā latīņu alfabēta burtā, ar ko apzīmē materiāla veidu, piemēram, koks, tērauds u.c.. Izmanto 6.1.2.6. punktā norādītos lielos burtus.

6.6.2.2. Lielo iepakojumu kodam var sekot “burti T” vai “W”. Burts “T” apzīmē lielo avārijas iepakojumu, kas atbilst 6.6.5.1.9.punktā norādītajām prasībām. Burts “W” nozīmē, ka lielais iepakojums, lai arī tas atbilst ar kodu norādītajam iepakojuma tipam, ir izgatavots saskaņā ar specifikāciju, kas atšķiras no 6.6.4. sadaļā minētās, un ir uzskatāms par līdzvērtīgu saskaņā ar 6.6.1.3. punkta prasībām.

6.6.3. Marķēšana

6.6.3.1. Pamatmarķējums

Uz katra lielajā iepakojuma, kas ražots un paredzēts izmantošanai saskaņā ar *RID* noteikumiem, jābūt marķējumiem, kas ir noturīgi, skaidri salasāmi un atrodas viegli pamanāmā vietā. Burtiem, cipariem un simboliem jābūt vismaz 12 mm augstiem un jānorāda:

- a) Apvienoto Nāciju Organizācijas iepakojuma simbols



;

Šo simbolu nedrīkst lietot nekādam citam mērķim, kā vien par apliecinājumu tam, ka iepakojums, elastīgais beztaras pārvadājumu konteiners, portatīvā cisterna vai *MEGC* atbilst attiecīgajām 6.1., 6.2., 6.3., 6.5., 6.6., 6.7. vai 6.11. nodaļas prasībām. Lielajiem iepakojumiem no metāla, uz kuriem marķējums ir ar uzspiestu vai reljefi iespiestu marķējumu, šā simbola vietā drīkst izmantot lielos burtus "UN";

- b) numurs "50", kas norāda stingru lielo iepakojumu, vai "51", kas norāda elastīgu lielo iepakojumu, kam seko materiāla veida apzīmējums saskaņā ar 6.5.1.4.1.b) apakšpunktu;
- c) lielais burts, kas norāda iepakojuma grupu(-as), kurai šis konstrukcijas tips ir apstiprināts:
- X — I, II un III iepakojuma grupai,
Y — II un III iepakojuma grupai,
Z — tikai III iepakojuma grupai;
- d) izgatavošanas mēnesis un gads (pēdējie divi cipari);
- e) valsts, kura atļāvusi marķējuma piešķiršanu, atšķirības zīme, ko lieto uz transportlīdzekļiem starptautiskajā ceļu satiksmē¹;
- f) ražotāja nosaukums vai viņa simbolu un cita lielām iepakojuma identifikācija atbilstoši kompetentās iestādes prasībām;
- g) krājumizturības pārbaudes slodze kilogramos. Ja lielo iepakojum nav paredzēts kraut grēdā, jānorāda cipars "0";
- h) maksimālā pieļaujamā bruto masa kilogramos.

Iepriekš noteiktās pamatmarķējuma zīmes jāizvieto iepriekš doto apakšpunktu secībā.

Katrai marķējuma zīmei, ko lieto saskaņā ar a) līdz h) apakšpunktu un saskaņā ar 6.5.2.2. punktu, jābūt skaidri nodalītai, piemēram, ar slīpsvītru vai atstarpi, lai tā būtu viegli identificējama.

6.6.3.2. Marķējuma piemēri:



50A/X/05 01/N/PQRS
2500/1000

Kraušanai grēdā paredzēts lielais iepakojums no tērauda; krājumizturības pārbaudes slodze: 2500 kg; maksimālā bruto masa: 1000 kg.



50AT/Y/05/01/B/PQRS
2500/1000

Kraušanai grēdā paredzēts tērauda lielais avārijas iepakojums; krāsuma slodze: 2 500 kg; maksimālā bruto masa: 1 000 kg.

¹ Reģistrācijas valsts atšķirības zīme, ko lieto uz mehāniskajiem transportlīdzekļiem un piekabēm starptautiskajā ceļu satiksmē, piemēram, saskaņā ar Ženēvas Konvenciju par ceļu satiksmi (1949) vai Vīnes Konvenciju par ceļu satiksmi (1968).



50H/Y/04 02/D/ABCD 987
0/800

Liels iepakojums no plastmasas; nav paredzēts kraušanai grēdā; maksimālā bruto masa: 800 kg.

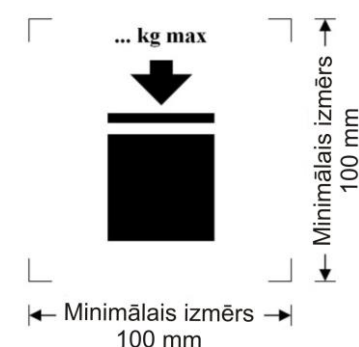


51H/Z/06 01/S/1999
0/500

Elastīgs liels iepakojums; nav paredzēts kraušanai grēdā; maksimālā bruto masa: 500 kg.

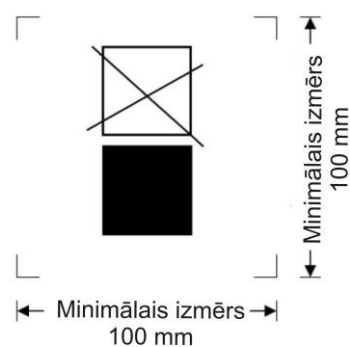
6.6.3.3. Maksimāli pieļaujamā krāvuma slodze jānorāda piktogrammā kā norādīts 6.6.3.3.1. vai 6.6.3.3.2. attēlā. Piktogrammai jābūt noturīgai un skaidri saredzamai.

6.6.3.3.1.attēls



Viens uz otra kraujams liels iepakojums

6.6.3.3.2.attēls



Viens uz otra **nekraujams** liels iepakojums

Minimālajiem izmēriem jābūt 100 mm x 100 mm. Masu norādošajiem burtiem un cipariem jābūt vismaz 12 mm augstiem. Laukumam starp tipogrāfijas aizzīmēm, ko norāda izmēru bultas, jābūt kvadrātam. Ja izmēri nav konkretizēti, visiem izmēriem jābūt aptuveni proporcionāliem norādītajiem. Piktogrammas augšdaļā norādītā masa nedrīkst pārsniegt konstrukcijas tipa pārbaudē (skatīt 6.6.5.3.3.4.punktu) pieliktās slodzes dalījumu ar 1,8.

6.6.3.4. Ja liels iepakojums atbilst vienam vai vairāk nekā vienam pārbaudītam lielā iepakojuma konstrukcijas tipam, tostarp vienam vai vairāk nekā vienam pārbaudītam iepakojuma vai IBC konstrukcijas tipam, uz lielā iepakojuma drīkst būt vairāk nekā viena marķējuma zīme, kas norāda attiecīgās izpildītās veikspējas pārbaudes prasības. Ja uz lielā iepakojuma ir vairāk nekā viena marķējuma zīme, marķējuma zīmēm jāatrodas tuvu blakus un katrai marķējuma zīmei jābūt redzamai pilnībā.

6.6.4. Īpašas prasības lielajiem iepakojumiem

6.6.4.1. Īpašas prasības metāla lielajiem iepakojumiem

50A tērauds
50B alumīnijs
50N metāls (izņemot tēraudu un alumīniju)

6.6.4.1.1. Lielos iepakojumus jāizgatavo no plastiska metāla, kura metinājamība ir pilnībā pierādīta. Metinājuma šuvēm jābūt prasmīgi veidotām un pilnīgi drošām. Ja tas ir nepieciešams, jāņem vērā materiāla īpašības zemā temperatūrā.

6.6.4.1.2. Jāizslēdz bojājumu rašanās iespēja atšķirīgu metālu galvaniskās mijiedarbības dēļ.

6.6.4.2. Īpašas prasības elastīga materiāla lielajiem iepakojumiem

51H elastīga plastmasa
51M elastīgs papīrs

- 6.6.4.2.1. Lielos iepakojumus jāizgatavo no piemērota materiāla. Materiāla un elastīgā lielā iepakojuma konstrukcijas stiprībai jāatbilst tā ietilpībai un paredzētajam izmantojumam.
- 6.6.4.2.2. Visiem materiāliem, kurus izmanto 51M tipa elastīgos lielajos iepakojumos, pēc tā pilnīgas iegremdēšanas ūdenī ne mazāk kā uz 24 stundām jā saglabā vismaz 85% no sākotnējās stiepes izturības līdzsvara stāvoklī, ja gaisa relatīvais mitrums ir ne vairāk kā 67% .
- 6.6.4.2.3. Šuves nošuj, termiski sakausē, salīmē vai hermetizē ar citu līdzvērtīgu paņēmieni. Šūto šuvju gali ir jānostiprina.
- 6.6.4.2.4. Lai elastīgie lielie iepakojumi būtu piemēroti paredzētajiem mērķiem, tiem jābūt izturīgiem pret novecošanu un ultravioleto starojumu, klimatiskajiem apstākļiem un saturētajām vielām.
- 6.6.4.2.5. Ja elastīgiem plastmasas lielajiem iepakojumiem nepieciešama aizsardzība pret ultravioleto starojumu, tā jānodrošina, pievienojot melno ogli vai citu piemērotu pigmentu vai inhibitoru. Šīm piedevām jābūt savietojamām ar saturēto vielu un jābūt iedarbīgām visu lielā iepakojuma ekspluatācijas laiku. Ja pievieno melno ogli, pigmentu vai inhibitoru, ko parasti neizmanto pārbaudīta konstrukcijas tipa ražošanai, atkārtotu pārbaudi var neveikt, ja melnās ogles, pigmenta vai inhibitora saturs nelabvēlīgi neietekmē konstrukcijas materiāla fizikālās īpašības.
- 6.6.4.2.6. Lielā iepakojuma materiālam var pievienot piedevas, lai uzlabotu tā izturību pret novecošanu vai citā nolūkā, ja vien tās nelabvēlīgi neietekmē materiāla fizikālās vai ķīmiskās īpašības.
- 6.6.4.2.7. Piepildītam iepakojumam augstuma un platuma attiecība nedrīkst pārsniegt 2:1.
- 6.6.4.3. *Īpašas prasības plastmasas lielajiem iepakojumiem***
- 50H stingra plastmasa
- 6.6.4.3.1. Lielo iepakojumu jāizgatavo no piemērotas plastmasas ar zināmiem raksturlielumiem, un tā izturībai jāatbilst iepakojuma ietilpībai un paredzētajai izmantošanai. Materiālam jābūt pietiekami izturīgam pret plastmasas novecošanu un bojājumiem, ko rada iepildītās vielas vai, attiecīgajā gadījumā, ultravioletais starojums. Ja tas ir nepieciešams, jāņem vērā materiāla īpašības zemā temperatūrā. Parastos pārvadāšanas apstākļos saturētās vielas noplūde nedrīkst izraisīt bīstamību.
- 6.6.4.3.2. Ja nepieciešama aizsardzība pret ultravioleto starojumu, tā jānodrošina, pievienojot plastmasai melno ogli vai citu piemērotu pigmentu vai inhibitoru. Šīm piedevām jābūt savietojamām ar saturēto vielu un jābūt iedarbīgām visu ārējā iepakojuma ekspluatācijas laiku. Ja pievieno melno ogli, pigmentu vai inhibitoru, ko parasti neizmanto pārbaudīta konstrukcijas tipa ražošanai, atkārtotu pārbaudi var neveikt, ja melnās ogles, pigmenta vai inhibitora saturs nelabvēlīgi neietekmē konstrukcijas materiāla fizikālās īpašības.
- 6.6.4.3.3. Lielā iepakojuma materiālam var pievienot piedevas, lai uzlabotu tā izturību pret novecošanu vai citā nolūkā, ja tās nelabvēlīgi neietekmē materiāla fizikālās vai ķīmiskās īpašības.
- 6.6.4.4. *Īpašas prasības kartona lielajiem iepakojumiem***
- 50G stingrs kartons
- 6.6.4.4.1. Jāizmanto izturīgu un labas kvalitātes blīvu vai abpusēji gofrētu (vienslāņa vai daudzslāņu) kartonu, kas ir atbilstošs lielo iepakojumu ietilpībai un paredzētajai izmantošanai. Ārējās virsmas ūdensnecaurīdībai jābūt tādai, lai pēc 30 minūšu pārbaudes, nosakot ūdens absorbciju ar Koba [*Cobb*] metodi, masas pieaugums nepārsniegtu 155 g/m² (skatīt ISO 535:1991). Kartonam jābūt ar labām lieces īpašībām. Kartons jā sagriež, jāsarievo niepielēšot un jānovieto tā, lai to varētu salikt

bez aizlūzumiem, virsmas plaisāšanas un nevajadzīgas deformācijas. Gofrētā kartona gofrētajam slānim jābūt cieši pielīmētam pie līdzenajām kartona loksēm.

- 6.6.4.4.2. Sienu, tostarp augšdaļas un apakšdaļas, minimālajai izturībai pret caurduršanu jābūt ne mazākai par 15 J, nosakot to saskaņā ar ISO 3036:1975.
- 6.6.4.4.3. Salaiduma vietas lielo iepakojumu ārējā iepakojumā jānodrošina ar vajadzīgo pārklājumu un jānostiprina ar līmlenti, līmi, metāla skavām vai jāizmanto citus vienlīdz efektīvus paņēmienus. Ja salaiduma vietas nostiprina ar līmi vai līmlenti, jāizmanto ūdensnecaur laidīgu līmi. Metāla skavas jāizdur cauri visām savienojamām daļām, tām jābūt attiecīgi veidotām vai aizsargātām, lai tās nevarētu sabojāt vai caurdurt iekšējo iekļājumu.
- 6.6.4.4.4. Jebkurš iebūvēts paliktnis, kas ir lielā iepakojuma sastāvdaļa, vai jebkurš noņemams paliktnis jāizgatavo tā, lai tas būtu derīgs līdz maksimālai pieļaujamai bruto masai piepildīta lielā iepakojuma mehānizētai kraušanai.
- 6.6.4.4.5. Paliktņus vai iebūvētās pamatnes jākonstruē tā, lai nebūtu nekādu izvirzījumu, kas var būt par cēloni bojājumiem lielā iepakojuma apakšējā daļā kraušanas laikā.
- 6.6.4.4.6. Korpusam jābūt sastiprinātam ar jebkādu noņemamu paliktni, lai nodrošinātu stabilitāti kraušanas un pārvadāšanas laikā. Ja izmanto noņemamu paliktni, tā augšējai virsmai nedrīkst būt asu izvirzījumu, kas var sabojāt lielo iepakojumu.
- 6.6.4.4.7. Lai palielinātu krājumizturību, var izmantot tādus stiprināšanas elementus kā koka balsti, bet tiem jābūt ārpus iekļājuma.
- 6.6.4.4.8. Ja ir paredzēts lielos iepakojumus kraut grēdā, balstvirsmā jānodrošina tāds slodzes sadalījums, kas nerada apdraudējumu.
- 6.6.4.5. *Īpašas prasības koka lielajiem iepakojumiem***
- | | |
|-----|-----------------------|
| 50C | dabīgais koks |
| 50D | saplāksnis |
| 50F | kokšķiedras materiāls |
- 6.6.4.5.1. Izmantoto materiālu stiprībai un izgatavošanas paņēmieniem jāatbilst lielo iepakojumu ietilpībai un paredzētajai izmantošanai.
- 6.6.4.5.2. Dabīgajiem kokmateriāliem jābūt pareizi sagatavotiem, atbilstoši izžāvētiem un bez tādiem defektiem, kuri varētu samazināt jebkādu lielo iepakojumu daļu stiprību. Katrai lielā iepakojuma daļai jābūt no viena gabala vai līdzvērtīgai tam. Var uzskatīt, ka daļas ir pielīdzināmas vienam gabalam, ja izmanto piemērotu līmētu savienojumu (piemēram, Lindermana (bezdelīgastes) savienojumu, rievsvienojumu, pārklājumsavienojumu) vai sadursvienojumu vismaz ar diviem rievota metāla stiprinājumiem katrā savienojuma vietā vai citu vismaz tikpat iedarbīgu paņēmieni.
- 6.6.4.5.3. Ja lielos iepakojumus izgatavo no saplākšņa, tad tajā jābūt vismaz trim kārtām. To izgatavo no pareizi sagatavota un atbilstoši izžāvēta lobīta, ēvelēta vai zāģēta finiera, bez defektiem, kuri varētu samazināt korpusa mehānisko stiprību. Visas blakus esošās kārtas līmē ar ūdensnecaur laidīgu līmi. Lielā iepakojuma izgatavošanai kopā ar saplākšni var izmantot arī citus piemērotus materiālus.
- 6.6.4.5.4. Lielos iepakojumus no kokšķiedru materiāla jāizgatavo no ūdensnecaur laidīga kokšķiedru materiāla, piemēram, no cietas kokšķiedru plātnes, skaidu plātnes vai citiem piemērotiem kokmateriāliem.
- 6.6.4.5.5. Lielos iepakojumus rūpīgi jāsanaglo, stūri vai malas jānostiprina pie balstiem, vai arī jāsamontē, izmantojot citus līdzīgus paņēmienus.
- 6.6.4.5.6. Jebkurš iebūvēts paliktnis, kas ir lielā iepakojuma sastāvdaļa, vai jebkurš noņemams paliktnis jāizgatavo tā, lai tas būtu derīgs līdz maksimālai pieļaujamai bruto masai piepildīta lielā iepakojuma mehānizētai kraušanai.

- 6.6.4.5.7. Paliktņus vai iebūvētās pamatnes jākonstruē tā, lai nebūtu nekādu izvirzījumu, kas var būt par cēloni bojājumiem lielā iepakojuma apakšējā daļā kraušanas laikā.
- 6.6.4.5.8. Korpusam jābūt sastiprinātam ar jebkādu noņemamu paliktņi, lai nodrošinātu stabilitāti kraušanas un pārvadāšanas laikā. Ja izmanto noņemamu paliktņi, tā augšējai virsmai nedrīkst būt asu izvirzījumu, kas var sabojāt lielo iepakojumu.
- 6.6.4.5.9. Lai palielinātu krājumizturību, var izmantot tādus stiprināšanas elementus kā koka balsti, bet tiem jābūt ārpus iekļājuma.
- 6.6.4.5.10. Ja ir paredzēts lielos iepakojumus kraut grēdā, balstvirsmas jānodrošina tāds slodzes sadalījums, kas nerada apdraudējumu.

6.6.5. Prasības lielo iepakojumu pārbaudēm

6.6.5.1. Veiktspēja un pārbaužu biežums

- 6.6.5.1.1. Katru lielā iepakojuma konstrukcijas tipu jāpārbauda, kā paredzēts 6.6.5.3. punktā, ievērojot kārtību, kādu noteikusi kompetentā iestāde, kas atļauj marķējuma piešķiršanu, un šai kompetentajai iestādei to ir jāapstiprina.
- 6.6.5.1.2. Katram lielā iepakojuma konstrukcijas tipam, pirms to sāk izmantot, ir veiksmīgi jāiztur šajā nodaļā aprakstītās pārbaudes. Lielā iepakojuma konstrukcijas tipu nosaka tā konstrukcija, izmēri, materiāls un biežums, izgatavošanas un iepakojšanas veids, bet tas var ietvert dažādus virsmas apstrādes veidus. Tas ietver arī lielos iepakojumus, kas no konstrukcijas tipa atšķiras tikai ar mazāku konstruktīvo augstumu.
- 6.6.5.1.3. Pārbaudes jāatkārto uz rūpnieciski ražotiem paraugiem, ievērojot kompetentās iestādes noteikto biežumu. Šādām pārbaudēm kartona lielajiem iepakojumiem pārbaudes apkārtējās vides apstākļos tiek uzskatītas par līdzvērtīgām 6.6.5.2.4. punkta prasībām.
- 6.6.5.1.4. Pārbaudes jāatkārto arī pēc jebkurām izmaiņām, kas skar lielā iepakojuma konstrukciju, materiālu vai izgatavošanas metodes.
- 6.6.5.1.5. Kompetentā iestāde var atļaut veikt selektīvas pārbaudes lielajiem iepakojumiem, kas tikai nedaudz atšķiras no pārbaudītā tipa, piemēram, iekšējiem iepakojumiem ir mazāki izmēri vai neto masa, un lielajiem iepakojumiem, tos ražojot, ir nedaudz samazināti ārējie izmēri.
- 6.6.5.1.6. *(Rezervēts)*
- 6.6.5.1.7. Kompetentā iestāde drīkst jebkurā brīdī pieprasīt pierādījumus tam, ka sērijveidā ražotie lielo iepakojumi atbilst konstrukcijas tipa pārbaužu prasībām, veicot šajā sadaļā minētās pārbaudes.
- 6.6.5.1.8. Ja tas neietekmē pārbaužu rezultātu ticamību, ar kompetentās iestādes atļauju vienu paraugu var pakļaut vairākām pārbaudēm.
- 6.6.5.1.9. Lielie avārijas iepakojumi

Lielie avārijas iepakojumi jāpārbauda un jāmarķē saskaņā ar nosacījumiem, ko piemēro II iepakojšanas grupas lielajiem iepakojumiem, kas paredzēti cietu vielu vai iekšējo iepakojumu pārvadāšanai, izņemot to, ka:

- a) vielai, ko izmanto pārbaužu veikšanai, jābūt ūdenim, un lielo avārijas iepakojumi jāpiepilda par ne mazāk kā 98% no to maksimālās ietilpības. Lai sasniegtu noteikto pakas kopējo masu, ir pieļaujama piedevu lietošana, tādu kā svina skrošu maisi, ja vien tās tiek izvietotas tā, lai neietekmētu pārbaudes rezultātus. Kā alternatīvu veicot krišanas pārbaudi, drīkst izmantot krišanas augstuma variāciju saskaņā ar 6.6.5.3.4.4.2. punkta b) apakšpunkta nosacījumiem;

b) lielajiem avārijas iepakojumiem turklāt sekmīgi jāiztur hermētiskuma pārbaudes ar 30 kPa spiedienu, un šādas pārbaudes rezultāti jāatspoguļo 6.6.5.4.punktā pieprasītajā pārbaudes protokolā; un

c) lielie avārijas iepakojumi jāmarķē ar burtu “T”, kā noteikts 6.6.2.2.punktā.

6.6.5.2. Sagatavošana pārbaudēm

6.6.5.2.1. Jāpārbauda lielos iepakojumus, kas sagatavoti tāpat kā pārvadāšanai, kopā ar attiecīgajiem iekšējiem iepakojumiem vai izstrādājumiem. Iekšējos iepakojumus jāpiepilda vismaz līdz 98% (šķidrumiem) vai 95% (cietām vielām) no to maksimālās ietilpības. Lielajiem iepakojumiem, kuru iekšējie iepakojumi paredzēti gan šķidrumu, gan arī cietu vielu pārvadāšanai, ir nepieciešamas atsevišķas pārbaudes kā šķidram, tā arī cietam saturam. Iekšējos iepakojumos pārvadājamās vielas vai lielajos iepakojumos pārvadājamās izstrādājumus drīkst aizstāt ar citām vielām vai izstrādājumiem, ja tas neietekmē pārbaudes rezultātu ticamību. Ja izmanto citus iekšējos iepakojumus vai izstrādājumus, tad tiem jābūt ar tādām pašām fizikālajām īpašībām (masa u.c.) kā pārvadājamiem iekšējiem iepakojumiem vai izstrādājumiem. Ir pieļaujamas piedevas, piemēram, maisi ar svina lodītēm, kas ļauj sasniegt kopējo pakas masu, ja vien to novietojums neiespaido pārbaudes rezultātus.

6.6.5.2.2. Ja šķidrumiem kritiena pārbaudēs tiek izmantota cita viela, tās relatīvajam blīvumam un viskozitātei jālīdzinās šiem pārvadājamās vielas parametriem. Šķidruma kritiena pārbaudēs atbilstoši nosacījumiem drīkst izmantot arī ūdeni. Kritiena pārbaudē kā šķidrumu var izmantot arī ūdeni, ievērojot 6.6.5.3.4.4. punkta nosacījumus.

6.6.5.2.3. Plastmasas lielos iepakojumus un lielos iepakojumus, kuru sastāvā ir iekšējie iepakojumi no plastmasas, izņemot cietām vielām vai izstrādājumiem paredzētus maisus, jāpārbauda ar kritienu pēc tam, kad pārbaudāmā parauga un tā satura temperatūra ir pazemināta līdz -18°C vai zemākai temperatūrai. Šo noteikumu var neņemt vērā, ja pārbaudāmajiem materiāliem zemās temperatūrās piemīt pietiekams plastiskums un stiepes izturība. Ja pārbaudāmais paraugs ir sagatavots šādā veidā, tad 6.6.5.2.4. punkta izturēšanas noteikumus var neievērot. Pārbaudāmos šķidrumus jā saglabā šķidrā stāvoklī, nepieciešamības gadījumā pievienojot antifrīzu.

6.6.5.2.4. Kartona lielos iepakojumus vismaz 24 stundas jāiztur atmosfērā ar regulējamu temperatūru un relatīvo mitrumu (r.m.) Pastāv trīs varianti, no kuriem jāizvēlas viens.

Ieteicamā vide: 23°C ± 2°C un 50% ± 2% r.m. Pārējie divi varianti: 20°C ± 2°C un 65% ± 2% r.m. vai 27°C ± 2°C un 65% ± 2% r.m..

PIEZĪME. Vidējām vērtībām jābūt norādītajās robežās. Īslaicīgu svārstību un mērīšanas ierobežojumu dēļ atsevišķi relatīvā mitruma mērījumi var svārstīties ± 5% robežās, īpaši neietekmējot pārbaudes rezultātu atveidošanu.

6.6.5.3. Pārbaudes prasības

6.6.5.3.1. Pārbaude ar pacelšanu aiz apakšdaļas

6.6.5.3.1.1. Izmantojamība

Konstrukcijas tipa pārbaude visiem lielajiem iepakojumiem, kas aprīkoti ar ierīcēm celšanai aiz pamatnes.

6.6.5.3.1.2. Lielā iepakojuma sagatavošana pārbaudei

Lielajam iepakojumam jābūt piepildītam tā, lai tā bruto masa 1,25 reizes pārsniegtu maksimāli pieļaujamo bruto masu, un slodzei jābūt sadalītai vienmērīgi.

6.6.5.3.1.3. Pārbaudes metode

Lielo iepakojumu divas reizes paceļ un nolaiž ar autoiekrāvēju, kura dakšveida satvērējs novietots iepretim pamatnes vidum tās trīs ceturtdaļu platumā (ja satvērēja

platums nav īpaši noteikts). Dakšveida satvērējam dziļumā sasniedz trīs ceturtdaļām no pamatnes garuma. Pārbaudi atkārt, ceļot *IBC* no visām iespējamām pusēm.

6.6.5.3.1.4. Pārbaudes sekmīguma kritēriji

Nav pieļaujama paliekoša deformācija, kas padara lielo iepakojumu nedrošu pārvadāšanai, un satura zudumi.

6.6.5.3.2. *Pārbaude ar pacelšanu aiz augšdaļas*

6.6.5.3.2.1. Izmantojamība

Konstrukcijas tipa pārbaude lielajiem iepakojumiem, kas paredzēti celšanai aiz augšdaļas un ir aprīkoti ar celšanas ierīcēm.

6.6.5.3.2.2. Lielā iepakojuma sagatavošana pārbaudei

Lielajam iepakojumam jābūt piepildītam tā, lai tā bruto masa divas reizes pārsniegtu maksimāli pieļaujamo bruto masu. Elastīgam lielajam iepakojumam jābūt piepildītam seškārtīgi pārsniedzot maksimāli pieļaujamo bruto masu, slodzi sadalot vienmērīgi.

6.6.5.3.2.3. Pārbaudes metode

Lielo iepakojumu jāceļ tam paredzētajā veidā līdz tas ir pilnīgi pacelts no grīdas, un piecas minūtes jāiztur šādā stāvoklī.

6.6.5.3.2.4. *Pārbaudes sekmīguma kritēriji*

- a) Metāla un stingri plastmasas lielle iepakojumi: nav pieļaujama paliekoša deformācija, kuras dēļ lielais iepakojums un tā paliktnis, ja tāds ir, var kļūt nedrošs pārvadāšanai, un nav satura zudumu;
- b) Elastīgie lielle iepakojumi: nav pieļaujami lielā iepakojuma vai tā ceļamierīču bojājumi, kuru dēļ lielā iepakojuma pārvadāšana vai kraušana var kļūt nedroša, un nav satura zudumu.

6.6.5.3.3. *Krājumizturības pārbaude*

6.6.5.3.3.1. Piemērojamība

Konstrukcijas tipa pārbaude visiem lielajiem iepakojumiem, kas paredzēti sakraušanai vienam uz otra.

6.6.5.3.3.2. Lielā iepakojuma sagatavošana pārbaudei

Lielais iepakojums jāpiepilda līdz maksimāli pieļaujamajai bruto masai.

6.6.5.3.3.3. Pārbaudes metode

Lielo iepakojumu jānovieto ar apakšējo daļu uz līdzena, cieta pamata un jānoslogo ar vienmērīgi sadalītu pārbaudes slodzi (skatīt 6.6.5.3.3.4. punktu) vismaz uz 5 minūtēm, bet lielos iepakojumus no koka, kartona un plastmasas — uz 24 stundām.

6.6.5.3.3.4. Pārbaudes slodzes aprēķins

Pieliktajai slodzei jābūt vismaz 1,8 reizes lielākai par vairāku vienādu lielo iepakojumu kopējo maksimālo pieļaujamo bruto masu, kuri var būt sakrauti uz lielo iepakojumu augšējās virsmas pārvadāšanas laikā.

6.6.5.3.3.5. Pārbaudes sekmīguma kritēriji

- a) visu tipu lielle iepakojumi, izņemot elastīgos lielos iepakojumus: nav pieļaujama paliekoša deformācija, kuras dēļ lielle iepakojumi un tā paliktnis, ja tāds ir, var kļūt nedroši pārvadāšanai, un nav satura zudumu;
- b) Elastīgie lielle iepakojumi: nav pieļaujami korpusa bojājumi, kuru dēļ lielle iepakojumi var kļūt nedroši pārvadāšanai, un nav satura zudumu.

6.6.5.3.4. *Kritiena pārbaude*

6.6.5.3.4.1. Izmantojamība

Konstrukcijas tipa pārbaude visiem lielo iepakojumu tipiem.

6.6.5.3.4.2. Lielā iepakojuma sagatavošana pārbaudei

Lielo iepakojumu jāpiepilda saskaņā ar 6.6.5.2.1. punkta prasībām.

6.6.5.3.4.3. Pārbaudes metode

Lielajam iepakojumam ļauj brīvi nokrist uz neelastīgas, līdzenas, masīvas un stingras horizontālas 6.1.5.3.4. punkta prasībām atbilstošas virsmas, tā lai trieciena punkts sakristu ar lielā iepakojuma pamatnes daļu, kura uzskatāma par visvārīgāko.

6.6.5.3.4.4. Krišanas augstums

PIEZĪME. *Lielos iepakojumus, kas paredzēti 1.klases vielām un izstrādājumiem, jāpārbauda II iepakojšanas grupas veikspējas līmenī.*

6.6.5.3.4.4.1. Cietas vai šķidras vielas vai izstrādājumus saturošiem iekšējiem iepakojumiem, ja pārbaudi veic ar pārvadāšanai paredzēto cieto vielu, šķidrumu vai izstrādājumiem, vai ar citu vielu vai izstrādājumu ar būtībā tādām pašām īpašībām:

I iepakojšanas grupa	II iepakojšanas grupa	III iepakojšanas grupa
1,8 m	1,2 m	0,8 m

6.6.5.3.4.4.2. Šķidrumus saturošiem iekšējiem iepakojumiem, ja pārbaudi veic ar ūdeni:

a) ja pārvadājamo vielu relatīvais blīvums nepārsniedz 1,2:

I iepakojšanas grupa	II iepakojšanas grupa	III iepakojšanas grupa
1,8 m	1,2 m	0,8 m

b) ja pārvadājamās vielas relatīvais blīvums ir lielāks par 1,2, kritiena augstumu aprēķina, pamatojoties uz pārvadājamās vielas relatīvo blīvumu (d), un noapaļo līdz vienai desmitdaļai, šādi:

I iepakojšanas grupa	II iepakojšanas grupa	III iepakojšanas grupa
$d \times 1,5$ (m)	$d \times 1,0$ (m)	$d \times 0,67$ (m)

6.6.5.3.4.5. Pārbaudes sekmīguma kritēriji

6.6.5.3.4.5.1. Lielajam iepakojumam nedrīkst būt radušies bojājumi, kas varētu ietekmēt tā drošumu pārvadājumu laikā. Nedrīkst notikt iepildītās vielas noplūde no iekšējā iepakojuma (-iem) vai izstrādājuma (-iem).

6.6.5.3.4.5.2. Lielajā iepakojumā, kas paredzēts 1. klasē ietilpstošajiem izstrādājumiem, nav pieļaujami plīsumi, kuri varētu izraisīt sprādzienbīstamu vielu vai izstrādājumu nokļūšanu ārpus lielajiem iepakojumiem.

6.6.5.3.4.5.3. Lielā iepakojuma paraugs ir sekmīgi izturējis kritiena pārbaudi, ja viss tā saturs saglabājas iepakojumā pat tad, ja slēgelements vairs nav drošs pret izbiršanu.

6.6.5.4. Sertifikācija un pārbaudes protokols

6.6.5.4.1. Par katru lielā iepakojuma konstrukcijas tipu izdod sertifikātu un veic lielā iepakojuma marķēšanu (kā norādīts 6.6.3.), kas apliecina, ka šāds konstrukcijas tips, ieskaitot tā aprīkojumu, atbilst pārbaudes prasībām.

6.6.5.4.2. Jāsagatavo pārbaudes protokolu un tam jābūt pieejamam lielā iepakojuma lietotājiem. Protokolā jānorāda vismaz šāda informācija:

1. Pārbaudītāja iestādes nosaukums un tās adrese.
2. Pieteikuma iesniedzējs un viņa adrese (ja nepieciešams).
3. Pārbaudes protokola identifikācijas numurs.
4. Pārbaudes protokola sastādīšanas datums.

5. Lielā iepakojuma ražotājs.
6. Lielā iepakojuma konstrukcijas tipa apraksts (piemēram, izmēri, materiāls, slēģelementi, biezums u.c.) un/vai fotoattēlu(s).
7. Maksimālā ietilpība/ maksimālā pieļaujamā bruto masa.
8. Pārbaudē izmantotā satura raksturojums, piemēram, izmantoto iekšējo iepakojumu vai izstrādājumu veids un apraksts.
9. Pārbaudes apraksts un rezultāti.
10. Pārbaudes protokola parakstītāja vārds, uzvārds un amats.

6.6.5.4.3. Pārbaudes protokolā jābūt paziņojumam par to, ka lielais iepakojums, kas pirms pārbaudīšanas tika sagatavots pārvadāšanai atbilstošā stāvoklī, tika pārbaudīts saskaņā ar attiecīgajām šīs nodaļas prasībām, un ka citu iepakojšanas metožu vai iepakojuma sastāvdaļu izmantošana padara šo protokolu par spēkā neesošu. Pārbaudes protokola kopijai jābūt pieejamai kompetentajai iestādei.

6.7. NODAĻA

PORTATĪVU CISTERNU UN ANO DAUDZELEMENTU GĀZU KONTEINERU (MEGC) KONSTRUĒŠANAS, IZGATAVOŠANAS, INSPICĒŠANAS UN PĀRBAUDES PRASĪBAS

1.PIEZĪME. Par cisternvagoniem, nomontējamām cisternām un cisternkonteineriem un maināmiem kravas nodalījumiem-cisternām, kuru tilpnes izgatavotas no metāliskiem materiāliem, kā arī baterijvagoniem un daudzelementu gāzu konteineriem (MEGC), kas nav ANO MEGC, skatīt 6.8. nodaļu; par vakuumcisternām atkritumu pārvadāšanai skatīt 6.10. nodaļu.

2.PIEZĪME. Šīs nodaļas prasības piemēro arī portatīvajām cisternām, kurām ir ar šķiedru armētas plastmasas (FRP) tilpnes, tādā apjomā, kā norādīts 6.9. nodaļā.

6.7.1. Piemērošana un vispārīgas prasības

6.7.1.1. Šīs nodaļas prasības piemēro portatīvām cisternām, kas paredzētas bīstamo kravu pārvadāšanai, un MEGC, kas paredzēti 2. klases neatdzēsētu gāzu pārvadāšanai, visos transporta veidos. Papildus šīs nodaļas prasībām un ja nav citu norādījumu, jebkurai multimodālai portatīvai cisternai un MEGC, kas atbilst “konteīnera” definīcijai saskaņā ar attiecīgi grozīto 1972. gada Starptautisko Konvenciju par drošiem konteineriem (CSC), jāatbilst minētās konvencijas prasībām. Papildus prasības var izvirzīt pārvadājumiem jūrā paredzētajām portatīvajām cisternām vai MEGC, kas ir kraujamas atklātā jūrā.

6.7.1.2. Ņemot vērā jaunākos zinātnes un tehnikas sasniegumus, šīs nodaļas tehniskās prasības var variēt, pamatojoties uz alternatīvu kārtību. Ar šādu alternatīvu kārtību jāpanāk vismaz tādu pašu drošības līmeni kā drošības līmenis, ko garantē šīs nodaļas prasības par pārvadājamo vielu saderību un par portatīvās cisternas vai MEGC spēju izturēt triecienus, slodzi un uguns iedarbību. Starptautiskajiem pārvadājumiem paredzētajām portatīvajām cisternām vai MEGC, kas izgatavoti atbilstoši alternatīvās kārtības prasībām, jābūt apstiprinātiem attiecīgajās kompetentajās iestādēs.

6.7.1.3. Ja attiecībā uz kādu vielu 3.2. nodaļas A tabulas 10. slejā nav norādīta portatīvās cisternas instrukcija (T1 līdz T23, T50 vai T75), tad izcelsmes valsts kompetentā iestāde var izdot pagaidu apstiprinājumu. Šo apstiprinājumu jāiekļauj dokumentācijā, ko pievieno sūtījumam, un tai jāietver vismaz informācija, kuru parasti norāda portatīvo cisternu instrukcijās, kā arī konkrētās vielas pārvadāšanas nosacījumi.

6.7.2. Portatīvu cisternu, kas paredzētas 1. klases vielu un 3. līdz 9. klases vielu pārvadāšanai, konstruēšanas, izgatavošanas, inspicēšanas un pārbaudes prasības

6.7.2.1. Definīcijas

Šajā sadaļā:

Alternatīva kārtība ir kompetentās iestādes piešķirts apstiprinājums portatīvai cisternai vai MEGC, kas konstruēts, izgatavots vai pārbaudīts pēc tehniskām prasībām vai pārbaudes metodēm, kas atšķiras no šajā nodaļā noteiktajām.

Portatīva cisterna ir multimodāla cisterna, ko izmanto 1. klasē un 3. līdz 9. klasē ietilpstošu vielu pārvadājumiem. Portatīvo cisternu veido tilpne, kas aprīkota ar apkalpošanas aprīkojumu un iebūvēto aprīkojumu, kas vajadzīgs bīstamo vielu pārvadāšanai. Portatīvai cisternai jābūt tādai, lai to varētu piepildīt un iztukšot, nenoņemot iebūvēto aprīkojumu. Portatīvās cisternas tilpnes ārpusē jābūt stabilizējošiem elementiem un tai jābūt tādai, lai to varētu pacelt arī piepildītu. Galvenokārt tā ir paredzēta iekraušanai autotransportlīdzeklī, vagonā vai jūras vai

iekšzemes navigācijas kuģī, un tai jābūt aprīkotai ar sliedēm, balstiem vai palīgierīcēm, kas vajadzīgas, lai atvieglotu mehānizētu kraušanu. Portatīvas cisternas definīcija neattiecas uz autocisternām, cisternvagoniem, nemetāliskām cisternām un vidējas kravnesības konteineriem (IBC).

Tilpne ir portatīvās cisternas daļa, kas satur pārvadāšanai paredzēto vielu (cisterna tās īstajā nozīmē), ieskaitot atveres un slēģelementus, bet neskaitot apkalpošanas aprīkojumu un ārējo iebūvēto aprīkojumu.

Apkalpošanas aprīkojums ir mērinstrumenti un piepildīšanas, iztukšošanas, ventilācijas, drošības, apsildīšanas, dzesēšanas un izolācijas ierīces.

Iebūvētais aprīkojums ir pastiprinošie, stiprinošie, aizsargājošie un stabilizējošie elementi tilpnes ārpusē.

Maksimālais pieļaujamais darba spiediens (MPDS) ir spiediens, kas ir vismaz vienāds ar lielāko no šādām spiediena vērtībām, kuras mēra darba stāvoklī tilpnes augšdaļā:

- a) maksimālais efektīvais manometriskais spiediens, kas tilpnē pieļaujams piepildīšanas vai iztukšošanas laikā, vai
- b) maksimālais efektīvais manometriskais spiediens, kam konstruēta tilpne un kas nav mazāks par šādu lielumu summu:
 - i) vielas absolūtais tvaika spiediens (bāros) 65°C temperatūrā, mīnus 1 bārs un
 - ii) gaisa vai citu gāzu parciālais spiediens (bāros) nepiepildītajā telpā virs vielas līmeņa, ko nosaka pamatojoties uz maksimālo temperatūru 65°C telpā virs vielas līmeņa un šķidruma izplešanos, vidējai tilpuma temperatūrai paaugstinoties par $t_r - t_f$ (t_f = piepildīšanas temperatūra, parasti 15°C; t_r = maksimālā vidējā tilpuma temperatūra, 50°C).

Aprēķina spiediens ir spiediens, ko izmanto aprēķinos, kuri jāveic atbilstīgi atzītiem spiedieniekārtu noteikumiem. Aprēķina spiedienam jābūt ne mazākam par lielāko no šādām spiediena vērtībām:

- a) maksimālais efektīvais manometriskais spiediens, kas tilpnē pieļaujams piepildīšanas vai iztukšošanas laikā, vai
- b) šādu lielumu summa:
 - i) absolūtais vielas tvaiku spiediens (bāros) 65°C temperatūrā, mīnus 1 bārs;
 - ii) gaisa vai citu gāzu parciālais spiediens (bāros) nepiepildītajā telpā virs vielas līmeņa, ko nosaka pamatojoties uz maksimālo temperatūru 65°C telpā virs vielas līmeņa un šķidruma izplešanos, vidējai tilpuma temperatūrai paaugstinoties par $t_r - t_f$ (t_f = piepildīšanas temperatūra, parasti 15°C; t_r = maksimālā vidējā tilpuma temperatūra, 50°C); un
 - iii) hidrostatiskais spiediens, ko nosaka pēc 6.7.2.2.12. punktā norādītajiem statiskajiem spēkiem, bet kas nav mazāks par 0,35 bāriem; vai
- c) divas trešdaļas no minimālā pārbaudes spiediena, kas norādīts piemērojamajā portatīvo cisternu instrukcijā 4.2.5.2.6. punktā.

Pārbaudes spiediens ir tāds maksimālais manometriskais spiediens tilpnes augšdaļā hidrauliskā spiediena pārbaudes laikā, kas vismaz 1,5 reizes pārsniedz aprēķina spiedienu. Konkrētām vielām paredzētais portatīvo cisternu minimālais pārbaudes spiediens ir norādīts piemērojamajā portatīvo cisternu instrukcijā 4.2.5.2.6. punktā.

Hermētiskuma pārbaude ir pārbaude ar gāzi, kurā tilpni un apkalpošanas aprīkojumu pakļauj efektīvam iekšējam spiedienam, kas ir ne mazāks par 25% no MPDS.

Maksimālā pieļaujamā bruto masa (MPBM) ir portatīvās cisternas taras masas un vissmagākās kravas, kādu atļauts pārvadāt, masas summa.

Standarttērauds ir tērauds ar stiepes izturību 370 N/mm^2 un stiepes deformāciju 27%.

Mazlēgēts tērauds ir tērauds ar garantētu minimālo stiepes izturību no 360 N/mm^2 līdz 440 N/mm^2 un garantētu minimālo stiepes deformāciju atbilstīgi 6.7.2.3.3. punktam.

Aprēķinu temperatūras intervāls tilpnei attiecībā uz vielām, ko pārvadā apkārtējās vides temperatūrā, ir no -40°C līdz 50°C . Vielām, ko pārvadā paaugstinātā temperatūrā, aprēķinu temperatūra nedrīkst būt mazāka par konkrētās vielas maksimālo temperatūru piepildīšanas, iztukšošanas vai pārvadāšanas laikā. Portatīvajām cisternām, ko ekspluatē bargos klimatiskos apstākļos, jānosaka stingrākas prasības aprēķinu temperatūrai.

Smalkgraudains tērauds ir tērauds, kurā ferīta graudu lielums ir 6. izmērs vai mazāks, nosakot to saskaņā ar *ASTM E 112-96* vai kā tas ir noteikts *EN 10028-3* (3. daļa).

Kūstošs elements ir spiediena samazināšanas ierīce, kas nav atkārtoti aizverama un ko iedarbina temperatūras maiņa.

Portatīvā cisterna pārvadājumiem jūrā ir portatīva cisterna, kas īpaši konstruēta atkārtotiem pārvadājumiem uz, no un starp atklātā jūrā esošiem objektiem. Portatīvās cisternas pārvadājumiem jūrā konstruē un izgatavo saskaņā ar vadlīnijām, ko noteikusi Starptautiskā jūrniecības organizācija (*IMO*) dokumentā *MSC/Circ.860*, kas attiecas uz atklātā jūrā kraujamu konteineru apstiprināšanu.

6.7.2.2. *Vispārīgas prasības konstruēšanai un izgatavošanai*

6.7.2.2.1. Tilpnes jākonstruē un jāizgatavo saskaņā ar spiedieniekārtu noteikumiem, ko atzinusi kompetentā iestāde. Tilpnes jāizgatavo no metāliskiem materiāliem, kas ir piemēroti profilēšanai. Tilpnes materiāliem principā jāatbilst valsts vai starptautiskajiem materiālu standartiem. Metinātām tilpnēm jāizmanto tikai tādas materiālus, kuru metināmība ir pilnībā pierādīta. Metinātajām šuvēm jābūt kvalitatīvām un pilnībā jāapmierina drošības prasības. Ja ražošanas procesa vai materiālu dēļ tas ir vajadzīgs, tad tilpnēm jāveic atbilstīgu termisko apstrādi, lai garantētu pietiekamu to izturību metināto šuvju un termiskās iedarbības vietās. Lai novērtētu materiālu plaisāšanas risku, korozīvu plaisāšanu noslodzes gadījumā un izturību pret triecieniem, izvēloties materiālus, jāņem vērā aprēķinu temperatūras intervālu. Ja lietots smalkgraudains tērauds, tad garantētajai materiāla tecēšanas robežai jābūt ne vairāk kā 460 N/mm^2 , un garantētajai stiepes izturības augšējai robežai jābūt ne vairāk kā 725 N/mm^2 saskaņā ar materiāla specifikāciju. Alumīniju kā konstrukcijas materiālu drīkst izmantot tikai tad, ja saistībā ar konkrēto vielu tas ir paredzēts portatīvo cisternu īpašajos noteikumos 3.2. nodaļas A tabulas 11. slejā vai ja to ir atļāvusi kompetentā iestāde. Ja alumīniju ir atļauts izmantot, tad to jāpārklāj ar izolācijas slāni, lai novērstu fizikālo īpašību būtisku pasliktināšanos tādas termiskās iedarbības ietekmē, kuras stiprums ir 110 kW/m^2 un ilgums nav mazāks par 30 minūtēm. Izolācijai jāpaliek efektīvai pie jebkuras temperatūras, kas zemāka par 649°C , un tā jāpārklāj ar materiālu, kura kušanas temperatūra nav zemāka par 700°C . Portatīvās cisternas materiāliem jābūt piemērotiem ārējās vides apstākļiem, kas var rasties pārvadājuma laikā.

6.7.2.2.2. Portatīvo cisternu tilpnes, aprīkojumu un cauruļvadus jāizgatavo no materiāliem, kas ir:

- a) neuzņēmīgi pret pārvadāšanai paredzēto vielu iedarbību vai
- b) pienācīgi pasivēti vai neitralizēti ķīmiskā reakcijā, vai
- c) pārklāti ar korozijas izturīgu materiālu, kas ir tieši saistīts ar tilpni vai savienots ar to, izmantojot līdzvērtīgas metodes.

6.7.2.2.3. Blīvējumus jāizgatavo no materiāliem, kas ir izturīgi pret pārvadāšanai paredzēto vielu iedarbību.

6.7.2.2.4. Ja tilpnei ir ieklājums, tad ieklājuma materiālam jābūt izturīgam pret pārvadāšanai paredzēto vielu iedarbību, viendabīgam, bez porām, bez caurumiem, pietiekami

- elastīgam un saderīgam ar tilpnes termiskās izplešanās rādītājiem. Tilpnes, tā iekārtu un cauruļvadu iekļājumam jābūt nepārtrauktam un jāaptver visu atloku ārējo virsmu. Ja ārējie piederumi ir piemināti pie cisternas, tad piederumu iekļājumam jābūt nepārtrauktam un jāaptver visa ārējo atloku mala.
- 6.7.2.2.5. Savienojumus un šuves iekļājumā jāveido, materiālu sakausējot vai izmantojot citu līdzvērtīgu paņēmieni.
- 6.7.2.2.6. Jānovērš nesaderīgu metālu saskare, kas var radīt galvaniska procesa izraisītus bojājumus.
- 6.7.2.2.7. Materiāli, no kuriem izgatavota portatīvā cisterna, tostarp visas ierīces, blīvējumi, iekļājumi un palīgierīces, nedrīkst kaitīgi ietekmēt vielas, ko paredzēts pārvadāt portatīvajā cisternā.
- 6.7.2.2.8. Portatīvās cisternas jākonstruē un jāizgatavo ar balstiem, kas nodrošina stabilu pamatu pārvadājuma laikā, kā arī ar atbilstīgām celšanas un nostiprināšanas palīgierīcēm.
- 6.7.2.2.9. Portatīvās cisternas jākonstruē tā, lai tās bez satura zudumiem varētu izturēt vismaz satura radīto iekšējo spiedienu, kā arī statiskās, dinamiskās un termiskās slodzes parastos kraušanas un pārvadāšanas apstākļos. Konstruējot jāņem vērā materiālu noguruma efektu, kas paredzētajā portatīvās cisternas kalpošanas laikā rodas minēto slodžu atkārtotas iedarbības rezultātā.
- 6.7.2.2.9.1 Attiecībā uz portatīvajām cisternām, kas paredzētas lietošanai jūrā, jāņem vērā dinamiskie spriegumi, kas rodas, veicot kraušanas darbības atklātā jūrā.
- 6.7.2.2.10. Tilpni, ko aprīko ar vakuuma drošības ierīci, jākonstruē tā, lai tā varētu bez paliekošas deformācijas izturēt ārēju spiedienu, kurš vismaz par 0,21 bāru pārsniedz iekšējo spiedienu. Vakuuma drošības ierīcei jābūt neregulētai tā, lai tā iedarbotos spiedienā, kas nav lielāks par mīnus 0,21 bāru, ja vien tilpne nav konstruēta lielākai ārējai spiediena starpībai, un šādā gadījumā uzstādāmās ierīces vakuuma drošības spiediens nedrīkst pārsniegt cisternas konstrukcijas vakuuma spiedienu. Tilpnes, ko izmanto, lai pārvadātu tikai II vai III iepakojšanas grupā ietilpstošas cietas vielas (pulverveidā vai granulās), kuras pārvadāšanas laikā nesašķīdrinās, ar kompetentās iestādes atļauju drīkst konstruēt zemākam ārējam spiedienam. Šajā gadījumā vakuumbārstu jāneregulē tā, lai tas iedarbotos šajā zemākajā spiedienā. Tilpni, ko neaprīko ar vakuuma drošības ierīci, jākonstruē tā, lai tā varētu bez paliekošas deformācijas izturēt ārēju spiedienu, kurš vismaz par 0,4 bāriem pārsniedz iekšējo spiedienu.
- 6.7.2.2.11. Vakuuma drošības ierīcēm, ko izmanto portatīvās cisternās, kuras paredzētas tādu vielu pārvadāšanai, kas atbilst 3. klases kritērijiem par uzliesmošanas temperatūru, ieskaitot vielas, kuras pārvadā temperatūrā, kas ir vienāda ar šo vielu uzliesmošanas temperatūru vai pārsniedz to, ir jānovērš tieša liesmas iekļūšana tilpnē, vai arī portatīvās cisternas tilpnei jābūt tādai, kas spēj bez satura noplūdes izturēt iekšēju eksploziju, kas rodas, liesmai iekļūstot tilpnē.
- 6.7.2.2.12. Pārvadājot maksimālo pieļaujamo kravas daudzumu, portatīvajām cisternām un to stiprinājumiem jāspēj absorbēt šādus atsevišķi darbojošos statiskos spēkus:
- braukšanas virzienā: divreiz lielāku par MPBM, kas reizināta ar brīvās krišanas paātrinājumu g^1 ;
 - horizontāli, taisnā leņķī pret braukšanas virzienu: vienādu ar MPBM (ja braukšanas virziens nav skaidri noteikts, tad divreiz lielāku par MPBM), kas reizināta ar brīvās krišanas paātrinājumu g^1 ;
 - vertikāli, uz augšu: vienādu ar MPBM, kas reizināta ar brīvās krišanas paātrinājumu g^1 , un

¹ Aprēķinu vajadzībām $g = 9,81 \text{ m/s}^2$.

- d) vertikāli, uz leju: divreiz lielāku par MPBM (kopējā slodze, ieskaitot smaguma spēka iedarbību), kas reizināta ar brīvās krišanas paātrinājumu g^1 .
- 6.7.2.2.13. Iedarbojoties katram no 6.7.2.2.12. punktā minētajiem spēkiem, jāņem vērā šādas drošības koeficienta vērtības:
- a) metāliem ar skaidri noteiktu tecēšanas robežu drošības koeficients ir 1,5 attiecībā pret garantēto tecēšanas robežu vai
 - b) metāliem, kuru tecēšanas robeža nav skaidri noteikta, drošības koeficients ir 1,5 attiecībā pret garantēto nosacīto tecēšanas robežu pie 0,2% paliekošā pagarinājuma, vai austenīta tēraudiem - pie 1% paliekošā pagarinājuma.
- 6.7.2.2.14. Tecēšanas robežas vai nosacītās tecēšanas robežas vērtību jānosaka saskaņā ar valsts vai starptautiskajiem materiālu standartiem. Ja izmanto austenīta tēraudu, tad tecēšanas robežas vai nosacītās tecēšanas robežas minimālās vērtības, kas noteiktas saskaņā ar materiālu standartiem, drīkst palielināt ne vairāk kā par 15%, ja šādas lielākas vērtības ir norādītas materiāla inspicēšanas sertifikātā. Ja konkrētajam metālam nav materiālu standarta, tad tecēšanas robežas vai nosacītās tecēšanas robežas vērtību apstiprina kompetentā iestāde.
- 6.7.2.2.15. Ja portatīvās cisternās paredzēts pārvadāt vielas, kas atbilst 3. klases uzliesmošanas temperatūras kritērijiem, tostarp vielas, kuras pārvadā temperatūrā, kas ir vienāda ar uzliesmošanas temperatūru vai to pārsniedz, tad jāparedz minēto cisternu zemējuma iespēja. Jāveic pasākumi, lai novērstu bīstamu elektrostatisku izlādi.
- 6.7.2.2.16. Ja attiecībā uz atsevišķām vielām to paredz atbilstīgā portatīvo cisternu instrukcija, kas norādīta 3.2. nodaļas A tabulas 10. slejā un aprakstīta 4.2.5.2.6. punktā, vai īpašs noteikums par portatīvajām cisternām, kas norādīts 3.2. nodaļas A tabulas 11. slejā un aprakstīts 4.2.5.3. punktā, tad portatīvās cisternās jāparedz papildu aizsardzību, kura var izpausties kā tilpnes sienu biezuma palielināšana vai pārbaudes spiediena paaugstināšana, turklāt šo papildu biežumu vai augstāku pārbaudes spiedienu nosaka, ņemot vērā risku, kas ir saistīts ar attiecīgo vielu pārvadāšanu.
- 6.7.2.2.17. Termoizolācijas, kas tieši saskaras ar tilpni, kura paredzēta paaugstinātā temperatūrā pārvadājamām vielām, uzliesmošanas temperatūrai jābūt vismaz par 50°C augstākai nekā cisternas maksimālajai aprēķinu temperatūrai.
- 6.7.2.3. *Konstruēšanas kritēriji***
- 6.7.2.3.1. Tilpnēm jābūt ar tādu konstrukciju, kurai var veikt stiprības aprēķinus, kas balstīti uz matemātiskiem sprieguma aprēķiniem vai stiprības eksperimentālu noteikšanu ar tenzometrisku vai citu kompetentās iestādes apstiprinātu metodi.
- 6.7.2.3.2. Tilpnes jākonstruē un jāizgatavo tā, lai tie izturētu hidraulisku pārbaudes spiedienu, kas vismaz 1,5 reizes pārsniedz aprēķina spiedienu. Attiecībā uz atsevišķām vielām ir konkrētas prasības, kas paredzētas piemērojamajā portatīvo cisternu instrukcijā, kura norādīta 3.2. nodaļas A tabulas 10. slejā un aprakstīta 4.2.5.2.6. punktā, vai paredzētas ar īpašu noteikumu par portatīvajām cisternām, kurš norādīts 3.2. nodaļas A tabulas 11. slejā un aprakstīts 4.2.5.3. punktā. Jāievēro 6.7.2.4.1. līdz 6.7.2.4.10. punktā paredzētās prasības par tilpnes sienu minimālo biežumu.
- 6.7.2.3.3. Metāliem, kam ir skaidri noteikta tecēšanas robeža vai ko raksturo ar garantēto nosacīto tecēšanas robežu (nosacīto tecēšanas robežu parasti nosaka pie 0,2% paliekošā pagarinājuma, vai austenīta tēraudiem - pie 1% paliekošā pagarinājuma), tilpnes sienas primārais spriegums σ (sigma) pārbaudes spiedienā nedrīkst pārsniegt 0,75 Re vai 0,50 Rm (atkarībā no tā, kura no vērtībām ir mazāka), kur
- Re = tecēšanas robeža N/mm² vai nosacītā tecēšanas robeža pie 0,2% paliekošā pagarinājuma, vai austenīta tēraudiem - pie 1% paliekošā pagarinājuma;
- Rm = minimālā stiepes izturība N/mm².

- 6.7.2.3.3.1. Izmantojamām Re un Rm vērtībām ir jābūt valsts vai starptautiskajos materiālu standartos norādītajām minimālajām vērtībām. Ja izmanto austenīta tēraudu, tad Re un Rm minimālās vērtības, kas noteiktas saskaņā ar materiālu standartiem, drīkst palielināt ne vairāk kā par 15%, ja materiāla inspicēšanas sertifikātā ir norādītas lielākas vērtības. Ja konkrētajam metālam nav materiāla standartu, tad izmantotās Re un Rm vērtības jāapstiprina kompetentajai iestādei vai arī tās atzītai organizācijai.
- 6.7.2.3.3.2. Metinātu tilpņu izgatavošanā nedrīkst izmantot tēraudus, kam Re un Rm attiecība ir lielāka kā 0,85. Šīs attiecības noteikšanā jāizmanto materiāla inspicēšanas sertifikātā norādītās Re un Rm vērtības.
- 6.7.2.3.3.3. Tilpņu izgatavošanā izmantoto tēraudu stiepes deformācijai procentos jābūt ne mazākai kā 10 000/Rm, ar absolūto minimumu 16%- sīkgraudainiem tēraudiem un 20% - pārējiem tēraudiem. Tilpņu izgatavošanā izmantotā alumīnija un alumīnija sakausējumu stiepes deformācijai procentos jābūt ne mazākai kā 10 000/6Rm, ar absolūto minimumu 12%.
- 6.7.2.3.3.4. Lai noteiktu faktiskās materiālu raksturlielumu vērtības, jāņem vērā tas, ka lokšņu metāla gadījumā uz stiepi pārbaudāmā parauga asij jāatrodas taisnā leņķī (šķērsām) pret velmēšanas virzienu. Paliekošo stiepes deformāciju jānosaka 50 mm taisnstūra formas šķērsriezuma paraugam, kurš atbilst standartam ISO 6892:1998.
- 6.7.2.4. Minimālais tilpnes sienu biezums**
- 6.7.2.4.1. Minimālais tilpnes sienu biezums ir lielākā no šādām vērtībām:
- a) minimālais biezums, kas noteikts saskaņā ar 6.7.2.4.2 līdz 6.7.2.4.10. punkta prasībām;
 - b) minimālais biezums, kas noteikts atbilstīgi atzītajiem spiedieniekārtu noteikumiem, ieskaitot 6.7.2.3. punktā minētās prasības; un
 - c) minimālais biezums, kas noteikts piemērojamajā portatīvo cisternu instrukcijā, kura norādīta 3.2. nodaļas A tabulas 10. slejā un aprakstīta 4.2.5.2.6. punktā, vai noteikts ar īpašu noteikumu par portatīvām cisternām, kurš norādīts 3.2. nodaļas A tabulas 11. slejā un aprakstīts 4.2.5.3. punktā.
- 6.7.2.4.2. Ja tilpnes diametrs nepārsniedz 1,80 m, tad tilpnes cilindriskās daļas sienu, gala sienu un lūku vāku biezums nedrīkst būt mazāks par 5 mm standarttēraudam vai mazāks par tam līdzvērtīgu biezumu, ja lietots cits metāls. Ja tilpnes diametrs ir lielāks nekā 1,80 m, tad tilpnes sienu biezums nedrīkst būt mazāks par 6 mm standarttēraudam vai mazāks par tam līdzvērtīgu biezumu, ja lietots cits metāls, izņemot II vai III iepakojuma grupā ietilpstošas pulverveida vai granulētas cietās vielas, kuru pārvadāšanai paredzēto tilpņu sienu minimālais biezums var tikt samazināts līdz ne mazāk kā 5 mm standarttēraudam vai tam līdzvērtīgam biezumam, ja lietots cits metāls.
- 6.7.2.4.3. Ja paredzēta tilpnes papildu aizsardzība pret bojājumiem, tad ar kompetentās iestādes atļauju portatīvajām cisternām, kuru pārbaudes spiediens ir mazāks nekā 2,65 bāri, sienu minimālo biezumu drīkst samazināt proporcionāli nodrošinātajai aizsardzībai. Tomēr tilpnēm, kuru diametrs nepārsniedz 1,80 m, sienu biezums nedrīkst būt mazāks par 3 mm standarttēraudam vai mazāks par tam līdzvērtīgu biezumu, ja lietots cits metāls. Tilpnēm, kuru diametrs pārsniedz 1,80 m, sienu biezums nedrīkst būt mazāks par 4 mm standarttēraudam vai tam līdzvērtīgu biezumu, ja lietots cits metāls.
- 6.7.2.4.4. Neatkarīgi no izgatavošanas materiāla tilpnes cilindriskās daļas sienu, gala sienu un lūku vāku biezums nedrīkst būt mazāks par 3 mm.
- 6.7.2.4.5. Papildu aizsardzību, kas minēta 6.7.2.4.3. punktā, var nodrošināt kā vienlaidus ārēju iebūvētu aizsardzību, piemēram, kā slāņainu struktūru, kuras ārējais apvalks piestiprināts tilpnei, vai arī ar dubultu sienu palīdzību vai ievietojot tilpni pilnāpjoma karkasā ar garenvirziena un šķērsvirziena konstruktīviem elementiem.

- 6.7.2.4.6. Līdzvērtīgo metāla biezumu, kas nav 6.7.2.4.2. punktā paredzētais standarttērauda biezums, jāaprēķina pēc formulas

$$e_1 = \frac{21,4e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}},$$

kur

- e_1 = izmantojamā metāla līdzvērtīgais biezums (mm);
- e_0 = minimālais standarttērauda biezums (mm), kas noteikts piemērojamajā portatīvo cisternu instrukcijā, kura norādīta 3.2. nodaļas A tabulas 10. slejā un aprakstīta 4.2.5.2.6. punktā, vai noteikts ar īpašu noteikumu par portatīvajām cisternām, kurš norādīts 3.2. nodaļas A tabulas 11. slejā un aprakstīts 4.2.5.3. punktā;
- Rm_1 = izmantojamā metāla garantētā minimālā stiepes izturība (N/mm²) (skatīt 6.7.2.3.3.);
- A_1 = izmantojamā metāla garantētā minimālā stiepes deformācija (%) atbilstīgi valsts vai starptautiskajiem standartiem.

- 6.7.2.4.7. Ja piemērojamajā portatīvo cisternu instrukcijā, kas aprakstīta 4.2.5.2.6. punktā, norādītais minimālais biezums ir 8 mm vai 10 mm, tad jāņem vērā tas, ka šīs vērtības ir noteiktas, pamatojoties uz standarttērauda īpašībām un pieņemot, ka tilpnes diametrs ir 1,80 m. Ja neizmanto mazlēģētu tēraudu, bet citu metālu (skatīt 6.7.2.1.), vai ja tilpnes diametrs pārsniedz 1,80 m, tad biezumu jāaprēķina pēc formulas

$$e_1 = \frac{21,4e_0 d_1}{1,8 \sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}},$$

kur

- e_1 = izmantojamā metāla līdzvērtīgais biezums (mm);
- e_0 = minimālais standarttērauda biezums (mm), kas noteikts piemērojamajā portatīvo cisternu instrukcijā, kura norādīta 3.2. nodaļas A tabulas 10. slejā un aprakstīta 4.2.5.2.6. punktā, vai noteikts ar īpašu noteikumu par portatīvajām cisternām, kurš norādīts 3.2. nodaļas A tabulas 11. slejā un aprakstīts 4.2.5.3. punktā;
- d_1 = tilpnes diametrs (m), bet ne mazāks par 1,80 m;
- Rm_1 = izmantojamā metāla garantētā minimālā stiepes izturība (N/mm²) (skatīt 6.7.2.3.3.);
- A_1 = izmantojamā metāla garantētā minimālā stiepes deformācija (%) atbilstīgi valsts vai starptautiskajiem standartiem.

- 6.7.2.4.8. Sienu biezums nekādā gadījumā nedrīkst būt mazāks par 6.7.2.4.2., 6.7.2.4.3. un 6.7.2.4.4. punktā noteikto biezumu. Visās tilpnes daļās minimālajam biezumam jābūt tādām, kā noteikts 6.7.2.4.2. līdz 6.7.2.4.4. punktā. Šajā biezumā nav ņemta vērā korozijas pielaide.

- 6.7.2.4.9. Ja izmanto mazlēģētu tēraudu (skatīt 6.7.2.1.), tad aprēķini pēc 6.7.2.4.6. punktā norādītās formulas nav nepieciešami.

- 6.7.2.4.10. Nav pieļaujamas krasas lokšņu biezuma izmaiņas tilpnes cilindriskās daļas un gala sienu savienojuma vietās.

6.7.2.5. *Apkalpošanas aprīkojums*

- 6.7.2.5.1. Apkalpošanas aprīkojums jāuzstāda tā, lai kraušanas un pārvadāšanas laikā to nevarētu nolauzt vai sabojāt. Ja karkass savienots ar tilpni tādā veidā, ka ir iespējama montāžas mezglu relatīva savstarpēja nobīde, tad aprīkojumu nostiprina tā, lai šīs nobīdes rezultātā netiktu bojātas darbojošās daļas. Ārējām iztukšošanas iekārtām (cauruļu savienošanas uzdevam, slēgierīcēm), iekšējam slēgvārstam un tā ligzdai jābūt aizsargātai pret nolaušanu ārēju spēku iedarbībā (piemēram, lietojot bīdāmas sekcijas). Piepildīšanas un iztukšošanas ierīcēm (ieskaitot atlokus un vītņotus aizbāžņus) un visiem aizsargvākiem jābūt drošiem pret netīšu atvēršanu.
- 6.7.2.5.2. Visas tilpnes atveres, kas paredzētas portatīvās cisternas piepildīšanai vai iztukšošanai, jāaprīko ar rokas vadības slēgvārstiem, kas novietoti tik tuvu tilpnei, cik tas saprātīgi ir iespējams. Pārējās atveres, izņemot ventilācijas atveres un spiediena samazināšanas ierīču atveres, jāaprīko vai nu ar slēgvārstiem, vai ar citiem piemērotiem slēgelementiem, kas novietoti tik tuvu tilpnei, cik tas saprātīgi ir iespējams.
- 6.7.2.5.3. Visās portatīvajās cisternās jāierīko lūkas vai citas pietiekama izmēra apskates atveres, kas ļauj veikt iekšējo apskati, tehnisko apkopi un remontu. Ja portatīvajai cisternai ir nodalījumi, tad lūku vai citu apskates atveri jāierīko katrā nodalījumā.
- 6.7.2.5.4. Cik tas saprātīgi ir iespējams ārējām iekārtām jābūt sagrupētām vienuviet. Termiski izolētās portatīvās cisternās augšējās iekārtas izvieto izplūdušās vielas savācējkolektorā, kas ir aprīkots ar atbilstošu drenāžas sistēmu.
- 6.7.2.5.5. Katram savienojumam ar portatīvo cisternu jābūt skaidri marķētam, norādot savienojuma funkciju.
- 6.7.2.5.6. Slēgvārstus un pārējos slēgelementus jākonstruē un jāizgatavo nominālajam spiedienam, kas nav mazāks par tilpnes MPDS, ņemot vērā paredzamo temperatūru pārvadājuma laikā. Visiem slēgvārstiem ar skrūvējamu vārpstu jāaizveras, griežot rokratu pulksteņrādītāja virzienā. Uz pārējiem slēgvārstiem skaidri jānorāda stāvokļi (atvērts un aizvērts) un aizvēšanas virziens. Visus slēgvārstus jākonstruē tā, lai novērstu netīšas atvēršanas iespēju.
- 6.7.2.5.7. Neviena no kustīgajām daļām, piemēram, vāki, slēgelementu daļas u.c., nedrīkst būt izgatavota no korodējoša tērauda bez aizsargpārklājuma, ja minētās daļas berzes vai trieciena dēļ var saskarties ar portatīvajām cisternām, kas izgatavotas no alumīnija un ir paredzētas tādu vielu pārvadāšanai, kuru uzliesmošanas temperatūra atbilst 3. klases kritērijiem, ieskaitot vielas, ko pārvadā temperatūrā, kura ir vienāda ar šo vielu uzliesmošanas temperatūru vai to pārsniedz.
- 6.7.2.5.8. Cauruļvadus jākonstruē, jāizgatavo un jāuzstāda tā, lai novērstu bojājumu rašanās risku, cauruļvadiem izplešoties un saraužoties siltuma iedarbībā, un bojājumu rašanās risku mehāniska trieciena vai vibrācijas rezultātā. Visi cauruļvadi jāizgatavo no piemērota materiāla. Visur, kur tas iespējams, jāizmanto metināti cauruļvadu savienojumi.
- 6.7.2.5.9. Vara caurulēm jābūt savienotām, izmantojot lodēšanu ar cietlodi vai citu tikpat stipru metāla savienojumu. Lodējuma materiālu kušanas temperatūrai jābūt vismaz 525°C. Savienojumi nedrīkst mazināt cauruļvadu izturīgumu, kā var notikt, uzgriežot vītņi.
- 6.7.2.5.10. Cauruļu un cauruļu savienojumu plīšanas spiediens nedrīkst būt mazāks par lielāko no šādām divām vērtībām – četrkārtīgs tilpnes MPDS vai četrkārtīgs spiediens, kas var iedarboties uz tilpni tās ekspluatācijas laikā, darbinot sūkni vai citu ierīci (izņemot spiediena samazināšanas ierīces).
- 6.7.2.5.11. Vārstu un palīgierīču izgatavošanā jāizmanto formējami (kaļami) metāli.
- 6.7.2.5.12. Apsildes sistēmai jābūt konstruētai vai vadītai tā, lai viela nevarētu sasniegt temperatūru, kādā spiediens cisternā pārsniedz tās MPDS vai rada citas bīstamības (piemēram, bīstamu termisku sadalīšanos).

- 6.7.2.5.13. Apsildes sistēmai jābūt konstruētai vai vadītai tā, lai strāva iekšējiem sildelementiem netiktu pievadīta, kamēr sildelementi nav pilnībā iegremdēti. Temperatūra uz iekšējās apsildes iekārtu sildelementu virsmas vai tilpnes temperatūra pie ārējās apsildes iekārtas nekādā gadījumā nedrīkst pārsniegt 80% no pārvadājamās vielas pašuzliesmošanas temperatūras (°C grādos).
- 6.7.2.5.14. Ja cisternas iekšpusē uzstādīta elektriska apsildes sistēma, tai jābūt aprīkotai ar automātisko drošinātāju strāvas noplūdes uz zemi gadījumā, kura ķēdes pārtraukšanas strāva ir mazāka par 100 mA.
- 6.7.2.5.15. Elektrisko slēdžu nodalījumiem, kas montēti pie cisternas, nedrīkst būt tieša savienojuma ar cisternas iekšpusi, un tiem jānodrošina aizsardzība, kas ir vismaz ekvivalenta IP56 tipam saskaņā ar IEC 144 vai IEC 529.

6.7.2.6. *Apakšējās atveres*

- 6.7.2.6.1. Atsevišķas vielas nedrīkst pārvadāt portatīvās cisternās, kurām ir apakšējās atveres. Ja piemērojamajā portatīvo cisternu instrukcijā, kas norādīta 3.2. nodaļas A tabulas 10. slejā un aprakstīta 4.2.5.2.6. punktā, minēts, ka nedrīkst būt apakšējās atveres, tad nedrīkst būt tādas atveres, kas tilpnē izvietotas zem šķidruma līmeņa, ja tā ir piepildīta līdz maksimālajai pieļaujamajai pildījuma pakāpei. Lai noslēgtu šādu eksistējošu atveri, tilpnei iekšpusē un ārpusē jāpiemetina metāla loksnes.
- 6.7.2.6.2. Atsevišķu cietu, kristalizējošu vai ļoti viskozu vielu pārvadāšanai paredzētu portatīvu cisternu apakšējās iztukšošanas atveres jāaprīko ar vismaz divām secīgi uzstādītām un savstarpēji neatkarīgām slēgierīcēm. Šim aprīkojumam jābūt konstruētam atbilstīgi kompetentās iestādes vai tās atzītas organizācijas prasībām un jāsastāv no:
- a) ārēja slēgvārsta, kas uzstādīts tik tuvu tilpnei, cik tas saprātīgi iespējams, un kas tā konstruēts, lai novērstu jebkādu nejaušu atvēršanos trieciena vai citas netīšas darbības gadījumā; un
 - b) šķidrumu necaurlaidīga slēgelementa iztukšošanas caurules galā; kas var būt ar skrūvēm piestiprināts slēgts atloks vai uzskrūvējams vāciņš.
- 6.7.2.6.3. Katru apakšējās iztukšošanas atveri, izņemot tās, kas minētas 6.7.2.6.2. punktā, jāaprīko ar trim secīgi uzstādītām un savstarpēji neatkarīgām slēgierīcēm. Šim aprīkojumam jābūt konstruētam atbilstīgi kompetentās iestādes vai tās atzītas organizācijas prasībām un jāsastāv no:
- a) pašaizveroša iekšēja slēgvārsta, t.i., slēgvārsta, kas novietots tilpnes iekšpusē vai pieminētā atloka vai saskrūvētā atloka savienojuma iekšpusē, lai
 - i) vārsta vadības ierīces darbināšana būtu konstruēta tā, ka tiek novērsta netīša vārsta atvēršanās trieciena vai neuzmanīgas rīcības dēļ,
 - ii) vārstu varētu darbināt no augšas vai apakšas,
 - iii) ja iespējams, vārsta stāvakli (atvērts vai aizvērts) varētu pārbaudīt no zemes,
 - iv) izņemot portatīvās cisternas, kuru ietilpība nepārsniedz 1000 litrus, vārstu varētu noslēgt no portatīvās cisternas pieejamas vietas, kas ir atstatu no paša vārsta, un
 - v) vārsts būtu izmantojams arī tad, kad ir bojāta ārējā vadības ierīce, kas kontrolē vārsta darbību;
 - b) ārēja slēgvārsta, kas uzstādīts tik tuvu tilpnei, cik tas saprātīgi iespējams, un
 - c) šķidrumu necaurlaidīga slēgelementa iztukšošanas caurules galā; kas var būt ar skrūvēm piestiprināts slēgts atloks vai uzskrūvējams vāciņš.
- 6.7.2.6.4. Ja tilpnei ir ieklājums, tad iekšējo slēgvārstu, kas prasīts 6.7.2.6.3.punkta a) apakšpunktā, drīkst aizstāt ar papildu ārējo slēgvārstu. Izgatavotājam jāievēro kompetentās iestādes vai tās atzītas organizācijas prasības.

6.7.2.7. *Drošības ierīces*

- 6.7.2.7.1. Katru portatīvo cisternu jāaprīko vismaz ar vienu spiediena samazināšanas ierīci. Visas drošības ierīces projektē, izgatavo un marķē atbilstīgi kompetentās iestādes vai tās atzītas organizācijas prasībām.

6.7.2.8. *Spiediena samazināšanas ierīces*

- 6.7.2.8.1. Katru portatīvo cisternu, kuras ietilpība ir vismaz 1900 litri, un katru atsevišķu portatīvās cisternas nodalījumu ar līdzīgu ietilpību jāaprīko ar vienu vai vairākām atsperes tipa spiediena samazināšanas ierīcēm un to drīkst aprīkot arī ar plīstošo membrānu vai kūstošu elementu, kas uzstādīts paralēli atsperes tipa ierīcēm, ja vien tas nav aizliegts ar norādi uz 6.7.2.8.3. punktu piemērojamajā 4.2.5.2.6. punktā minētajā portatīvo cisternu instrukcijā. Spiediena samazināšanas ierīcēm jābūt ar pietiekamu caurplūdes spēju, lai novērstu tilpnes plīsumus tad, ja piepildīšanas, iztukšošanas vai satura sasilšanas rezultātā rodas pārspiediens vai vakuums.

- 6.7.2.8.2. Spiediena samazināšanas ierīces jākonstruē tā, lai tās novērstu svešķermeņu iekļūšanu tilpnē, šķidruma noplūdi un bīstama pārspiediena veidošanos.

- 6.7.2.8.3. Ja attiecībā uz konkrētām vielām to prasa piemērojamā portatīvo cisternu instrukcija, kas norādīta 3.2. nodaļas A tabulas 10. slejā un aprakstīta 4.2.5.2.6. punktā, tad portatīvajās cisternās jābūt spiediena samazināšanas ierīcēm, ko apstiprinājuši kompetentā iestāde. Ja vien specializētam izmantojumam paredzēta portatīva cisterna nav aprīkota ar apstiprinātu drošības ierīci no materiāliem, kas ir saderīgi ar kravu, drošības ierīcē jāiekļauj plīstošā membrāna, kuru jāuzstāda pirms atsperes tipa spiediena samazināšanas ierīces. Ja plīstošo membrānu montē secīgi ar nepieciešamo spiediena samazināšanas ierīci, tad starp membrānu un spiediena samazināšanas ierīci jāuzstāda manometru vai piemērotu indikatoru, kas nepieciešams, lai konstatētu membrānas bojājumu, plīsumu vai noplūdi, kura var izraisīt nepareizu spiediena samazināšanas sistēmas darbību. Plīstošai membrānai jāplīst nominālajā spiedienā, kas par 10% pārsniedz spiedienu drošības ierīces darbības sākumā.

- 6.7.2.8.4. Katru portatīvo cisternu, kuras ietilpība ir mazāka nekā 1900 litri, jāaprīko ar spiediena samazināšanas ierīci, kas var būt plīstošā membrāna, ja šī membrāna atbilst 6.7.2.11.1. punkta prasībām. Ja neizmanto atsperes tipa spiediena samazināšanas ierīci, tad plīstošā membrāna jāizvēlas tā, lai tā plīstu nominālajā spiedienā, kas ir vienāds ar pārbaudes spiedienu. Turklāt, drīkst izmantot arī 6.7.2.10.1. punktam atbilstošus kūstošos elementus.

- 6.7.2.8.5. Ja tilpne ir piemērota iztukšošanai zem spiediena, tad spiediena pievadmagistrāli jāaprīko ar atbilstīgu spiediena samazināšanas ierīci, kas iedarbojas spiedienā, kurš nepārsniedz tilpnes MPDS, un jāuzstāda slēgvārstu, kas uzstādīts tik tuvu tilpnei, cik tas saprātīgi iespējams.

6.7.2.9. *Spiediena samazināšanas ierīču iestatīšana*

- 6.7.2.9.1. Jāatzīmē, ka spiediena samazināšanas ierīcēm jānostrādā tikai pārmērīgi paaugstinātā temperatūrā, jo parastos pārvadāšanas apstākļos tilpne nedrīkst būt pakļauta pārmērīgām spiediena svārstībām (skatīt 6.7.2.12.2.).

- 6.7.2.9.2. Nepieciešamo spiediena samazināšanas ierīci jāiestata tā, lai tā iedarbotos nominālajā spiedienā, kas ir piecas sestdaļas no pārbaudes spiediena (tilpnēm, kam pārbaudes spiediens nepārsniedz 4,5 bārus) un 110% no divām trešdaļām pārbaudes spiediena (tilpnēm, kam pārbaudes spiediens pārsniedz 4,5 bārus). Pēc spiediena samazināšanas ierīcei jāaizveras spiedienā, kas ir ne vairāk kā par 10% mazāks par spiedienu, kādā sākas spiediena samazināšana. Ierīcei jābūt aizvērtai jebkurā zemākā spiedienā. Šī prasība neliedz izmantot vakuuma drošības ierīces vai spiediena samazināšanas ierīču un vakuuma drošības ierīču apvienojumu.

6.7.2.10. Kūstošie elementi

6.7.2.10.1. Kūstošajiem elementiem jānostrādā temperatūrā no 100°C līdz 149°C ar noteikumu, ka spiediens tilpnē elementa kušanas temperatūrā nepārsniedz pārbaudes spiedienu. Tos uzstāda tilpnes augšdaļā tā, lai ieplūdes atveres atrastos tvaika telpā, un kad tie tiek izmantoti pārvadājuma drošības nolūkā, tie nedrīkst būt aizsargāti pret ārējo siltumu. Kūstošos elementus nedrīkst izmantot portatīvās cisternās, kuru pārbaudes spiediens pārsniedz 2,65 bārus, ja citu norādi nesatur 3.2. nodaļas A tabulas (11) slejā dotais īpašais noteikums TP36. Kūstošos elementus, ko izmanto portatīvās cisternās, kuras paredzētas paaugstinātas temperatūras vielu pārvadāšanai, jākonstruē tā, lai tie iedarbotos temperatūrā, kas ir augstāka par pārvadājuma laikā iespējamo maksimālo temperatūru, un tiem jāatbilst kompetentās iestādes vai tās atzītas organizācijas izvirzītajām prasībām.

6.7.2.11. Plīstošas membrānas

6.7.2.11.1. Izņemot gadījumus, kas paredzēti 6.7.2.8.3. punktā, plīstošām membrānām jāplīst nominālajā spiedienā, kurš ir vienāds ar pārbaudes spiedienu aprēķinu temperatūras intervālā. Izmantojot plīstošās membrānas, sevišķa vērība jāvelta 6.7.2.5.1. un 6.7.2.8.3. punkta prasībām.

6.7.2.11.2. Plīstošām membrānām jābūt piemērotām vakuuma spiedieniem, kas var rasties portatīvajā cisternā.

6.7.2.12. Spiediena samazināšanas ierīču caurplūdes spēja

6.7.2.12.1. Atsperes tipa spiediena samazināšanas ierīču, kas prasītas 6.7.2.8.1. punktā, minimālajam plūsmas šķērsgriezuma laukumam jābūt tādām, kurš atbilst atverei ar diametru 31,75 mm. Ja izmanto vakuuma drošības ierīces, tad to plūsmas šķērsgriezuma laukums nedrīkst būt mazāks par 284 mm².

6.7.2.12.2. Spiediena samazināšanas sistēmas ierīču kopējai caurplūdes spējai (ievērojot plūsmas samazinājumu, ja portatīvā cisterna ir aprīkota ar plīstošām membrānām, kas atrodas pirms atsperes tipa spiediena samazināšanas ierīcēm vai ja atsperes tipa spiediena samazināšanas ierīces ir aprīkotas ar ierīci, kura neļauj liesmai iekļūt tilpnē) jābūt pietiekamai, lai nodrošinātu to, ka spiediens ar liesmām pilnībā apņemtas portatīvās cisternas tilpnē nepārsniegtu spiediena samazināšanas ierīces darbības sākuma spiedienu vairāk kā par 20%. Lai nodrošinātu nepieciešamo kopējo caurplūdi, drīkst izmantot avārijas spiediena samazināšanas ierīces. Šīs ierīces var būt kūstoši elementi, atsperes tipa ierīces vai plīstošās membrānas, vai arī atsperes tipa ierīces un plīstošas membrānas apvienojums. Kopējo nepieciešamo drošības ierīču caurplūdi var noteikt pēc 6.7.2.12.2.1. punktā norādītās formulas vai 6.7.2.12.2.3. punkta tabulas.

6.7.2.12.2.1. Lai noteiktu kopējo nepieciešamo drošības ierīču caurplūdi, par kuru uzskata visu spiediena samazināšanas ierīču individuālo caurplūžu summu, jāizmanto formulu

$$Q = 12,4 \frac{FA^{0.82}}{LC} \sqrt{\frac{ZT}{M}},$$

kur

Q = minimālā nepieciešamā caurplūde gaisa kubikmetros sekundē (m³/s) standarta apstākļos: spiediens 1 bārs un temperatūra 0°C (273 K);

F = koeficients, kura vērtība ir šāda:

neizolētām tilpnēm: F = 1,

izolētām tilpnēm: F = U(649 - t)/13,6 (bet nekādā gadījumā mazāka par 0,25),

kur

U = izolācijas siltumvadītspējas koeficients, $\text{kW} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$, 38°C temperatūrā;

t = vielas faktiskā temperatūra ($^\circ\text{C}$) piepildīšanas laikā; ja šī temperatūra nav zināma, tad pieņem, ka $t = 15^\circ\text{C}$.

Iepriekš norādīto F vērtību izolētām tilpnēm drīkst izmantot ar nosacījumu, ka izolācijas materiāls atbilst 6.7.2.12.2.4. punkta prasībām;

A = kopējais tilpnes ārējās virsmas laukums (m^2);

Z = gāzes saspiežamības koeficients akumulācijas stāvoklī (ja šis koeficients nav zināms, tad pieņem, ka $Z = 1,0$);

T = absolūtā temperatūra pēc Kelvina ($^\circ\text{C} + 273$) virs spiediena samazināšanas ierīcēm akumulācijas stāvoklī;

L = slēptais šķidruma iztvaikošanas siltums (kJ/kg) akumulācijas stāvoklī;

M = izplūstošās gāzes molekulmasa;

C = konstante, ko nosaka pēc vienas no turpmākajām formulām un kas ir īpatnējo siltumu attiecības k funkcija:

$$k = \frac{c_p}{c_v},$$

kur

c_p ir īpatnējais siltums nemainīgā spiedienā un

c_v ir īpatnējais siltums nemainīgā tilpumā.

Ja $k > 1$, tad

$$C = \sqrt[k]{k \left(\frac{2}{k+1} \right)^{\frac{k+1}{k-1}}}$$

Ja $k = 1$ vai ja k vērtība nav zināma, tad

$$C = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0,607$$

kur e ir matemātiska konstante ar vērtību 2,7183.

C vērtību var noteikt arī ar šīs tabulas palīdzību.

k	C	k	C	k	C
1,00	0,607	1,26	0,660	1,52	0,704
1,02	0,611	1,28	0,664	1,54	0,707
1,04	0,615	1,30	0,667	1,56	0,710
1,06	0,620	1,32	0,671	1,58	0,713
1,08	0,624	1,34	0,674	1,60	0,716
1,10	0,628	1,36	0,678	1,62	0,719
1,12	0,633	1,38	0,681	1,64	0,722
1,14	0,637	1,40	0,685	1,66	0,725
1,16	0,641	1,42	0,688	1,68	0,728
1,18	0,645	1,44	0,691	1,70	0,731
1,20	0,649	1,46	0,695	2,00	0,770
1,22	0,652	1,48	0,698	2,20	0,793
1,24	0,656	1,50	0,701		

- 6.7.2.12.2.2. Iepriekšminētajai formulai alternatīva iespēja ir tilpnēm, kas paredzēti šķidrumu pārvadāšanai, drošības ierīču izmērus noteikt pēc 6.7.2.12.2.3. punkta tabulas. Minētajā tabulā pieņemts, ka izolācijas koeficients $F=1$, un to attiecīgi jākorrigē tad, ja tilpne ir izolēta. Sastādot šo tabulu izmantotas šādas vērtības:

$$\begin{array}{ll} M = 86,7 & T = 394 \text{ K} \\ L = 334,94 \text{ kJ/kg} & C = 0,607 \\ Z = 1 \end{array}$$

- 6.7.2.12.2.3. Minimālā nepieciešamā caurplūde Q gaisa kubikmetros sekundē, ja spiediens ir 1 bārs un temperatūra 0°C (273 K).

A Virsmas laukums (kvadrātmetri)	Q (gaisa kubikmetri sekundē)	A Virsmas laukums (kvadrātmetri)	Q (gaisa kubikmetri sekundē)
2	0,230	37,5	2,539
3	0,320	40	2,677
4	0,405	42,5	2,814
5	0,487	45	2,949
6	0,565	47,5	3,082
7	0,641	50	3,215
8	0,715	52,5	3,346
9	0,788	55	3,476
10	0,859	57,5	3,605
12	0,998	60	3,733
14	1,132	62,5	3,860
16	1,263	65	3,987
18	1,391	67,5	4,112
20	1,517	70	4,236
22,5	1,670	75	4,483
25	1,821	80	4,726
27,5	1,969	85	4,967
30	2,115	90	5,206
32,5	2,258	95	5,442
35	2,400	100	5,676

- 6.7.2.12.2.4. Izplūdes spējas samazināšanai izmantotās izolācijas sistēmas oficiāli jāapstiprina kompetentai iestādei vai tās atzītai organizācijai. Visos gadījumos šim nolūkam apstiprinātajām izolācijas sistēmām:

- jā saglabā darbība jebkurā temperatūrā līdz 649°C temperatūrai un
- jābūt ar apvalku no materiāla, kura kušanas temperatūra ir 700°C vai augstāka.

6.7.2.13. *Spiediena samazināšanas ierīču marķējums*

- 6.7.2.13.1. Katrai spiediena samazināšanas ierīcei jābūt ar skaidri salasāmu un pastāvīgu marķējumu, kurā ir šāda informācija:

- spiediens (bar vai kPa) vai temperatūra ($^\circ\text{C}$), uz kādu ir iestatīts tās darbības sākums;
- darbības sākuma spiediena pieļaujamās novirzes ar atsperi aprīkotām ierīcēm;
- standarttemperatūra, kas atbilst plīstošo membrānu plīšanas nominālajam spiedienam;
- pieļaujamā temperatūras novirze kūstošajiem elementiem
- atsperes tipa spiediena samazināšanas ierīču, plīstošo membrānu vai kūstošo elementu nominālā caurplūde, ko izsaka gaisa standarta kubikmetros sekundē (m^3/s); un

- f) atsperes tipa spiediena samazināšanas ierīču, plīstošo membrānu vai kūstošo elementu plūsmas šķēsgriezuma laukums, izteikts mm².

Ja iespējams, norāda arī šādu informāciju:

- g) ierīces izgatavotāja nosaukums un tai atbilstošais numurs katalogā.

- 6.7.2.13.2. Atsperes tipa spiediena samazināšanas ierīču marķējumā norādīto nominālo caurplūdi jānosaka atbilstīgi standartam ISO 4126-1:2004 un ISO 4126-7:2004.

6.7.2.14. *Spiediena samazināšanas ierīču pievienojumi*

- 6.7.2.14.1. Spiediena samazināšanas ierīču pievienojumu izmēram jābūt pietiekamam, lai nodrošinātu netraucētu izplūstošo gāzu vai tvaiku vajadzīgā izplūdes daudzuma piekļuvi drošības ierīcēm. Starp tilpni un spiediena samazināšanas ierīcēm nedrīkst uzstādīt slēgvārstus, izņemot gadījumus, kad apkopes vajadzībām vai citu iemeslu dēļ ir uzstādītas dublējošas ierīces, bet slēgvārsti, kas apkalpo faktiski darbojošās ierīces, ir bloķēti atvērtā stāvoklī vai savstarpēji bloķēti tā, ka vismaz viena no dublējošām ierīcēm vienmēr ir darba stāvoklī. Izplūdes atverēs vai atverēs uz spiediena samazināšanas ierīci nedrīkst būt nekādu aizsprostojumu, kas varētu ierobežot vai noslēgt plūsmu no tilpnes uz minēto ierīci. Spiediena samazināšanas ierīču izplūdes atverēm vai cauruļvadiem, ja tādus izmanto, atbrīvotais tvaiks vai šķidrums atmosfērā jāizvada, pastāvot minimālam pretspiedienam uz šīm ierīcēm.

6.7.2.15. *Spiediena samazināšanas ierīču novietojums*

- 6.7.2.15.1. Spiediena samazināšanas ierīču ieplūdes atverēm jāatrodas tilpnes augšdaļā pēc iespējas tuvāk tilpnes garenvirziena un šķēsvirziena centram. Visām spiediena samazināšanas ierīču ieplūdes atverēm tilpnes maksimāla piepildījuma apstākļos jāatrodas tilpnes tvaika telpā, un ierīces jāuzstāda tā, lai nodrošinātu netraucētu izvadāmā tvaika izplūdi. Uzliesmojošu vielu gadījumā izvadāmais tvaiks jāvirza prom no tilpnes tādā veidā, lai tas nesaskartos ar tilpni. Aizsargierīces, kas maina tvaika plūsmas virzienu, drīkst izmantot, ja šādi nemazinās nepieciešamā drošības ierīču caurplūdi.
- 6.7.2.15.2. Jāveic pasākumi, lai nepiederošām personām slēgtu piekļuvi spiediena samazināšanas ierīcēm un lai aizsargātu šīs ierīces no bojājumiem portatīvās cisternas apgāšanās gadījumā.

6.7.2.16. *Mērierīces*

- 6.7.2.16.1. Nedrīkst izmantot no stikla vai no cita trausla materiāla izgatavotus līmeņa rādītājus, kas atrodas tiešā saskarē ar cisternas saturu.

6.7.2.17. *Portatīvās cisternas balsti, karkass, celšanas un nostiprināšanas palīgierīces*

- 6.7.2.17.1. Portatīvās cisternas jākonstruē un jāizgatavo ar balstu konstrukciju, kas nodrošina stabilu pamatu pārvadājuma laikā. Šajā konstruēšanas aspektā jāņem vērā 6.7.2.2.12. punktā norādītos spēkus un 6.7.2.2.13. punktā norādīto drošības koeficientu. Atļauts izmantot sliedes, karkasus, rāmjus un citas līdzīgas konstrukcijas.
- 6.7.2.17.2. Portatīvās cisternas armatūras (piemēram, rāmja, karkasa u.c.) un celšanas un nostiprināšanas palīgierīču radītie kopējie spriegumi nedrīkst izraisīt pārmērīgu spriegumu nevienā tilpnes daļā. Visas portatīvās cisternas jāaprīko ar pastāvīgām celšanas un nostiprināšanas palīgierīcēm. Ieteicams tās uzstādīt uz portatīvās cisternas balstiem, taču tās drīkst piestiprināt arī pie stiprinošām plāksnēm, kas novietotas tilpnes atbalsta punktos.
- 6.7.2.17.3. Konstruējot balstus un karkasus, jāņem vērā vides korozīvo iedarbību.
- 6.7.2.17.4. Atverēm, kas paredzētas autoiekrāvēja pacelšanas dakšām, jābūt tādām, kuras iespējams aizvērt. Šo atveru aizvēršanas līdzekļiem jābūt neatņemamai karkasa sastāvdaļai vai jābūt pastāvīgi piestiprinātiem pie karkasa. Portatīvajām cisternām,

kurām ir viens nodalījums un kuru garums ir mazāks nekā 3,65 m, var nebūt aizveramu atveru autokrāvēja pacelšanas dakšām, ja:

- a) tilpne, ieskaitot visu aprīkojumu, ir labi pasargāta no sadursmes ar autokrāvēja dakšām un
- b) attālums starp autokrāvēja dakšu tuneļu centriem ir vismaz puse no portatīvās cisternas maksimālā garuma.

6.7.2.17.5. Ja portatīvās cisternas pārvadājuma laikā nav aizsargātas atbilstīgi 4.2.1.2. punktam, tad to tilpnēm un apkalpošanas aprīkojumam jābūt aizsargātam pret bojājumiem šķērsvirzienā vai garenvirzienā izdarīta trieciena vai apgāšanās gadījumā. Ārējais aprīkojums jāaizsargā tā, lai nepieļautu tilpnes satura noplūdi no šī aprīkojuma trieciena vai portatīvās cisternas apgāšanās gadījumā. Aizsardzības piemēri:

- a) aizsardzība pret šķērsvirzienā izdarītu triecienu: to var veidot gareniski stieņi, kas no abām pusēm aizsargā tilpni tās viduslīnijas līmenī;
- b) portatīvās cisternas aizsardzība apgāšanās gadījumā: to var veidot pastiprinoši gredzeni vai stieņi, kas piestiprināti šķērsām rāim;
- c) aizsardzība pret triecienu no aizmugures: to var veidot buferis vai rāmis;
- d) tilpnes aizsardzība pret bojājumiem trieciena vai apgāšanās gadījumā, izmantojot standartam *ISO 1496-3:1995* atbilstošu *ISO* rāmi.

6.7.2.18. *Konstrukcijas tipa apstiprināšana*

6.7.2.18.1. Kompetentā iestāde vai tās atzīta organizācija izsniedz konstrukcijas tipa apstiprinājuma sertifikātu par katru jaunu portatīvās cisternas konstrukcijas tipu. Ar šo sertifikātu apstiprina, ka minētā iestāde ir apsekojusi portatīvo cisternu un ka attiecīgā cisterna ir piemērota paredzētajam mērķim un atbilst šīs nodaļas prasībām un, attiecīgā gadījumā, 4.2. nodaļas un 3.2. nodaļas A tabulas prasībām attiecībā uz vielām. Ja portatīvās cisternas izgatavo sērijveidā, nemainot konstrukcijas tipu, tad sertifikāts ir derīgs visai sērijai. Sertifikātā norāda prototipa pārbaudes protokolu, vielas vai vielu grupas, ko atļauts pārvadāt, tilpnes un iekļājuma (ja tāds ir) izgatavošanas materiālus, kā arī apstiprinājuma numuru. Apstiprinājuma numurs sastāv no tās valsts atšķirības zīmes vai simbola, kuras teritorijā apstiprinājums piešķirts, norādīta ar atšķirības zīmi, ko lieto uz transportlīdzekļiem starptautiskajā ceļu satiksmē², un no reģistrācijas numura. Sertifikātā jānorāda jebkura 6.7.1.2. punktam atbilstošā alternatīvā kārtība. Konstrukcijas tipa apstiprinājuma sertifikāts var būt par pamatu tādu mazāka izmēra portatīvo cisternu apstiprināšanai, kas ir izgatavotas no tāda paša veida un biezuma materiāla, izgatavotas pēc tām pašām tehnoloģijām un aprīkotas ar identiskiem balstiem, līdzvērtīgiem slēģelementiem un citiem piederumiem.

6.7.2.18.2. Konstrukcijas tipa apstiprinājuma mērķiem sastādītajā prototipa pārbaudes protokolā jāiekļauj vismaz šāda informācija:

- a) standartā *ISO 1496-3:1995* norādītās attiecīgās karkasa pārbaudes rezultāti;
- b) saskaņā ar 6.7.2.19.3. punktu paredzētās sākotnējās inspicēšanas un pārbaudes rezultāti un
- c) ja tā ir piemērojama, 6.7.2.19.1. punktā paredzētās triecienizturības pārbaudes rezultāti.

6.7.2.19. *Inspicēšana un pārbaude*

6.7.2.19.1. Portatīvās cisternas, kas atbilst konteineru definīcijai attiecīgi grozītajā 1972. gada Starptautiskajā Konvencijā par drošiem konteineriem (CSC), nedrīkst izmantot, ja vien to atbilstība nav attiecīgi pierādīta, katras konstrukcijas reprezentatīvajam prototipam

² Reģistrācijas valsts atšķirības zīme, ko lieto uz mehāniskajiem transportlīdzekļiem un piekabēm starptautiskajā ceļu satiksmē, piemēram, saskaņā ar Ženēvas Konvenciju par ceļu satiksmi (1949) vai Vīnes Konvenciju par ceļu satiksmi (1968).

veicot izturības pārbaudi pret garenvirzienā izdarītu triecieni, kas paredzēta „Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmata” IV daļas 41. sadaļā.

- 6.7.2.19.2. Katras portatīvās cisternas tilpni un aprīkojuma sastāvdaļas jāinspicē un jāpārbauda pirms nodošanas ekspluatācijā (sākotnējā inspicēšana un pārbaude) un pēc tam ne retāk kā reizi piecos gados (5 gadu periodiskā inspicēšana un pārbaude), minētā 5 gadu laika posma vidū veicot periodisko starpposma inspicēšanu un pārbaudi (2,5 gadu periodiskā inspicēšana un pārbaude). Šo 2,5 gadu periodisko inspicēšanu un pārbaudi drīkst veikt 3 mēnešos pirms vai pēc norādītā datuma. Ja ir nepieciešams, tad saskaņā ar 6.7.2.19.7. punktu jāveic ārkārtas inspicēšanu un pārbaudi neatkarīgi no iepriekšējās periodiskās inspicēšanas un pārbaudes datuma.
- 6.7.2.19.3. Portatīvās cisternas sākotnējā inspicēšanā un pārbaudē jāiekļauj konstrukcijas tipa raksturlielumu pārbaudi, portatīvās cisternas un tās aprīkojuma iekšējo un ārējo apskati, pienācīgi ievērojot to, kādas vielas paredzēts pārvadāt, kā arī spiediena pārbaudi. Pirms portatīvās cisternas nodošanas ekspluatācijā jāveic hermētiskuma pārbaudi un jāpārbauda to, vai viss apkalpošanas aprīkojums darbojas apmierinoši. Ja tilpne un tās aprīkojums ar spiedienu pārbaudīts atsevišķi, tad pēc samontēšanas jāveic kopīgu hermētiskuma pārbaudi.
- 6.7.2.19.4. Piecu gadu periodiskajā inspicēšanā un pārbaudē jāiekļauj iekšējo un ārējo apskati un parasti arī hidrauliskā spiediena pārbaudi. Cisternām, ko izmanto tikai tādu cietu vielu pārvadāšanai, kas nav toksiskas vai korozīvas vielas, kuras pārvadāšanas laikā nekļūst šķidrās, hidrauliskā spiediena pārbaudi drīkst aizstāt ar piemērotu spiediena pārbaudi ar spiedienu, kas ir 1,5 reizes lielāks nekā MPDS, ja to apstiprina kompetentā iestāde. Aizsargekrānu, siltumizolāciju un tamlīdzīgas konstrukcijas noņem tikai tad, ja tas nepieciešams, lai pienācīgi novērtētu portatīvās cisternas stāvokli. Ja tilpne un tās aprīkojums ar spiedienu pārbaudīts atsevišķi, tad pēc samontēšanas jāveic kopīgu hermētiskuma pārbaudi.
- 6.7.2.19.5. Divarpus gadu periodiskajā starpposma inspicēšanā un pārbaudē jāiekļauj vismaz portatīvās cisternas un tās aprīkojuma iekšējo un ārējo apskati, pienācīgi ievērojot to, kādas vielas paredzēts pārvadāt, kā arī hermētiskuma pārbaudi, un jāpārbauda to, vai viss apkalpošanas aprīkojums darbojas apmierinoši. Aizsargapvalku, siltumizolāciju un tamlīdzīgas konstrukcijas jānoņem tikai tad, ja tas nepieciešams, lai pienācīgi novērtētu portatīvās cisternas stāvokli. Portatīvajām cisternām, kas paredzētas vienas vielas pārvadāšanai, drīkst atcelt ik pēc 2,5 gadiem veicamo iekšējo apskati vai aizstāt to ar citām pārbaudes vai inspicēšanas procedūrām, kuras noteikusi kompetentā iestāde vai tās atzīta organizācija.
- 6.7.2.19.6. *Portatīvo cisternu inspicēšana un pārbaude, un piepildīšana pēc pēdējās periodiskās inspicēšanas un pārbaudes derīguma beigām*
- 6.7.2.19.6.1. Portatīvo cisternu nedrīkst piepildīt un piedāvāt pārvadāšanai pēc tam, kad pagājis iepriekšējās 6.7.2.19.2. punktā prasītās 5 gadu vai 2,5 gadu periodiskās inspicēšanas un pārbaudes termiņš. Tomēr portatīvu cisternu, kas piepildīta, pirms pagājis iepriekšējās periodiskās inspicēšanas un pārbaudes termiņš, drīkst pārvadāt laika posmā, kurš nav ilgāks par trim mēnešiem pēc šīs iepriekšējās periodiskās inspicēšanas un pārbaudes termiņa beigām. Bez tam portatīvu cisternu pēc iepriekšējās periodiskās inspicēšanas un pārbaudes termiņa beigām drīkst pārvadāt:
- a) iepriekš to iztukšojot, bet vēl neiztīrot, lai pirms piepildīšanas varētu veikt nākamo nepieciešamo inspicēšanu vai pārbaudi, un
 - b) ja vien kompetentā iestāde nav apstiprinājusi citādi, laika posmā, kas nepārsniedz sešus mēnešus pēc pēdējās periodiskās inspicēšanas vai pārbaudes beigu datuma, lai ļautu bīstamo kravu atvest atpakaļ pienācīgai apglabāšanai vai nodot otrreizējai pārstrādei. Norādi uz šo izņēmumu jāiekļauj pārvadājuma dokumentā.
- 6.7.2.19.6.2. Izņemot, kā noteikts 6.7.2.19.6.1. punktā, portatīvās cisternas, kurām beidzies plānotās 5 gadu vai 2,5 gadu periodiskās inspicēšanas un pārbaudes laikposms, drīkst piepildīt

un piedāvāt pārvadāšanai tikai tad, ja ir veikta jauna 5 gadu periodiskā inspicēšana un pārbaude saskaņā ar 6.7.2.19.4. punktu.

6.7.2.19.7. Ārkārtas inspicēšana un pārbaude vajadzīga tad, ja portatīvajai cisternai ir redzami bojājumi vai korozijas skartas vietas, sūces vai citi defekti, kas varētu ietekmēt portatīvās cisternas atbilstību prasībām. Ārkārtas inspicēšanas un pārbaudes apjoms ir atkarīgs no portatīvās cisternas bojājumu vai nolietojuma pakāpes. Ārkārtas inspicēšanā un pārbaudē jāiekļauj vismaz tās procedūras, kas saskaņā ar 6.7.2.19.5. punktu ir paredzētas 2,5 gadu inspicēšanā un pārbaudē.

6.7.2.19.8. Iekšējai un ārējai apskatei jānodrošina to, ka:

- a) tilpne ir pārbaudīta, lai konstatētu izdrupumus, koroziju vai abrazīvus bojājumus, iedobumus, deformācijas un defektus metinātajās šuvēs vai citus trūkumus, ieskaitot noplūdi, kas varētu padarīt portatīvo cisternu nedrošu pārvadāšanai. Ja šajā pārbaudē konstatēta sieniņu biezuma samazināšanās, par sieniņu biezumu jāpārlicinās, veicot atbilstošu mērījumu;
- b) cauruļvadu sistēma, vārsti, sildīšanas/dzesēšanas sistēma un blīvējumi ir pārbaudīti, lai konstatētu koroziju, defektus vai citus trūkumus, ieskaitot noplūdi, kas varētu padarīt portatīvo cisternu nedrošu piepildīšanai, iztukšošanai vai pārvadāšanai;
- c) darbojas ierīces lūku vāku noslēgšanai un caur lūku vākiem vai blīvējumu nav noplūdes;
- d) ir aizstātas trūkstošās vai savilkta ciešāk vaļīgās bultskrūves vai uzgriežņi uz visiem atloksavienojumiem un slēgtajiem atlokiem;
- e) visas avārijas ierīces un vārsti ir bez korozijas, deformācijas un cita bojājuma vai defekta, kas varētu traucēt to normālu darbību. Jāiedarbina tālvadāmas slēgierīces un paš aizverošos slēgvārstus, lai pārlicinātos, ka tie pienācīgi darbojas;
- f) iekļājumi, ja tādi ir, ir pārbaudīti atbilstoši šo iekļājumu ražotāja noteiktajiem kritērijiem;
- g) nepieciešamie marķējumi uz portatīvās cisternas ir skaidri salasāmi un atbilst piemērojamām prasībām, un
- h) karkass, balsti un celšanas ierīces portatīvās cisternas celšanai ir apmierinošā stāvoklī.

6.7.2.19.9. Inspicēšanu un pārbaudes, kas paredzētas 6.7.2.19.1., 6.7.2.19.3., 6.7.2.19.4., 6.7.2.19.5. un 6.7.2.19.7. punktā, jāveic ekspertam, kuru apstiprinājusi kompetentā iestāde vai tās atzīta organizācija, vai arī tās jāveic šāda eksperta klātbūtnē. Ja inspicēšanā un pārbaudē ir paredzēta spiediena pārbaude, tad tajā izmanto spiedienu, kas norādīts pie portatīvās cisternas piestiprinātajā datu plāksnītē. Spiediena pārbaudes laikā jāapskata, vai portatīvās cisternas tilpnē, cauruļvados vai aprīkojumā nav sūču.

6.7.2.19.10. Ikreiz, kad veic tilpnes griešanas, termiskās apstrādes vai metināšanas darbus, tie jāapstiprina kompetentajai iestādei vai tās atzītai organizācijai, ņemot vērā spiedieniekārtu noteikumus, saskaņā ar kuriem izgatavota konkrētā tilpne. Pēc darbu pabeigšanas jāveic spiediena pārbaudi, izmantojot sākotnējās pārbaudes spiedienu.

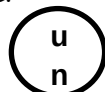
6.7.2.19.11. Jebkādu nedrošu stāvokļu atklāšanas gadījumā jāpārtrauc portatīvās cisternas ekspluatācija, un to atsākt drīkst tikai pēc defektu novēršanas un atkārtotas pārbaudes izturēšanas.

6.7.2.20. Marķējums

6.7.2.20.1. Katru portatīvo cisternu jāaprīko ar korozijas izturīgu metāla plāksnīti, kas pastāvīgi piestiprināta portatīvajai cisternai skaidri redzamā vietā, kura viegli pieejama inspicēšanai. Ja portatīvās cisternas uzbūves īpatnību dēļ plāksnīti nevar pastāvīgi piestiprināt tilpnei, tilpni jāmarķē vismaz ar to informāciju, ko paredz spiedieniekārtu

noteikumi. Plāksnītes marķējumā, ieštancējot vai izmantojot citu līdzvērtīgu metodi, norādāma vismaz šāda informācija:

- a) informācija par īpašnieku:
 - i) īpašnieka reģistrācijas numurs;
- b) informācija par izgatavošanu:
 - i) izgatavošanas valsts;
 - ii) izgatavošanas gads;
 - iii) izgatavotāja nosaukums vai zīme;
 - iv) izgatavotāja piešķirtais sērijas numurs;
- c) informācija par apstiprinājumu:



- i) ANO iepakojuma simbols ;
šo simbolu nedrīkst lietot nekādam citam mērķim, kā vien par apliecinājumu tam, ka iepakojums, elastīgais beztaras pārvadājumu konteiners, portatīvā cisterna vai *MEGC* atbilst attiecīgajām 6.1., 6.2., 6.3., 6.5., 6.6., 6.7. vai 6.11. nodaļas prasībām;
 - ii) apstiprināšanas valsts;
 - iii) konstrukcijas tipa apstiprināšanai atzītā organizācija;
 - iv) konstrukcijas tipa apstiprinājuma numurs;
 - v) burti „AA”, ja konstrukcija apstiprināta atbilstoši alternatīvai kārtībai (skatīt 6.7.1.2.);
 - vi) spiedieniekārtu noteikumi, saskaņā ar kuriem konstruēta tilpne;
- d) spiedieni:
 - i) MPDS (bar vai kPa (manometriskais spiediens))³;
 - ii) pārbaudes spiediens (bar vai kPa (manometriskais spiediens))³;
 - iii) sākotnējās spiediena pārbaudes datums (mēnesis un gads);
 - iv) eksperta - sākotnējās spiediena pārbaudes apliecinātāja identifikācijas zīme;
 - v) ārējais aprēķina spiediens⁴ (bar vai kPa (manometriskais spiediens))³;
 - vi) sildīšanas/dzesēšanas sistēmas MPDS (bar vai kPa (manometriskais spiediens))³ (ja pielietojams);
 - e) temperatūras:
 - (i) aprēķinu temperatūras intervāls (°C)³;
 - f) materiāli:
 - i) tilpnes materiāls(-i) un atsauce(-es) uz materiāla standartu;
 - ii) ekvivalentais standarttērauda biezums (mm)³;
 - iii) ieklājuma materiāls (ja pielietojams);
 - g) ietilpība:
 - i) cisternas ūdens ietilpība 20°C temperatūrā (litros)³;

³ Norādīt izmantoto mērvienību.

⁴ Skatīt 6.7.2.2.10.

Šai norādei seko simbols "S", ja tilpne ar pretsvārstību plākšņu palīdzību sadalīta sekcijās, kuru ietilpība nepārsniedz 7500 litrus;

- ii) katra nodalījuma ūdens ietilpība 20°C temperatūrā (litros)³ (attiecībā uz vairāku nodalījumu cisternām);

Šai norādei seko simbols "S", ja nodalījums ar pretsvārstību plākšņu palīdzību sadalīts sekcijās, kuru ietilpība nepārsniedz 7500 litrus;

- h) periodiskās inspicēšanas un pārbaudes:

- i) pēdējās periodiskās inspicēšanas veids (2,5-gadu, 5-gadu vai ārkārtas);
- ii) pēdējās periodiskās inspicēšanas datums (mēnesis un gads);
- iii) pārbaudes spiediens (bar vai kPa (manometriskais spiediens))³ pēdējā periodiskajā inspicēšanā (ja attiecināms);
- (iv) atzītās organizācijas, kura veica pēdējo periodisko inspicēšanu vai apliecināja to, identifikācijas zīme.

6.7.2.20.1.attēls: Marķējuma plāksnītes piemērs

Īpašnieka reģistrācijas numurs					
INFORMĀCIJA PAR IZGATAVOŠANU					
Izgatavošanas valsts					
Izgatavošanas gads					
Izgatavotājs					
Izgatavotāja piešķirtais sērijas numurs					
INFORMĀCIJA PAR APSTIPRINĀJUMU					
u n	Apstiprināšanas valsts				
	Konstrukcijas tipa apstiprināšanai atzītā organizācija				
	Konstrukcijas tipa apstiprinājuma numurs		„AA” (ja pielietojams)		
Tilpnes konstrukcijas noteikumi (spiedieniekārtu noteikumi)					
SPIEDIENI					
MPDS		bar vai kPa			
Pārbaudes spiediens		bar vai kPa			
Sākotnējās spiediena pārbaudes datums:	mm/gggg	Eksperta spiedogs:			
Ārējais aprēķina spiediens		bar vai kPa			
Sildīšanas/dzesēšanas sistēmas MPDS (ja pielietojams)		bar vai kPa			
TEMPERATŪRAS					
Aprēķinu temperatūras intervāls		°C	līdz °C		
MATERIĀLI					
Tilpnes materiāls(-i) un atsauce(-es) uz materiāla standartu					
Ekvivalentais standarttērauda biezums		mm			
Iekļājuma materiāls (ja pielietojams)					
IETILPĪBA					
Cisternas ūdens ietilpība 20°C temperatūrā		litri	„S” (ja pielietojams)		
Nodalījuma _____ ūdens ietilpība 20°C temperatūrā (vairāku nodalījumu cisternām, ja pielietojams)		litri	„S” (ja pielietojams)		
PERIODISKĀS INSPICĒŠANAS UN PĀRBAUDES					
Pārbaudes veids	Pārbaudes datums	Eksperta spiedogs un pārbaudes spiediens ^a	Pārbaudes veids	Pārbaudes datums	Eksperta spiedogs un pārbaudes spiediens ^a
	(mm/gggg)	bar vai kPa		(mm/gggg)	bar vai kPa

^a Pārbaudes spiediens, ja attiecināms

6.7.2.20.2. Šādai informācijai jābūt noturīgi marķētai vai nu uz pašas portatīvās cisternas vai metāla plāksnītes, kas cieši piestiprināta pie portatīvās cisternas:

Operatora nosaukums

Maksimālā pieļaujamā bruto masa (MPBM): _____ kg

Tukšas portatīvās cisternas (taras) masa: _____ kg

Portatīvās cisternas instrukcija saskaņā ar 4.2.5.2.6.punktu.

PIEZĪME. Par pārvadājamo vielu identifikāciju skatīt arī 5. daļu.

6.7.2.20.3. Ja portatīvā cisterna ir konstruēta un apstiprināta kraušanai atklātā jūrā, tad uz identifikācijas plāksnītes jābūt uzrakstam “OFFSHORE PORTABLE TANK” [PORTATĪVĀ CISTERNA PĀRVADĀJUMIEM JŪRĀ].

6.7.3. Portatīvu cisternu, kas paredzētas neatdzesētu sašķidrinātu gāzu pārvadāšanai, konstruēšanas, izgatavošanas, inspicēšanas un pārbaudes prasības

PIEZĪME. Šīs prasības attiecas arī uz portatīvajām cisternām, kas paredzētas ķīmisku vielu zem spiediena (ANO nr. 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 un 3505) pārvadāšanai.

6.7.3.1. Definīcijas

Šajā sadaļā

Alternatīva kārtība ir kompetentās iestādes piešķirts apstiprinājums portatīvai cisternai vai MEGC, kas konstruēts, izgatavots vai pārbaudīts pēc tehniskām prasībām vai pārbaudes metodēm, kas atšķiras no šajā nodaļā noteiktajām.

Portatīva cisterna ir multimodāla cisterna, kuras ietilpība pārsniedz 450 litrus un kuru izmanto 2. klasē ietilpstošu neatdzesētu sašķidrinātu gāzu pārvadājumiem. Portatīvo cisternu veido tilpne, kas aprīkota ar apkalpošanas aprīkojumu un iebūvēto aprīkojumu, kas vajadzīgs gāzu pārvadāšanai. Portatīvai cisternai jābūt tādai, lai to varētu piepildīt un iztukšot, nenoņemot iebūvēto aprīkojumu. Portatīvās cisternas tilpnes ārpusē jābūt stabilizējošiem elementiem, un tai jābūt tādai, lai to varētu pacelt arī piepildītu. Galvenokārt tā ir paredzēta iekraušanai autotransportlīdzeklī, vagonā vai jūras vai iekšzemes navigācijas kuģī, un tai jābūt aprīkotai ar sliedēm, balstiem vai palīgierīcēm, kas vajadzīgas, lai atvieglotu mehanizētu kraušanu. Portatīvas cisternas definīcija neattiecas uz autocisternām, cisternvagoniem, nemetāliskām cisternām, vidējas kravnesības konteineriem (IBC), gāzes baloniem un lielajām tvertnēm.

Tilpne ir portatīvās cisternas daļa, kas satur pārvadāšanai paredzēto neatdzesēto sašķidrināto gāzi (cisterna tās īstajā nozīmē), ieskaitot atveres un slēgelementus, bet neskaitot apkalpošanas aprīkojumu un ārējo iebūvēto aprīkojumu.

Apkalpošanas aprīkojums ir mērinstrumenti un piepildīšanas, iztukšošanas, ventilācijas, drošības un izolācijas ierīces.

Iebūvētais aprīkojums ir pastiprinošie, stiprinošie, aizsargājošie un stabilizējošie elementi tilpnes ārpusē.

Maksimālais pieļaujamais darba spiediens (MPDS) ir spiediens, kas nekad nav mazāks par 7 bāriem, un ir vismaz vienāds ar lielāko no šādām spiediena vērtībām, kuras mēra darba stāvoklī tilpnes augšdaļā:

- a) maksimālais efektīvais manometriskais spiediens, kas tilpnē pieļaujams piepildīšanas vai iztukšošanas laikā, vai
- b) maksimālais efektīvais manometriskais spiediens, kam konstruēta tilpne un kas ir:
 - i) neatdzesētām sašķidrinātām gāzēm, kas norādītas 4.2.5.2.6. punkta portatīvo cisternu instrukcijā T50 — MPDS (bāros), kurš attiecībā uz konkrēto gāzi norādīts portatīvo cisternu instrukcijā T50,
 - ii) pārējām neatdzesētām sašķidrinātām gāzēm — ne mazāks par šādu lielumu summu:
 - neatdzesētas sašķidrinātas gāzes absolūtais tvaika spiediens (bāros) aprēķinu standarttemperatūrā, mīnus 1 bārs un
 - gaisa vai citu gāzu parciālais spiediens (bāros) nepiepildītajā telpā virs vielas līmeņa, ko nosaka, pamatojoties uz aprēķinu standarttemperatūru un šķidruma izplešanos, vidējai tilpuma temperatūrai paaugstinoties par $t_r - t_f$ (t_r = piepildīšanas temperatūra, parasti 15°C; t_r = maksimālā vidējā tilpuma temperatūra, 50°C).
 - iii) ķīmisku vielu zem spiediena MPDS (bāros), kas norādīts 4.2.5.2.6.punkta portatīvās cisternas instrukcijā T50 attiecībā uz sašķidrināto gāzi, kura ir propelanta (izspiedējgāzes) daļa.

Aprēķina spiediens ir spiediens, ko izmanto aprēķinos, kuri jāveic atbilstīgi atzītiem spiedieniekārtu noteikumiem. Aprēķina spiedienam jābūt ne mazākam par lielāko no šādām spiediena vērtībām:

- a) maksimālais efektīvais manometriskais spiediens, kas tilpnē pieļaujams piepildīšanas vai iztukšošanas laikā, vai
- b) šādu lielumu summa:
 - i) maksimālais efektīvais manometriskais spiediens, kam konstruēta tilpne, kā noteikts MPDS definīcijas b) apakšpunktā (skatīt iepriekš), un
 - ii) hidrostatiskais spiediens, ko nosaka pēc 6.7.3.2.9. punktā norādītajiem statiskajiem spēkiem, bet kas nav mazāks par 0,35 bāriem.

Pārbaudes spiediens ir maksimālais manometriskais spiediens tilpnes augšdaļā spiediena pārbaudes laikā.

Hermētiskuma pārbaude ir pārbaude ar gāzi, kurā tilpni un apkalpošanas aprīkojumu pakļauj efektīvam iekšējam spiedienam, kas ir ne mazāks par 25% no MPDS.

Maksimālā pieļaujamā bruto masa (MPBM) ir portatīvās cisternas taras masas un vismagākās kravas, kādu atļauts pārvadāt, masas summa.

Standarttērauds ir tērauds ar stiepes stiprību 370 N/mm² un stiepes deformāciju 27%.

Mazlēgēts tērauds ir tērauds ar garantētu minimālo stiepes izturību no 360 N/mm² līdz 440 N/mm² un garantētu minimālo stiepes deformāciju atbilstīgi 6.7.3.3.3. punktam.

Aprēķinu temperatūras intervāls tilpnei attiecībā uz neatdzesētām sašķidrinātām gāzēm, ko pārvadā apkārtējās vides temperatūrā, ir no -40°C līdz 50°C. Portatīvajām cisternām, ko ekspluatē bargos klimatiskos apstākļos, jānosaka stingrākas prasības aprēķinu temperatūrai.

Aprēķinu standarttemperatūra ir temperatūra, kurā nosaka gāzes tvaika spiedienu, lai aprēķinātu MPDS. Aprēķinu standarttemperatūrai jābūt zemākai par pārvadāšanai paredzētās neatdzesētās sašķidrinātās gāzes vai ķīmisku vielu zem spiediena sašķidrināta propelanta (izspiedējgāzes) kritisko temperatūru, lai nodrošinātu to, ka gāze vienmēr ir sašķidrināta. Šī vērtība katram portatīvo cisternu tipam ir šāda:

- a) tilpnei, kuras diametrs nepārsniedz 1,5 metrus: 65°C;
- b) tilpnei, kuras diametrs pārsniedz 1,5 metrus:
 - i) bez izolācijas vai saules aizsarga: 60°C,
 - ii) ar saules aizsargekrānu (skatīt 6.7.3.2.12.): 55°C un
 - iii) ar izolāciju (skatīt 6.7.3.2.12.): 50°C.

Pildījuma pakāpe ir neatdzesētas sašķidrinātas gāzes vidējā masa uz tilpnes ietilpības litru (kg/l). Pildījuma pakāpe ir norādīta 4.2.5.2.6. punkta portatīvo cisternu instrukcijā T50.

6.7.3.2. Vispārīgās prasības konstruēšanai un izgatavošanai

- 6.7.3.2.1. Tilpnes jākonstruē un jāizgatavo saskaņā ar spiedieniekārtu noteikumiem, ko atzinusi kompetentā iestāde. Tilpnes materiāliem principā jāatbilst valsts vai starptautiskajiem materiālu standartiem. Metinātām tilpnēm jāizmanto tikai tādus materiālus, kuru metināmība ir pilnībā pierādīta. Metinātajām šuvēm jābūt kvalitatīvām un pilnībā jāapmierina drošības prasības. Ja ražošanas procesa vai materiālu dēļ tas ir vajadzīgs, tad tilpnēm jāveic atbilstīgu termisko apstrādi, lai garantētu pietiekamu to izturību metināto šuvju un termiskās iedarbības vietās. Lai novērtētu materiālu plaisāšanas risku, korozīvu plaisāšanu noslodzes gadījumā un izturību pret triecieniem, izvēloties materiālus, jāņem vērā aprēķinu temperatūras intervālu. Ja lietots smalkgraudains tērauds, tad garantētajai materiāla tecēšanas robežai jābūt ne vairāk kā 460 N/mm² un

garantētajai stiepes izturības augšējai robežai jābūt ne vairāk kā 725 N/mm^2 saskaņā ar materiāla specifikāciju. Portatīvās cisternas materiāliem jābūt piemērotiem ārējās vides apstākļiem, kas var rasties pārvadājuma laikā.

- 6.7.3.2.2. Portatīvo cisternu tilpnes, aprīkojumu un cauruļvadus jāizgatavo no materiāliem, kas ir:
- a) neuzņēmīgi pret pārvadāšanai paredzēto neatdzēsēto sašķidrināto gāzu iedarbību vai
 - b) pienācīgi pasivēti vai neitralizēti ķīmiskā reakcijā.
- 6.7.3.2.3. Blīvējumus jāizgatavo no materiāliem, kas ir izturīgi pret pārvadāšanai paredzēto neatdzēsēto sašķidrināto gāzu iedarbību.
- 6.7.3.2.4. Jānovērš nesaderīgu metālu saskare, kas var radīt galvaniska procesa izraisītus bojājumus.
- 6.7.3.2.5. Materiāli, no kuriem izgatavota portatīvā cisterna, tostarp visas ierīces, blīvējumi un palīgierīces, nedrīkst kaitīgi ietekmēt neatdzēsētās sašķidrinātās gāzes, ko paredzēts pārvadāt portatīvajā cisternā.
- 6.7.3.2.6. Portatīvās cisternas jākonstruē un jāizgatavo ar balstiem, kas nodrošina stabilu pamatu pārvadājuma laikā, kā arī ar atbilstīgām celšanas un nostiprināšanas palīgierīcēm.
- 6.7.3.2.7. Portatīvās cisternas jākonstruē tā, lai tās bez satura zudumiem varētu izturēt vismaz satura radīto iekšējo spiedienu, kā arī statiskās, dinamiskās un termiskās slodzes parastos kraušanas un pārvadāšanas apstākļos. Konstruējot jāņem vērā materiālu noguruma efektu, kas paredzētajā portatīvās cisternas kalpošanas laikā rodas minēto slodžu atkārtotas iedarbības rezultātā.
- 6.7.3.2.8. Tilpni jākonstruē tā, lai tā varētu bez paliekošas deformācijas izturēt ārēju spiedienu, kas ne mazāk kā par 0,4 bāriem (manometriskais spiediens) pārsniedz iekšējo spiedienu. Ja tilpni pirms piepildīšanas vai iztukšojot pakļauj ievērojamam vakuuma spiedienam, tad tilpni jākonstruē tā, lai tā varētu izturēt ārēju spiedienu, kas ne mazāk kā par 0,9 bāriem (manometriskais spiediens) pārsniedz iekšējo spiedienu, un to attiecīgi jāpārbauda.
- 6.7.3.2.9. Pārvadājot maksimālo pieļaujamo kravas daudzumu, portatīvajām cisternām un to stiprinājumiem jāspēj absorbēt šādus atsevišķi darbojošos statiskos spēkus:
- a) braukšanas virzienā: divreiz lielāku par MPBM, kas reizināta ar brīvās krišanas paātrinājumu g^5 ;
 - b) horizontāli, taisnā leņķī pret braukšanas virzienu: vienādu ar MPBM (ja braukšanas virziens nav skaidri noteikts, tad divreiz lielāku par MPBM), kas reizināta ar brīvās krišanas paātrinājumu g^5 ;
 - c) vertikāli, uz augšu: vienādu ar MPBM, kas reizināta ar brīvās krišanas paātrinājumu g^5 , un
 - d) vertikāli, uz leju: divreiz lielāku par MPBM (kopējā slodze, ieskaitot smaguma spēka iedarbību), kas reizināta ar brīvās krišanas paātrinājumu g^5 .
- 6.7.3.2.10. Iedarbojoties katram no 6.7.3.2.9. punktā minētajiem spēkiem, jāņem vērā šādas drošības koeficienta vērtības:
- a) tēraudiem ar skaidri noteiktu tecēšanas robežu drošības koeficients ir 1,5 attiecībā pret garantēto tecēšanas robežu vai
 - b) tēraudiem, kuru tecēšanas robeža nav skaidri noteikta, drošības koeficients ir 1,5 attiecībā pret garantēto nosacīto tecēšanas robežu pie 0,2% paliekošā pagarinājuma, vai austenīta tēraudiem - pie 1% paliekošā pagarinājuma.

⁵ Aprēķinu vajadzībām $g = 9,81 \text{ m/s}^2$.

- 6.7.3.2.11. Tecēšanas robežas vai nosacītās tecēšanas robežas vērtību jānosaka saskaņā ar valsts vai starptautiskajiem materiālu standartiem. Ja izmanto austenīta tēraudu, tad tecēšanas robežas un nosacītās tecēšanas robežas minimālās vērtības, kas noteiktas saskaņā ar materiālu standartiem, drīkst palielināt ne vairāk kā par 15%, ja šādas lielākas vērtības ir norādītas materiāla inspicēšanas sertifikātā. Ja konkrētajam tēraudam nav materiālu standarta, tad tecēšanas robežas vai nosacītās tecēšanas robežas vērtību apstiprina kompetentā iestāde.
- 6.7.3.2.12. Ja neatdzēsētu sašķidrinātu gāzu pārvadāšanai paredzēta tilpne ir aprīkota ar siltumizolāciju, tad siltumizolācijas sistēmai jāatbilst šādām prasībām:
- a) tā sastāv no aizsargekrāna, kas aizsedz ne mazāk kā trešo daļu, bet ne vairāk kā pusi no tilpnes virsmas augšējās daļas, un kas no tilpnes viscaur ir atdalīts ar apmēram 40 mm platu gaisa spraugu;
 - b) tā sastāv no atbilstoša biezuma izolācijas materiālu pilnīga apšuvuma, kas ir aizsargāts tā, lai parastos pārvadāšanas apstākļos novērstu mitruma iekļūšanu un bojājumus un lai nodrošinātu siltumvadītspējas koeficientu, ne augstāku kā $0,67 \text{ (Wm}^{-2}\text{K}^{-1}\text{)}$;
 - c) ja aizsargapvalks ir noslēgts tik cieši, ka tas nelaiž cauri gāzi, tad jānodrošina ierīci, kas tilpnes vai tās aprīkojuma vienību nepietiekama hermētiskuma gadījumā neļauj rasties bīstamam spiedienam izolācijas slānī, un
 - d) siltumizolācija nedrīkst apgrūtināt piekļuvi iekārtām un iztukšošanas ierīcēm.
- 6.7.3.2.13. Jāparedz uzliesmojošu neatdzēsētu sašķidrinātu gāzu pārvadāšanai paredzēto portatīvo cisternu zemējuma iespēja.
- 6.7.3.3. *Konstruēšanas kritēriji***
- 6.7.3.3.1. Tilpnes šķērsgriezumam jābūt apaļam.
- 6.7.3.3.2. Tilpnes jākonstruē un jāizgatavo tā, lai tie izturētu pārbaudes spiedienu, kas vismaz 1,3 reizes pārsniedz aprēķina spiedienu. Tilpnes konstruēšanā jāņem vērā minimālās MPDS vērtības, kas katrai pārvadāšanai paredzētajai neatdzēsētai sašķidrinātai gāzei ir noteiktas 4.2.5.2.6. punkta portatīvo cisternu instrukcijā T50. Jāievēro 6.7.3.4. punktā paredzētās prasības par tilpnes sienu minimālo biezumu.
- 6.7.3.3.3. Tēraudiem, kam ir skaidri noteikta tecēšanas robeža vai ko raksturo ar garantēto nosacīto tecēšanas robežu (nosacīto tecēšanas robežu parasti nosaka pie 0,2% paliekošā pagarinājuma, vai austenīta tēraudiem - pie 1% paliekošā pagarinājuma), tilpnes sienas primārais spriegums σ (sigma) pārbaudes spiedienā nedrīkst pārsniegt 0,75 Re vai 0,50 Rm (atkarībā no tā, kura no vērtībām ir mazāka), kur
- Re = tecēšanas robeža N/mm² vai nosacītā tecēšanas robeža pie 0,2% paliekošā pagarinājuma, vai austenīta tēraudiem - pie 1% paliekošā pagarinājuma;
- Rm = minimālā stiepes izturība N/mm².
- 6.7.3.3.3.1. Izmantojamām Re un Rm vērtībām ir jābūt valsts vai starptautiskajos materiālu standartos norādītajām minimālajām vērtībām. Ja izmanto austenīta tēraudu, tad Re un Rm minimālās vērtības, kas noteiktas saskaņā ar materiālu standartiem, drīkst palielināt ne vairāk kā par 15%, ja materiāla inspicēšanas sertifikātā ir norādītas lielākas vērtības. Ja konkrētajam tēraudam nav materiāla standarta, tad izmantotās Re un Rm vērtības jāapstiprina kompetentajai iestādei vai arī tās atzītai organizācijai.
- 6.7.3.3.3.2. Metinātu tilpņu izgatavošanā nedrīkst izmantot tēraudus, kam Re un Rm attiecība ir lielāka kā 0,85. Šīs attiecības noteikšanā jāizmanto materiāla inspicēšanas sertifikātā norādītās Re un Rm vērtības.
- 6.7.3.3.3.3. Tilpņu izgatavošanā izmantoto tēraudu stiepes deformācijai procentos jābūt ne mazākai kā 10 000/Rm, ar absolūto minimumu 16%- sīkgraudainiem tēraudiem un 20% - pārējiem tēraudiem.

- 6.7.3.3.4. Lai noteiktu faktiskās materiālu raksturlielumu vērtības, jāņem vērā tas, ka lokšņu metāla gadījumā uz stiepi pārbaudāmā parauga asij jāatrodas taisnā leņķī (šķērsām) pret velmēšanas virzienu. Paliekošo stiepes deformāciju jānosaka 50 mm taisnstūra formas šķērsriezuma paraugam, kurš atbilst standartam ISO 6892:1998.

6.7.3.4. Minimālais tilpnes sienu biezums

- 6.7.3.4.1. Minimālais tilpnes sienu biezums ir lielākā no šādām vērtībām:

- a) minimālais biezums, kas noteikts saskaņā ar 6.7.3.4. punkta prasībām, un
- b) minimālais biezums, kas noteikts atbilstīgi atzītajiem spiedieniekārtu noteikumiem, ieskaitot 6.7.3.3. punktā minētās prasības.

Turklāt jāņem vērā jebkāds attiecīgais, 3.2. nodaļas A tabulas 11. slejā norādītais un 4.2.5.3. punktā aprakstītais portatīvās cisternas īpašais noteikums.

- 6.7.3.4.2. Ja tilpnes diametrs nepārsniedz 1,80 m, tad tilpnes cilindriskās daļas sienu, gala sienu un lūku vāku biezums nedrīkst būt mazāks par 5 mm standarttēraudam vai mazāks par tam līdzvērtīgu biezumu, ja lietots cits tērauds. Ja tilpnes diametrs pārsniedz 1,80 m, tad tilpnes sienu biezums nedrīkst būt mazāks par 6 mm standarttēraudam vai mazāks par tam līdzvērtīgu biezumu, ja lietots cits tērauds.

- 6.7.3.4.3. Neatkarīgi no izgatavošanas materiāla tilpnes cilindriskās daļas sienu, gala sienu un lūku vāku biezums nedrīkst būt mazāks par 4 mm.

- 6.7.3.4.4. Līdzvērtīgo tērauda biezumu, kas nav 6.7.3.4.2. punktā paredzētais standarttērauda biezums, jāaprēķina pēc formulas

$$e_1 = \frac{21,4e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}},$$

kur

e_1 = izmantojamā tērauda līdzvērtīgais biezums (mm);

e_0 = minimālais standarttērauda biezums (mm), kas noteikts 6.7.3.4.2. punktā;

Rm_1 = izmantojamā tērauda garantētā minimālā stiepes izturība (N/mm²) (skatīt 6.7.3.3.3.);

A_1 = izmantojamā tērauda garantētā minimālā stiepes deformācija (%) atbilstīgi valsts vai starptautiskajiem standartiem.

- 6.7.3.4.5. Sienu biezums nekādā gadījumā nedrīkst būt mazāks par 6.7.3.4.1. līdz 6.7.3.4.3. punktā paredzēto biezumu. Visās tilpnes daļās minimālajam biezumam jābūt tādām, kā noteikts 6.7.3.4.1. līdz 6.7.3.4.3. punktā. Šajā biezumā nav ņemta vērā korozijas pielaide.

- 6.7.3.4.6. Ja izmanto mazlēģētu tēraudu (skatīt 6.7.3.1.), tad aprēķini pēc 6.7.3.4.4. punktā norādītās formulas nav nepieciešami.

- 6.7.3.4.7. Nav pieļaujamas krasas lokšņu biezuma izmaiņas tilpnes cilindriskās daļas gala sienu savienojuma vietās.

6.7.3.5. Apkalpošanas aprīkojums

- 6.7.3.5.1. Apkalpošanas aprīkojums jāuzstāda tā, lai kraušanas un pārvadāšanas laikā to nevarētu nolauzt vai sabojāt. Ja karkass savienots ar tilpni tādā veidā, ka ir iespējama montāžas mezglu relatīva savstarpēja nobīde, tad aprīkojumu nostiprina tā, lai šīs nobīdes rezultātā netiktu bojātas darbojošās daļas. Ārējām iztukšošanas iekārtām (cauruļu savienošanas uzdevam, slēgvārstam un tā līdzīgai jābūt aizsargātai pret nolaušanu ārēju spēku iedarbībā (piemēram, lietojot bīdāmas sekcijas). Piepildīšanas un iztukšošanas ierīcēm (ieskaitot atlokus un vītņotus aizbāžņus) un visiem aizsargvākiem jābūt drošiem pret netīšu atvēršanu.

- 6.7.3.5.2. Visas portatīvo cisternu tilpņu atveres, kuru diametrs pārsniedz 1,5 mm, izņemot atveres spiediena samazināšanas ierīcēm, apskates atveres un slēgtas ventilācijas atveres, jāaprīko ar vismaz trim savstarpēji neatkarīgām secīgi uzstādītām slēgierīcēm, no kurām pirmā ir iekšējs slēgvārsts, pārmērīgas plūsmas vārsts vai līdzvērtīga ierīce, otrā — ārējs slēgvārsts un trešā — slēgts atloks vai līdzvērtīga ierīce.
- 6.7.3.5.2.1. Ja portatīvo cisternu aprīko ar pārmērīgas plūsmas vārstu, tad šo vārstu jāuzstāda tā, lai tā ligzda atrastos tilpnes iekšpusē vai piemetinātā atloka iekšpusē, vai — ja vārstu uzstāda ārpusē — tā, lai trieciena gadījumā vārsts saglabātu efektivitāti. Pārmērīgas plūsmas vārstus izvēlas un uzstāda tā, lai, sasniedzot izgatavotāja noteikto nominālo plūsmu, tie automātiski aizvērtos. To savienojumu un palīgierīču caurplūdes spējai, kas ved uz šādu vārstu vai no tā, jābūt lielākai par pārmērīgas plūsmas vārstam noteikto nominālo plūsmu.
- 6.7.3.5.3. Piepildīšanas un iztukšošanas atveru pirmajai slēgierīcei jābūt iekšējam slēgvārstam, bet otrajai — slēgvārstam, kas uzstādīts pieejamā vietā katrā iztukšošanas un uzpildīšanas caurulē.
- 6.7.3.5.4. Tādu portatīvo cisternu, kas paredzētas viegli uzliesmojošu un/vai toksisku neatdzēsētu sašķidrinātu gāzu vai ķīmisku vielu zem spiediena pārvadāšanai, piepildīšanas un iztukšošanas apakšējo atveru iekšējam slēgvārstam jābūt ātri aizveramai drošības ierīcei, kura automātiski aizveras, ja piepildīšanas vai iztukšošanas laikā notiek neparedzēta portatīvās cisternas izkustēšanās vai ja cisternu apņem liesmas. Izņemot portatīvās cisternas, kuru ietilpība nepārsniedz 1000 litrus, šādai ierīcei jāparedz tālvadības iespēja.
- 6.7.3.5.5. Papildus piepildīšanas, iztukšošanas un gāzes spiediena līdzsvarošanas atverēm tilpnē drīkst būt atveres mērinstrumentu, termometru un manometru uzstādīšanai. Šo ierīču savienojumiem jābūt metinātiem, vītņu savienojumi nav pieļaujami.
- 6.7.3.5.6. Visās portatīvajās cisternās jāierīko lūkas vai citas pietiekama izmēra apskates atveres, kas ļauj veikt iekšējo apskati, tehnisko apkopi un remontu.
- 6.7.3.5.7. Cik tas saprātīgi ir iespējams ārējām iekārtām jābūt sagrupētām vienuviet.
- 6.7.3.5.8. Katram savienojumam ar portatīvo cisternu jābūt skaidri marķētam, norādot savienojuma funkciju.
- 6.7.3.5.9. Visus slēgvārstus un pārējos slēgelementus jākonstruē un jāizgatavo nominālajam spiedienam, kas nav mazāks par tilpnes MPDS, ņemot vērā paredzamo temperatūru pārvadājuma laikā. Visiem slēgvārstiem ar skrūvējamu vārpstu jāaizveras, griežot rokratu pulksteņrādītāja virzienā. Uz pārējiem slēgvārstiem skaidri jānorāda stāvokļi (atvērts un aizvērts) un aizvēšanas virziens. Visus slēgvārstus jākonstruē tā, lai novērstu netīšas atvēšanas iespēju.
- 6.7.3.5.10. Cauruļvadus jākonstruē, jāizgatavo un jāuzstāda tā, lai novērstu bojājumu rašanās risku, cauruļvadiem izplešoties un saraužoties siltuma iedarbībā, un bojājumu rašanās risku mehāniska trieciena vai vibrācijas rezultātā. Visi cauruļvadi jāizgatavo no piemērota materiāla. Visur, kur tas iespējams, jāizmanto metināti cauruļvadu savienojumi.
- 6.7.3.5.11. Vara caurulēm jābūt savienotām, izmantojot lodēšanu ar cietlodi vai citu tikpat stipru metāla savienojumu. Lodējuma materiālu kušanas temperatūrai jābūt vismaz 525°C. Savienojumi nedrīkst mazināt cauruļvadu izturīgumu, kā var notikt, uzgriežot vītņi.
- 6.7.3.5.12. Cauruļu un cauruļu savienojumu plīšanas spiediens nedrīkst būt mazāks par lielāko no šādām divām vērtībām – četrkārtīgs tilpnes MPDS vai četrkārtīgs spiediens, kas var iedarboties uz tilpni tās ekspluatācijas laikā, darbinot sūkni vai citu ierīci (izņemot spiediena samazināšanas ierīces).
- 6.7.3.5.13. Vārstu un palīgierīču izgatavošanā jāizmanto formējami (kaļami) metāli.

6.7.3.6. *Apakšējās atveres*

- 6.7.3.6.1. Ja 4.2.5.2.6. punkta portatīvo cisternu instrukcijā T50 norādīts, ka apakšējās atveres nav atļautas, atsevišķas neatdzēsētas sašķidrinātas gāzes nedrīkst pārvadāt portatīvās cisternās, kurām ir apakšējās atveres. Stāvoklī, kad tilpne ir uzpildīta līdz maksimālajai pieļaujamajai robežai, atveres nedrīkst atrasties zem šķidruma līmeņa.

6.7.3.7. *Spiediena samazināšanas ierīces*

- 6.7.3.7.1. Portatīvās cisternas jāaprīko ar vienu vai vairākām atsperes tipa spiediena samazināšanas ierīcēm. Spiediena samazināšanas ierīcēm automātiski jāatveras spiedienā, kas ir ne mazāks kā MPDS, un jābūt pilnīgi atvērtām spiedienā, kas veido 110% no MPDS. Pēc spiediena samazināšanas šīm ierīcēm jāizveras spiedienā, kas ir ne vairāk kā 10% zemāks par spiedienu, kurā sākas spiediena samazināšana, un jāpaliek aizvērtām jebkurā zemākā spiedienā. Spiediena samazināšanas ierīcēm jāspēj absorbēt dinamiskus spēkus, ieskaitot šķidruma viļņveida triecienu. Plīstošās membrānas, kas nav uzstādītas secīgi ar atsperes tipa spiediena samazināšanas ierīcēm, nav atļautas.
- 6.7.3.7.2. Spiediena samazināšanas ierīces jākonstruē tā, lai tās novērstu svešķermeņu iekļūšanu tilpnē, gāzes noplūdi un bīstama pārspiediena veidošanos.
- 6.7.3.7.3. Portatīvās cisternas, kas paredzētas tādu konkrētu neatdzēsētu sašķidrinātu gāzu pārvadāšanai, kas norādītas 4.2.5.2.6. punkta portatīvo cisternu instrukcijā T50, jāaprīko ar spiediena samazināšanas ierīcēm, ko apstiprinājusi kompetentā iestāde. Ja vien specializētam izmantojumam paredzēta portatīva cisterna nav aprīkota ar apstiprinātu drošības ierīci no materiāliem, kas ir saderīgi ar kravu, drošības ierīcē jāiekļauj plīstošā membrāna, kuru jāuzstāda pirms atsperes tipa ierīces. Starp plīstošo membrānu un atsperes tipa ierīci jāuzstāda manometru vai piemērotu indikatoru. Tam jāļauj konstatēt membrānas bojājumu, plīsumu vai noplūdi, kura var izraisīt nepareizu spiediena samazināšanas ierīces darbību. Plīstošai membrānai jāplīst nominālajā spiedienā, kas par 10% pārsniedz spiedienu drošības ierīces darbības sākumā.
- 6.7.3.7.4. Ja portatīvo cisternu izmanto dažādu gāzu pārvadāšanai, tad spiediena samazināšanas ierīcei jāatveras 6.7.3.7.1. punktā norādītajā spiedienā tādai gāzei, kam no visām pārvadāšanai portatīvajā cisternā atļautajām gāzēm ir vislielākais maksimālais pieļaujamais spiediens.

6.7.3.8. *Spiediena samazināšanas ierīču caurplūdes spēja*

- 6.7.3.8.1. Spiediena samazināšanas sistēmas ierīču kopējai caurplūdes spējai jābūt pietiekamai, lai tad, ja portatīvo cisternu pilnībā apņem liesmas, spiediens (arī akumulētais) tilpnē nepārsniegtu 120% no MPDS vērtības. Lai nodrošinātu kopējo nepieciešamo caurplūdi, jāizmanto atsperes tipa spiediena samazināšanas ierīces. Ja portatīvo cisternu izmanto dažādu gāzu pārvadāšanai, tad spiediena samazināšanas ierīču kopējai caurplūdes spējai jābūt tādai, lai nodrošinātu lielāko kopējo caurplūdi, kas nepieciešama pārvadāšanai portatīvajā cisternā atļautajām gāzēm.
- 6.7.3.8.1.1. Lai noteiktu kopējo nepieciešamo drošības ierīču caurplūdi, par kuru uzskata par atsevišķu ierīču individuālo caurplūžu summu, jāizmanto formula

$$Q = 12,4 \frac{FA^{0.82}}{LC} \sqrt{\frac{ZT}{M}},$$

kur

Q = minimālā nepieciešamā caurplūde gaisa kubikmetros sekundē (m³/s) standarta apstākļos: spiediens 1 bārs un temperatūra 0°C (273K);

F = koeficients, kura vērtība ir šāda:

neizolētām tilpnēm: F = 1,

izolētām tilpnēm: $F = U(649-t)/13,6$ (bet nekādā gadījumā mazāka par 0,25),

kur

U = izolācijas siltumvadītspējas koeficients, $\text{kW} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{K}^{-1}$, 38 °C temperatūrā;

t = neatdzesētās sašķidrinātās gāzes faktiskā temperatūra (°C) piepildīšanas laikā; ja šī temperatūra nav zināma, tad pieņem, ka $t = 15^\circ\text{C}$.

Iepriekš norādīto F vērtību izolētām tilpnēm drīkst izmantot ar nosacījumu, ka izolācijas materiāls atbilst 6.7.3.8.1.2. punkta prasībām;

kur

A = kopējais tilpnes ārējās virsmas laukums (m^2);

Z = gāzes saspiežamības koeficients akumulācijas stāvoklī (ja šis koeficients nav zināms, tad pieņem, ka $Z = 1,0$);

T = absolūtā temperatūra pēc Kelvina ($^\circ\text{C} + 273$) virs spiediena samazināšanas ierīcēm akumulācijas stāvoklī;

L = slēptais šķidruma iztvaikošanas siltums (kJ/kg) akumulācijas stāvoklī;

M = izplūstošās gāzes molekulasmasa;

C = konstante, ko nosaka pēc vienas no turpmākajām formulām un kas ir īpatnējo siltumu attiecības k funkcija:

$$k = \frac{c_p}{c_v},$$

kur

c_p ir īpatnējais siltums nemainīgā spiedienā un

c_v ir īpatnējais siltums nemainīgā tilpumā.

Ja $k > 1$, tad

$$C = \sqrt{k \left(\frac{2}{k+1} \right)^{\frac{k+1}{k-1}}}$$

Ja $k = 1$ vai ja k vērtība nav zināma, tad

$$C = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0,607$$

kur e ir matemātiska konstante ar vērtību 2,7183.

C vērtību var noteikt arī ar šīs tabulas palīdzību.

k	C	k	C	k	C
1,00	0,607	1,26	0,660	1,52	0,704
1,02	0,611	1,28	0,664	1,54	0,707
1,04	0,615	1,30	0,667	1,56	0,710
1,06	0,620	1,32	0,671	1,58	0,713
1,08	0,624	1,34	0,674	1,60	0,716
1,10	0,628	1,36	0,678	1,62	0,719
1,12	0,633	1,38	0,681	1,64	0,722
1,14	0,637	1,40	0,685	1,66	0,725
1,16	0,641	1,42	0,688	1,68	0,728
1,18	0,645	1,44	0,691	1,70	0,731
1,20	0,649	1,46	0,695	2,00	0,770
1,22	0,652	1,48	0,698	2,20	0,793
1,24	0,656	1,50	0,701		

PIEZĪME. Šī formula attiecas tikai uz neatdzesētām sašķidrinātām gāzēm, kuru kritiskā temperatūra ir ievērojami augstāka par temperatūru akumulācijas stāvoklī. Gāzēm, kuru kritiskā temperatūra daudz neatšķiras no temperatūras akumulācijas stāvoklī vai ir par to zemāka, spiediena samazināšanas ierīču caurplūdes spējas aprēķināšanā jāņem vērā pārējās termodinamiskās īpašības, kas piemīt konkrētajai gāzei (skatīt, piemēram, CGA S-1.2-2003 "Spiediena samazināšanas ierīces standarti – 2. daļa – Kravas un portatīvās cisternas saspiestai gāzei").

6.7.3.8.1.2. Izplūdes spējas samazināšanai izmantotās izolācijas sistēmas jāapstiprina kompetentai iestādei vai tās atzītai organizācijai. Visos gadījumos šim nolūkam apstiprinātajām izolācijas sistēmām:

- jāsauglabā darbība jebkurā temperatūrā līdz 649°C temperatūrai un
- jābūt ar apvalku no materiāla, kura kušanas temperatūra ir 700°C vai augstāka.

6.7.3.9. **Spiediena samazināšanas ierīču marķējums**

6.7.3.9.1. Katrai spiediena samazināšanas ierīcei jābūt ar skaidri salasāmu un pastāvīgu marķējumu, kurā ir šāda informācija:

- spiediens (bar vai kPa), uz kādu ir iestatīts tās darbības sākums;
- darbības sākuma spiediena pieļaujamās novirzes ar atsperi aprīkotām ierīcēm;
- standarttemperatūra, kas atbilst plīstošo membrānu plīšanas nominālajam spiedienam;
- ierīces nominālā caurplūde, ko izsaka standarta kubikmetros gaisa sekundē (m³/s), un
- atsperes tipa spiediena samazināšanas ierīču un plīstošo membrānu plūsmas šķērssgriezuma laukums, izteikts mm².

Ja iespējams, norāda arī šādu informāciju:

- ierīces izgatavotāja nosaukums un tai atbilstošais numurs katalogā.

6.7.3.9.2. Spiediena samazināšanas ierīču marķējumā norādīto nominālo caurplūdi jānosaka atbilstīgi standartam ISO 4126-1:2004 un ISO 4126-7:2004.

6.7.3.10. **Spiediena samazināšanas ierīču pievienojumi**

6.7.3.10.1. Spiediena samazināšanas ierīču pievienojumu izmēram jābūt pietiekamam, lai nodrošinātu netraucētu vajadzīgā izplūdes daudzuma piekļuvi drošības ierīcēm. Starp tilpni un spiediena samazināšanas ierīcēm nedrīkst uzstādīt slēgvārstus, izņemot gadījumus, kad apkopes vajadzībām vai citu iemeslu dēļ ir uzstādītas dublējošas

ierīces, bet slēgvārsti, kas apkalpo faktiski darbojošās ierīces, ir bloķēti atvērtā stāvoklī vai savstarpēji bloķēti tā, ka vismaz viena no dublējošām ierīcēm vienmēr ir darba stāvoklī un atbilst 6.7.3.8. punkta prasībām. Izplūdes atverēs vai atverēs uz spiediena samazināšanas ierīci nedrīkst būt nekādu aizsprostojumu, kas varētu ierobežot vai noslēgt plūsmu no tilpnes uz minēto ierīci. Spiediena samazināšanas ierīču izplūdes atverēm, ja tādas ir, atbrīvotais tvaiks vai šķidrums atmosfērā jāizvada, pastāvot minimālam pretspiedienam uz šīm ierīcēm.

6.7.3.11. *Spiediena samazināšanas ierīču novietojums*

6.7.3.11.1. Spiediena samazināšanas ierīču ieplūdes atverēm jāatrodas tilpnes augšdaļā pēc iespējas tuvāk tilpnes garenvirziena un šķērsvirziena centram. Visām spiediena samazināšanas ierīču ieplūdes atverēm tilpnes maksimālā piepildījuma apstākļos jāatrodas tilpnes tvaika telpā, un ierīces jāuzstāda tā, lai nodrošinātu netraucētu izvadāmā tvaika izplūdi. Uzliesmojošu neatdzesētu sašķidrinātu gāzu gadījumā izvadāmais tvaiks jāvirza prom no tilpnes tādā veidā, lai tas nesaskartos ar tilpni. Aizsargierīces, kas maina tvaika plūsmas virzienu, drīkst izmantot, ja šādi nemazinās nepieciešamā drošības ierīču caurplūde.

6.7.3.11.2. Jāveic pasākumi, lai nepiederošām personām slēgtu piekļuvi spiediena samazināšanas ierīcēm un lai aizsargātu šīs ierīces no bojājumiem portatīvās cisternas apgāšanās gadījumā.

6.7.3.12. *Mērierīces*

6.7.3.12.1. Ja vien portatīvo cisternu neuzpilda pēc svara, tai jābūt aprīkotai ar vienu vai vairākām mērierīcēm. Nedrīkst izmantot no stikla vai no cita trausla materiāla izgatavotus līmeņa rādītājus, kas atrodas tiešā saskarē ar tilpnes saturu.

6.7.3.13. *Portatīvās cisternas balsti, karkass, celšanas un nostiprināšanas palīgierīces*

6.7.3.13.1. Portatīvās cisternas jākonstruē un jāizgatavo ar balstu konstrukciju, kas tās droši balsta pārvadājuma laikā. Šajā konstruēšanas aspektā jāņem vērā 6.7.3.2.9. punktā norādītos spēkus un 6.7.3.2.10. punktā norādīto drošības koeficientu. Atļauts izmantot slīdes, karkasus, rāmjus un citas līdzīgas konstrukcijas.

6.7.3.13.2. Portatīvās cisternas armatūras (piemēram, rāmja, karkasa u.c.) un celšanas un nostiprināšanas palīgierīču radītie kopējie spriegumi nedrīkst izsaukt pārmērīgu spriegumu nevienā tilpnes daļā. Visas portatīvās cisternas jāaprīko ar pastāvīgām celšanas un nostiprināšanas palīgierīcēm. Ieteicams tās uzstādīt uz portatīvās cisternas balstiem, taču tās drīkst piestiprināt arī pie stiprinošām plāksnēm, kas novietotas tilpnes atbalsta punktos.

6.7.3.13.3. Konstruējot balstus un karkasus, jāņem vērā vides korozīvo iedarbību.

6.7.3.13.4. Atverēm, kas paredzētas autokrāvēja pacelšanas dakšām, jābūt tādām, kuras iespējams aizvērt. Šo atveru aizvēršanas līdzekļiem jābūt neatņemamai karkasa sastāvdaļai vai jābūt pastāvīgi piestiprinātiem pie karkasa. Portatīvajām cisternām, kurām ir viens nodalījums un kuru garums ir mazāks nekā 3,65 m, var nebūt aizveramu atveru autokrāvēja pacelšanas dakšām, ja:

- a) tilpne, ieskaitot visu aprīkojumu, ir labi pasargāta no sadursmes ar autokrāvēja dakšām un
- b) attālums starp autokrāvēja dakšu tuneļu centriem ir vismaz puse no portatīvās cisternas maksimālā garuma.

6.7.3.13.5. Ja portatīvās cisternas pārvadājuma laikā nav aizsargātas atbilstīgi 4.2.2.3. punktam, tad to tilpnēm un apkalpošanas aprīkojumam jābūt aizsargātam pret bojājumiem šķērsvirzienā vai garenvirzienā izdarīta trieciena vai apgāšanās gadījumā. Ārējais aprīkojums jāaizsargā tā, lai nepieļautu tilpnes satura noplūdi no šī aprīkojuma trieciena vai portatīvās cisternas apgāšanās gadījumā. Aizsardzības piemēri:

- a) aizsardzība pret šķērsvirzienā izdarītu triecienu: to var veidot gareniski stieņi, kas no abām pusēm aizsargā tilpni tās viduslīnijas līmenī;
- b) portatīvās cisternas aizsardzība apgāšanās gadījumā: to var veidot pastiprinoši gredzeni vai stieņi, kas piestiprināti šķērsām rāmim;
- c) aizsardzība pret triecienu no aizmugures: to var veidot buferis vai rāmis;
- d) tilpnes aizsardzība pret bojājumiem trieciena vai apgāšanās gadījumā, izmantojot standartam *ISO 1496-3:1995* atbilstošu *ISO* rāmi.

6.7.3.14. *Konstrukcijas tipa apstiprināšana*

6.7.3.14.1. Kompetentā iestāde vai tās atzīta organizācija izsniedz konstrukcijas tipa apstiprinājuma sertifikātu par katru jaunu portatīvās cisternas konstrukcijas tipu. Ar šo sertifikātu jāapstiprina, ka minētā iestāde ir apsekojusi portatīvo cisternu un ka attiecīgā cisterna ir piemērota paredzētajam mērķim un atbilst šīs nodaļas prasībām un, attiecīgā gadījumā, 4.2.5.2.6. punkta portatīvo cisternu instrukcijā T50 paredzētajiem noteikumiem attiecībā uz gāzēm. Ja portatīvās cisternas izgatavo sērijveidā, nemainot konstrukcijas tipu, tad sertifikāts ir derīgs visai sērijai. Sertifikātā jānorāda prototipa pārbaudes protokols, gāzes, ko atļauts pārvadāt, tilpnes izgatavošanas materiālus un apstiprinājuma numuru. Apstiprinājuma numurs sastāv no tās valsts atšķirības zīmes vai simbola, kuras teritorijā apstiprinājums piešķirts, norādīta ar atšķirības zīmi, ko lieto uz transportlīdzekļiem starptautiskajā ceļu satiksmē⁶, un no reģistrācijas numura. Sertifikātā jānorāda jebkura 6.7.1.2. punktam atbilstošā alternatīvā kārtība. Konstrukcijas tipa apstiprinājuma sertifikāts var būt par pamatu tādu mazāka izmēra portatīvo cisternu apstiprināšanai, kas ir izgatavotas no tāda paša veida un biezuma materiāla, izgatavotas pēc tām pašām tehnoloģijām un aprīkotas ar identiskiem balstiem, līdzvērtīgiem slēģelementiem un citiem piederumiem.

6.7.3.14.2. Konstrukcijas tipa apstiprinājuma mērķiem sastādītajā prototipa pārbaudes protokolā jāiekļauj vismaz šāda informācija:

- a) standartā *ISO 1496-3:1995* norādītās attiecīgās karkasa pārbaudes rezultāti;
- b) saskaņā ar 6.7.3.15.3. punktu paredzētās sākotnējās inspicēšanas un pārbaudes rezultāti un
- c) ja tā ir piemērojama, 6.7.3.15.1. punktā paredzētās triecienizturības pārbaudes rezultāti.

6.7.3.15. *Inspicēšana un pārbaude*

6.7.3.15.1. Portatīvās cisternas, kas atbilst konteineru definīcijai attiecīgi grozītajā 1972. gada Starptautiskajā Konvencijā par drošiem konteineriem (CSC), nedrīkst izmantot, ja vien to atbilstība nav attiecīgi pierādīta, katras konstrukcijas reprezentatīvajam prototipam veicot izturības pārbaudi pret garenvirzienā izdarītu triecienu, kas paredzēta „Pārbaudžu un kritēriju rokasgrāmatas” IV daļas 41. sadaļā.

6.7.3.15.2. Katras portatīvās cisternas tilpni un aprīkojuma sastāvdaļas jāinspicē un jāpārbauda pirms nodošanas ekspluatācijā (sākotnējā inspicēšana un pārbaude) un pēc tam ne retāk kā reizi piecos gados (5 gadu periodiskā inspicēšana un pārbaude), minētā 5 gadu laika posma vidū veicot periodisko starpposma inspicēšanu un pārbaudi (2,5 gadu periodiskā inspicēšana un pārbaude). Šo 2,5 gadu periodisko inspicēšanu un pārbaudi drīkst veikt 3 mēnešos pirms vai pēc norādītā datuma. Ja ir nepieciešams, tad saskaņā ar 6.7.3.15.7. punktu jāveic ārkārtas inspicēšanu un pārbaudi neatkarīgi no iepriekšējās periodiskās inspicēšanas un pārbaudes datuma.

6.7.3.15.3. Portatīvās cisternas sākotnējā inspicēšanā un pārbaudē jāiekļauj konstrukcijas tipa raksturlielumu pārbaudi, portatīvās cisternas un tās aprīkojuma iekšējo un ārējo

⁶ Reģistrācijas valsts atšķirības zīme, ko lieto uz mehāniskajiem transportlīdzekļiem un piekabēm starptautiskajā ceļu satiksmē, piemēram, saskaņā ar Ženēvas Konvenciju par ceļu satiksmi (1949) vai Vīnes Konvenciju par ceļu satiksmi (1968).

apskati, pienācīgi ievērojot to, kādas neatdzēsētas sašķidrinātas gāzes paredzēts pārvadāt, kā arī spiediena pārbaudi ar 6.7.3.3.2. punktā minēto pārbaudes spiedienu. Ar kompetentās iestādes vai tās atzītas organizācijas piekrišanu spiediena pārbaudi drīkst veikt kā hidraulisku pārbaudi vai izmantojot citu šķidrumu vai gāzi. Pirms portatīvās cisternas nodošanas ekspluatācijā jāveic hermētiskuma pārbaudi un jāpārbauda to, vai viss apkalpošanas aprīkojums darbojas apmierinoši. Ja tilpne un tās aprīkojums ar spiedienu pārbaudīts atsevišķi, tad pēc samontēšanas jāveic kopīgu hermētiskuma pārbaudi. Visas metinātās tilpnes šuves, kas pakļautas pilnai slodzei, sākotnējā inspicēšanā jāpārbauda ar rentgenogrāfijas, ultraskaņas vai citu atbilstīgu nesagraujošu pārbaudes metodi. Šī prasība neattiecas uz apvalku.

- 6.7.3.15.4. Piecu gadu periodiskajā inspicēšanā un pārbaudē jāiekļauj iekšējo un ārējo apskati un parasti arī hidrauliskā spiediena pārbaudi. Aizsargekrānu, siltumizolāciju un tamlīdzīgas konstrukcijas noņem tikai tad, ja tas nepieciešams, lai pienācīgi novērtētu portatīvās cisternas stāvokli. Ja tilpne un tās aprīkojums ar spiedienu pārbaudīts atsevišķi, tad pēc samontēšanas jāveic kopīgu hermētiskuma pārbaudi.
- 6.7.3.15.5. Divarpus gadu periodiskajā starpposma inspicēšanā un pārbaudē jāiekļauj vismaz portatīvās cisternas un tās aprīkojuma iekšējo un ārējo apskati, pienācīgi ievērojot to, kādas neatdzēsētas sašķidrinātas gāzes paredzēts pārvadāt, kā arī hermētiskuma pārbaudi, un jāpārbauda to, vai viss apkalpošanas aprīkojums darbojas apmierinoši. Aizsargapvalku, siltumizolāciju un tamlīdzīgas konstrukcijas noņem tikai tad, ja tas nepieciešams, lai pienācīgi novērtētu portatīvās cisternas stāvokli. Portatīvajām cisternām, kas paredzētas vienas un tās pašas neatdzēsētas sašķidrinātas gāzes pārvadāšanai, drīkst atcelt ik pēc 2,5 gadiem veicamo iekšējo apskati vai aizstāt to ar citām pārbaudes vai inspicēšanas procedūrām, kuras noteikusi kompetentā iestāde vai tās atzīta organizācija.
- 6.7.3.15.6. *Portatīvo cisternu inspicēšana un pārbaude, un piepildīšana pēc pēdējās periodiskās inspicēšanas un pārbaudes derīguma beigām*
- 6.7.3.15.6.1. Portatīvo cisternu nedrīkst piepildīt un piedāvāt pārvadāšanai pēc tam, kad pagājis iepriekšējās 6.7.3.15.2. punktā prasītās 5 gadu vai 2,5 gadu periodiskās inspicēšanas un pārbaudes termiņš. Tomēr portatīvu cisternu, kas piepildīta, pirms pagājis iepriekšējās periodiskās inspicēšanas un pārbaudes termiņš, drīkst pārvadāt laika posmā, kurš nav ilgāks par trim mēnešiem pēc šīs iepriekšējās periodiskās inspicēšanas vai pārbaudes termiņa beigām. Bez tam portatīvu cisternu pēc iepriekšējās periodiskās inspicēšanas un pārbaudes termiņa beigām drīkst pārvadāt:
- a) iepriekš to iztukšojot, bet vēl neiztīrot, lai pirms piepildīšanas varētu veikt nākamo nepieciešamo inspicēšanu vai pārbaudi, un
 - b) ja vien kompetentā iestāde nav apstiprinājusi citādi, laika posmā, kas nepārsniedz sešus mēnešus pēc pēdējās periodiskās inspicēšanas vai pārbaudes beigu datuma, lai ļautu bīstamo kravu atvest atpakaļ pienācīgai apglabāšanai vai nodot otrreizējai pārstrādei. Norādi uz šo izņēmumu jāiekļauj pārvadājuma dokumentā.
- 6.7.3.15.6.2. Izņemot, kā noteikts 6.7.3.15.6.1. punktā, portatīvās cisternas, kurām beidzies plānotās 5 gadu vai 2,5 gadu periodiskās inspicēšanas un pārbaudes laikposms, drīkst piepildīt un piedāvāt pārvadāšanai tikai tad, ja ir veikta jauna 5 gadu periodiskā inspicēšana un pārbaude saskaņā ar 6.7.3.15.4. punktu
- 6.7.3.15.7. Ārkārtas inspicēšana un pārbaude vajadzīga tad, ja portatīvajai cisternai ir redzami bojājumi vai korozijas skartas vietas, sūces vai citi defekti, kas varētu ietekmēt portatīvās cisternas atbilstību prasībām. Ārkārtas inspicēšanas un pārbaudes apjoms ir atkarīgs no portatīvās cisternas bojājumu vai nolietojuma pakāpes. Ārkārtas inspicēšanā un pārbaudē jāiekļauj vismaz tās procedūras, kas saskaņā ar 6.7.3.15.5. punktu ir paredzētas 2,5 gadu inspicēšanā un pārbaudē.
- 6.7.3.15.8. Iekšējai un ārējai apskatei jānodrošina to, ka:

- a) tilpne ir pārbaudīta, lai konstatētu izdrupumus, koroziju vai abrazīvus bojājumus, iedobumus, deformācijas un defektus metinātajās šuvēs vai citus trūkumus, ieskaitot noplūdi, kas varētu padarīt portatīvo cisternu nedrošu pārvadāšanai. Ja šajā pārbaudē konstatēta sienīņu biezuma samazināšanās, par sienīņu biezumu jāpārlicinās, veicot atbilstošu mērījumu;
- b) cauruļvadu sistēma, vārsti un blīvējumi ir pārbaudīti, lai konstatētu koroziju, defektus vai citus trūkumus, ieskaitot noplūdi, kas varētu padarīt portatīvo cisternu nedrošu piepildīšanai, iztukšošanai vai pārvadāšanai;
- c) darbojas ierīces lūku vāku noslēgšanai un caur lūku vākiem vai blīvējumu nav noplūdes;
- d) ir aizstātas trūkstošās vai savilkta ciešāk vaļīgās bultskrūves vai uzgriežņi uz visiem atloksavienojumiem un slēgtajiem atlokiem;
- e) visas avārijas ierīces un vārsti ir bez korozijas, deformācijas un cita bojājuma vai defekta, kas varētu traucēt to normālu darbību. Jāiedarbina tālvadāmas slēgierīces un paš aizverošos slēgvārstus, lai pārlicinātos, ka tie pienācīgi darbojas;
- f) nepieciešamie marķējumi uz portatīvās cisternas ir skaidri salasāmi un atbilst piemērojamām prasībām, un
- g) karkass, balsti un celšanas ierīces portatīvās cisternas celšanai ir apmierinošā stāvoklī.

6.7.3.15.9. Inspicēšanu un pārbaudes, kas paredzētas 6.7.3.15.1., 6.7.3.15.3., 6.7.3.15.4., 6.7.3.15.5. un 6.7.3.15.7. punktā, jāveic ekspertam, kuru apstiprinājusi kompetentā iestāde vai tās atzīta organizācija, vai arī tās jāveic šāda eksperta klātbūtnē. Ja inspicēšanā un pārbaudē ir paredzēta spiediena pārbaude, tad tajā izmanto spiedienu, kas norādīts pie portatīvās cisternas piestiprinātajā datu plāksnītē. Spiediena pārbaudes laikā jāapskata, vai portatīvās cisternas tilpnē, cauruļvados vai aprīkojumā nav sūču.

6.7.3.15.10. Ikreiz, kad veic tilpnes griešanas, termiskās apstrādes vai metināšanas darbus, tie jāapstiprina kompetentajai iestādei vai tās atzītai organizācijai, ņemot vērā spiedieniekārtu noteikumus, saskaņā ar kuriem izgatavota konkrētā tilpne. Pēc darbu pabeigšanas jāveic spiediena pārbaudi, izmantojot sākotnējās pārbaudes spiedienu.

6.7.3.15.11. Jebkādu nedrošu stāvokļu atklāšanas gadījumā jāpārtrauc portatīvās cisternas ekspluatācija, un to atsākt drīkst tikai pēc defektu novēršanas un atkārtotas spiediena pārbaudes izturēšanas.

6.7.3.16. Marķējums

6.7.3.16.1. Katru portatīvo cisternu jāaprīko ar korozijas izturīgu metāla plāksnīti, kas pastāvīgi piestiprināta portatīvajai cisternai skaidri redzamā vietā, kura viegli pieejama inspicēšanai. Ja portatīvās cisternas uzbūves īpatnību dēļ plāksnīti nevar pastāvīgi piestiprināt tilpnei, tilpni jāmarķē vismaz ar to informāciju, ko paredz spiedieniekārtu noteikumi. Plāksnītes marķējumā, ieštancējot vai izmantojot citu līdzvērtīgu metodi, norādāma vismaz šāda informācija:

- a) informācija par īpašnieku:
 - i) īpašnieka reģistrācijas numurs;
- b) informācija par izgatavošanu:
 - i) izgatavošanas valsts;
 - ii) izgatavošanas gads;
 - iii) izgatavotāja nosaukums vai zīme;
 - iv) izgatavotāja piešķirtais sērijas numurs;
- c) informācija par apstiprinājumu:

- i) ANO iepakojuma simbols ;
- šo simbolu nedrīkst lietot nekādam citam mērķim, kā vien par apliecinājumu tam, ka iepakojums, elastīgais beztaras pārvadājumu konteiners, portatīvā cisterna vai *MEGC* atbilst attiecīgajām 6.1., 6.2., 6.3., 6.5., 6.6., 6.7. vai 6.11. nodaļas prasībām;
- ii) apstiprināšanas valsts;
- iii) konstrukcijas tipa apstiprināšanai atzītā organizācija;
- iv) konstrukcijas tipa apstiprinājuma numurs;
- v) burti „AA”, ja konstrukcija apstiprināta atbilstoši alternatīvai kārtībai (skatīt 6.7.1.2.);
- vi) spiedieniekārtu noteikumi, saskaņā ar kuriem konstruēta tilpne;
- d) spiedieni:
- i) MPDS (bar vai kPa (manometriskais spiediens))⁷;
- ii) pārbaudes spiediens (bar vai kPa (manometriskais spiediens))⁷;
- iii) sākotnējās spiediena pārbaudes datums (mēnesis un gads);
- iv) eksperta - sākotnējās spiediena pārbaudes apliecinātāja identifikācijas zīme;
- v) ārējais aprēķina spiediens⁸ (bar vai kPa (manometriskais spiediens))⁷;
- e) temperatūras:
- i) aprēķinu temperatūras intervāls (°C)⁷;
- ii) aprēķinu standarttemperatūra (°C)⁷;
- f) materiāli:
- i) tilpnes materiāls(-i) un atsauce(-es) uz materiāla standartu;
- ii) ekvivalents standarttērauda biezums (mm)⁷;
- g) ietilpība:
- i) cisternas ūdens ietilpība 20°C temperatūrā (litros)⁷;
- h) periodiskās inspicēšanas un pārbaudes:
- i) pēdējās periodiskās inspicēšanas veids (2,5-gadu, 5-gadu vai ārkārtas);
- ii) pēdējās periodiskās inspicēšanas datums (mēnesis un gads);
- iii) pārbaudes spiediens (bar vai kPa (manometriskais spiediens))⁷ pēdējā periodiskajā inspicēšanā (ja attiecināms);
- (iv) atzītās organizācijas, kura veica pēdējo periodisko inspicēšanu vai apliecināja to, identifikācijas zīme.

⁷ Norādīt izmantoto mērvienību.
⁸ Skatīt 6.7.3.2.8.

6.7.3.16.1.attēls: Marķējuma plāksnītes piemērs

Īpašnieka reģistrācijas numurs			
INFORMĀCIJA PAR IZGATAVOŠANU			
Izgatavošanas valsts			
Izgatavošanas gads			
Izgatavotājs			
Izgatavotāja piešķirtais sērijas numurs			
INFORMĀCIJA PAR APSTIPRINĀJUMU			
	Apstiprināšanas valsts		
	Konstrukcijas tipa apstiprināšanai atzītā organizācija		
	Konstrukcijas tipa apstiprinājuma numurs		„AA” (ja pielietojams)
Tilpnes konstrukcijas noteikumi (spiedieniekārtu noteikumi)			
SPIEDIENI			
MPDS		bar vai kPa	
Pārbaudes spiediens		bar vai kPa	
Sākotnējās spiediena pārbaudes datums:	mm/gggg	Eksperta spiedogs:	
Ārējais aprēķina spiediens		bar vai kPa	
TEMPERATŪRAS			
Aprēķinu temperatūras intervāls		°C	līdz °C
Aprēķinu standarttemperatūra		°C	
MATERIĀLI			
Tilpnes materiāls(-i) un atsauce(-es) uz materiāla standartu			
Ekvivalents standarttērauda biezums		mm	
IETILPĪBA			
Cisternas ūdens ietilpība 20°C temperatūrā		litri	
PERIODISKĀS INSPICĒŠANAS UN PĀRBAUDES			
Pārbaudes veids	Pārbaudes datums	Eksperta spiedogs un pārbaudes spiediens ^a	Eksperta spiedogs un pārbaudes spiediens ^a
	(mm/gggg)	bar vai kPa	(mm/gggg) bar vai kPa

^a Pārbaudes spiediens, ja attiecināms.

6.7.3.16.2. Šādai informācijai jābūt noturīgi marķētai vai nu uz pašas portatīvās cisternas vai metāla plāksnītes, kas cieši piestiprināta pie portatīvās cisternas:

Operatora nosaukums

Pārvadāšanai atļautās(-o) neatdzesētās(-o) sašķidrinātās(-o) gāzes(-u) nosaukums

Maksimālā pieļaujamā kravas masa katrai pārvadāšanai atļautajai neatdzesētai sašķidrinātai gāzei: ____kg

Maksimālā pieļaujamā bruto masa (MPBM): ____ kg

Tukšas portatīvās cisternas (taras) masa: ____ kg

Portatīvās cisternas instrukcija saskaņā ar 4.2.5.2.6.punktu.

PIEZĪME. Par pārvadājamo neatdzesēto sašķidrināto gāzu identifikāciju skatīt arī 5. daļu.

6.7.3.16.3. Ja portatīvā cisterna ir konstruēta un apstiprināta kraušanai atklātā jūrā, tad uz identifikācijas plāksnītes jābūt uzrakstam “OFFSHORE PORTABLE TANK” [PORTATĪVĀ CISTERNA PĀRVADĀJUMIEM JŪRĀ].

6.7.4. Portatīvu cisternu, kas paredzētas atdzesētu sašķidrinātu gāzu pārvadāšanai, konstruēšanas, izgatavošanas, inspicēšanas un pārbaudes prasības

6.7.4.1. Definīcijas

Šajā sadaļā

Alternatīva kārtība ir kompetentās iestādes piešķirts apstiprinājums portatīvai cisternai vai MEGC, kas konstruēts, izgatavots vai pārbaudīts pēc tehniskām prasībām vai pārbaudes metodēm, kas atšķiras no šajā nodaļā noteiktajām.

Portatīva cisterna ir termiski izolēta multimodāla cisterna, kuras ietilpība pārsniedz 450 litrus un kura ir aprīkota ar apkalpošanas aprīkojumu un iebūvēto aprīkojumu, kas vajadzīgs atdzesētu sašķidrinātu gāzu pārvadāšanai. Portatīvai cisternai jābūt tādai, lai to varētu piepildīt un iztukšot, nenoņemot iebūvēto aprīkojumu. Portatīvās cisternas tilpnes ārpusē jābūt stabilizējošiem elementiem, un tai jābūt tādai, lai to varētu pacelt arī piepildītu. Galvenokārt tā ir paredzēta iekraušanai autotransportlīdzeklī, vagonā vai jūras vai iekšzemes navigācijas kuģī, un tai jābūt aprīkotai ar sliedēm, balstiem vai palīgierīcēm, kas vajadzīgas, lai atvieglotu mehanizētu kraušanu. Portatīvas cisternas definīcija neattiecas uz cisternauto, cisternvagoniem, nemetāliskām cisternām, vidējas kravnesības beramkravu konteineriem (IBC), gāzes baloniem un lielajām spiedientvertnēm.

Cisterna ir konstrukcija, kas parasti sastāv:

- a) vai nu no apvalka un vienas vai vairākām iekšējām tilpnēm, turklāt no telpas starp tilpni(-ēm) un apvalku ir jābūt izsūkņētam gaisam (vakuuma izolācija), un šajā telpā var būt iebūvēta siltumizolācijas sistēma,
- b) vai no apvalka un iekšējās tilpnes ar siltumizolācijas slāni no cieta materiāla (piemēram, cieta putuplasta) starp tiem.

Tilpne ir portatīvās cisternas daļa, kas satur pārvadāšanai paredzēto atdzesēto sašķidrināto gāzi, ieskaitot atveres un slēgelementus, bet neskaitot apkalpošanas aprīkojumu un ārējo iebūvēto aprīkojumu.

Apvalks ir ārējais izolējošais apvalks vai apšuvums, kas var būt izolācijas sistēmas daļa.

Apkalpošanas aprīkojums ir mērinstrumenti un piepildīšanas, iztukšošanas, ventilācijas, drošības, spiediena uzturēšanas, dzesēšanas un siltumizolācijas ierīces.

Iebūvētais aprīkojums ir pastiprinošie, stiprinošie, aizsargājošie un stabilizējošie elementi tilpnes ārpusē.

Maksimālais pieļaujamais darba spiediens (MPDS) ir maksimālais efektīvais manometriskais spiediens, kas pieļaujams darba stāvoklī esošas piekrautas portatīvās cisternas tilpnes augšdaļā, ieskaitot augstāko efektīvo spiedienu piepildīšanas un iztukšošanas laikā.

Pārbaudes spiediens ir maksimālais manometriskais spiediens tilpnes augšdaļā spiediena pārbaudes laikā.

Hermētiskuma pārbaude ir pārbaude ar gāzi, kad tilpni un apkalpošanas aprīkojumu pakļauj efektīvam iekšējam spiedienam, kas ir ne mazāks par 90% no MPDS.

Maksimālā pieļaujamā bruto masa (MPBM) ir portatīvās cisternas taras masas un vissmagākās kravas, kādu atļauts pārvadāt, masas summa.

Saturēšanas laiks ir laiks, kas paiet no sākotnējā piepildīšanas stāvokļa sasniegšanas brīža līdz brīdim, kad siltuma pieplūdes dēļ spiediens ir pieaudzis līdz zemākajam spiediena ierobežošanas ierīcē vai ierīcēs iestatītajam spiedienam.

Standarttērauds ir tērauds ar stiepes stiprību 370 N/mm² un stiepes deformāciju 27%.

Minimālā aprēķinu temperatūra ir temperatūra, ko izmanto tilpnes konstruēšanā un izgatavošanā un kas nav augstāka par pašu zemāko (aukstāko) tilpnes satura temperatūru (darba temperatūra) parastos piepildīšanas, iztukšošanas un pārvadāšanas apstākļos.

6.7.4.2. *Vispārīgas prasības konstruēšanai un izgatavošanai*

- 6.7.4.2.1. Tilpnes jākonstruē un jāizgatavo saskaņā ar spiedieniekārtu noteikumiem, ko atzinusi kompetentā iestāde. Tilpnes un apvalkus jāizgatavo no metāliskiem materiāliem, kas ir piemēroti profilēšanai. Apvalkus jāizgatavo no tērauda. Starp tilpni un apvalku esošo stiprinājumu un balsta elementu izgatavošanai var izmantot nemetāliskus materiālus, ja to īpašības minimālajā aprēķinu temperatūrā ir pārbaudītas un uzskatāmas par atbilstošām. Tilpnes materiāliem principā jāatbilst valsts vai starptautiskajiem materiālu standartiem. Metinātām tilpnēm un apvalkiem jāizmanto tikai tādus materiālus, kuru metināmība ir pilnībā pierādīta. Metinātajām šuvēm jābūt kvalitatīvām un pilnībā jāapmierina drošības prasības. Ja ražošanas procesa vai materiālu dēļ tas ir vajadzīgs, tad jāveic atbilstīgu tilpnes termisko apstrādi, lai garantētu pietiekamu izturību metināto šuvju un termiskās iedarbības vietās. Lai novērtētu materiālu plaisāšanas risku, korozīvu plaisāšanu noslodzes gadījumā un izturību pret triecieniem, izvēloties materiālus, jāņem vērā minimālo aprēķinu temperatūru. Ja lietots smalkgraudains tērauds, tad garantētajai materiāla tecēšanas robežai jābūt ne vairāk kā 460 N/mm^2 un garantētajai stiepes izturības augšējai robežai jābūt ne vairāk kā 725 N/mm^2 saskaņā ar materiāla specifikāciju. Portatīvās cisternas materiāliem jābūt piemērotiem ārējās vides apstākļiem, kas var rasties pārvadājuma laikā.
- 6.7.4.2.2. Ikvienai portatīvās cisternas daļai, tostarp iekārtām, blīvējumiem un cauruļvadiem, kas parastos apstākļos var saskarties ar atdzesēto sašķidrināto gāzi, jābūt saderīgiem ar šo atdzesēto sašķidrināto gāzi.
- 6.7.4.2.3. Jānovērš nesaderīgu metālu saskare, kas var radīt galvaniska procesa izraisītus bojājumus.
- 6.7.4.2.4. Siltumizolācijas sistēmai jāpastāv no nepārtraukta tilpnes vai tilpņu pārklājuma ar efektīviem izolācijas materiāliem. Ārējai izolācijai jābūt aizsargātai ar apvalku, lai novērstu mitruma iekļūšanu tajā un citu bojājumu rašanos parastos pārvadāšanas apstākļos.
- 6.7.4.2.5. Ja apvalks ir gāzu necaurlaidīgs, tad jāparedz ierīce, kas novērš bīstama spiediena rašanos izolētajā telpā.
- 6.7.4.2.6. Portatīvajās cisternās, kas paredzētas tādu atdzesētu sašķidrinātu gāzu pārvadāšanai, kuru viršanas temperatūra atmosfēras spiedienā ir zemāka nekā mīnus ($-$) 182°C , nedrīkst izmantot materiālus, kas var bīstami reaģēt ar skābekli vai ar skābekli bagātinātu gāzes vidi, ja šie materiāli atrodas siltumizolācijas daļā, kurā pastāv risks saskarties ar skābekli vai ar šķidrumu, kurš bagātināts ar skābekli.
- 6.7.4.2.7. Izolācijas materiāli ekspluatācijas gaitā nedrīkst jūtami nolietoties.
- 6.7.4.2.8. Katrai atdzesētai sašķidrinātai gāzei, kas paredzēta pārvadāšanai portatīvās cisternās, nosaka saturēšanas kontrollaiku.
- 6.7.4.2.8.1. Saturēšanas kontrollaiku nosaka pēc kompetentās iestādes atzītas metodes, par pamatu ņemot šādus rādītājus:
- a) izolācijas sistēmas efektivitāte, ko nosaka saskaņā ar 6.7.4.2.8.2. punktu;
 - b) zemākais spiediens, uz kādu ir iestatītas spiediena ierobežošanas ierīces;
 - c) sākotnējie piepildīšanas apstākļi;
 - d) pieņemtā apkārtējā temperatūra: 30°C ;
 - e) konkrētās pārvadāšanai paredzētās atdzesētās sašķidrinātās gāzes fizikālās īpašības.

- 6.7.4.2.8.2. Izolācijas sistēmas efektivitāti (siltuma pieplūdi vatos) nosaka, veicot portatīvās cisternas tipa pārbaudi saskaņā ar kompetentās iestādes atzītu procedūru. Šī pārbaude sastāv:
- a) vai nu no pārbaudes nemainīgā spiedienā (piemēram, atmosfēras spiedienā), izmērot atdzesētās sašķidrinātās gāzes zudumu noteiktā laika posmā,
 - b) vai no pārbaudes noslēgtā sistēmā, izmērot spiediena pieaugumu tilpnē noteiktā laika posmā.
- Veicot pārbaudi nemainīgā spiedienā, jāņem vērā atmosfēras spiediena svārstības. Abu pārbauzu gaitā jāveic korekcijas, lai ievērotu novirzes no pieņemtās apkārtējās temperatūras standartvērtības, kas ir 30°C.
- PIEZĪME.** *Par faktiskā saturēšanas laika noteikšanu pirms katra brauciena skatīt 4.2.3.7. punktu.*
- 6.7.4.2.9. Vakuumizolētas dubultsienu cisternas apvalkam jāatbilst vai nu ārējā aprēķinu spiediena vērtībai, kas nav mazāka par 100 kPa (1 bārs) (manometriskais spiediens) un ir aprēķināta atbilstīgi atzītiem tehniskajiem noteikumiem, vai aprēķinu kritiskā sabrukšanas spiediena vērtībai, kas nav mazāka par 200 kPa (2 bāri) (manometriskais spiediens). Aprēķinot apvalka izturību pret ārējo spiedienu, drīkst ņemt vērā iekšējos un ārējos pastiprinošos elementus.
- 6.7.4.2.10. Portatīvās cisternas jākonstruē un jāizgatavo ar balstiem, kas nodrošina stabilu pamatu pārvadājuma laikā, kā arī ar atbilstīgām celšanas un nostiprināšanas palīgierīcēm.
- 6.7.4.2.11. Portatīvās cisternas jākonstruē tā, lai tās bez satura zudumiem varētu izturēt vismaz satura radīto iekšējo spiedienu, kā arī statiskās, dinamiskās un termiskās slodzes parastos kraušanas un pārvadāšanas apstākļos. Konstruējot jāņem vērā materiālu noguruma efektu, kas paredzētajā portatīvās cisternas kalpošanas laikā rodas minēto slodžu atkārtotas iedarbības rezultātā.
- 6.7.4.2.12. Pārvadājot maksimālo pieļaujamo kravas daudzumu, portatīvajām cisternām un to stiprinājumiem jāspēj absorbēt šādus atsevišķi darbojošos statiskos spēkus:
- a) braukšanas virzienā: divreiz lielāku par MPBM, kas reizināta ar brīvās krišanas paātrinājumu g^9 ;
 - b) horizontāli, taisnā leņķī pret braukšanas virzienu: vienādu ar MPBM (ja braukšanas virziens nav skaidri noteikts, tad divreiz lielāku par MPBM), kas reizināta ar brīvās krišanas paātrinājumu g^9 ;
 - c) vertikāli, uz augšu: vienādu ar MPBM, kas reizināta ar brīvās krišanas paātrinājumu g^9 , un
 - d) vertikāli, uz leju: divreiz lielāku par MPBM (kopējā slodze, ieskaitot smaguma spēka iedarbību), kas reizināta ar brīvās krišanas paātrinājumu g^9 .
- 6.7.4.2.13. Iedarbojoties katram no 6.7.4.2.12. punktā minētajiem spēkiem, jāņem vērā šādas drošības koeficienta vērtības:
- a) materiāliem ar skaidri noteiktu tecēšanas robežu drošības koeficients ir 1,5 attiecībā pret garantēto tecēšanas robežu; un
 - b) materiāliem, kuru tecēšanas robeža nav skaidri noteikta, drošības koeficients ir 1,5 attiecībā pret garantēto nosacīto tecēšanas robežu pie 0,2% paliekošā pagarinājuma, vai austenīta tēraudiem - pie 1% paliekošā pagarinājuma.
- 6.7.4.2.14. Tecēšanas robežas vai nosacītās tecēšanas robežas vērtību jānosaka saskaņā ar valsts vai starptautiskajiem materiālu standartiem. Ja izmanto austenīta tēraudu, tad minimālās vērtības, kas noteiktas saskaņā ar materiālu standartiem, var palielināt ne vairāk kā par 15%, ja šādas lielākas vērtības ir norādītas materiāla inspicēšanas

⁹ Aprēķinu vajadzībām $g = 9,81 \text{ m/s}^2$.

sertifikātā. Ja konkrētajam metālam nav materiālu standarta vai ja izmanto nemetāliskus materiālus, tad tecēšanas robežas vai nosacītās tecēšanas robežas vērtību apstiprina kompetentā iestāde.

- 6.7.4.2.15. Jāparedz uzliesmojošu atdzesētu sašķidrinātu gāzu pārvadāšanai paredzēto portatīvo cisternu zemējuma iespēja.

6.7.4.3. *Konstruēšanas kritēriji*

- 6.7.4.3.1. Tipnes šķērsgriezumam jābūt apaļam.

- 6.7.4.3.2. Tilpni jākonstruē un jāizgatavo tā, lai tie izturētu pārbaudes spiedienu, kas vismaz 1,3 reizes pārsniedz MPDS. Vakuumizolētas tilpnes pārbaudes spiedienam vismaz 1,3 reizes jāpārsniedz MPDS un 100 kPa (1 bārs) summa. Jebkurā gadījumā pārbaudes spiediens nedrīkst būt mazāks par 300 kPa (3 bāri) (manometriskais spiediens). Jāievēro 6.7.4.4.2. līdz 6.7.4.4.7. punktā paredzētās prasības attiecībā uz tilpnes sienu minimālo biezumu.

- 6.7.4.3.3. Metāliem, kam ir skaidri izteikta tecēšanas robeža vai ko raksturo ar garantēto nosacīto tecēšanas robežu (nosacīto tecēšanas robežu parasti nosaka pie 0,2% paliekošā pagarinājuma, vai austenīta tēraudiem - pie 1% paliekošā pagarinājuma), tilpnes sienas primārais spriegums σ (sigma) pārbaudes spiedienā nedrīkst pārsniegt 0,75 Re vai 0,50 Rm (atkarībā no tā, kura no vērtībām ir mazāka), kur

$Re =$ tecēšanas robeža N/mm² vai nosacītā tecēšanas robeža pie 0,2% paliekošā pagarinājuma, vai austenīta tēraudiem – pie 1% paliekošā pagarinājuma;

$Rm =$ minimālā stiepes izturība N/mm².

- 6.7.4.3.3.1. Izmantojamām Re un Rm vērtībām ir jābūt valsts vai starptautiskajos materiālu standartos norādītajām minimālajām vērtībām. Ja izmanto austenīta tēraudu, tad Re un Rm minimālās vērtības, kas noteiktas saskaņā ar materiālu standartiem, var palielināt ne vairāk kā par 15%, ja materiāla inspicēšanas sertifikātā ir norādītas lielākas vērtības. Ja konkrētajam metālam nav materiāla standartu, tad izmantotās Re un Rm vērtības jāapstiprina kompetentajai iestādei vai arī tās atzītai organizācijai.

- 6.7.4.3.3.2. Metinātu tilpņu izgatavošanā nedrīkst izmantot tēraudus, kam Re un Rm attiecība ir lielāka nekā 0,85. Šīs attiecības noteikšanā jāizmanto materiāla inspicēšanas sertifikātā norādītās Re un Rm vērtības.

- 6.7.4.3.3.3. Tilpņu izgatavošanā izmantoto tēraudu stiepes deformācijai procentos jābūt ne mazākai kā 10 000/Rm, ar absolūto minimumu 16% - sīkgraudainiem tēraudiem un 20% - pārējiem tēraudiem. Tilpņu izgatavošanā izmantotā alumīnija un alumīnija sakausējumu stiepes deformācijai procentos jābūt ne mazākai kā 10 000/6Rm, ar absolūto minimumu - 12%.

- 6.7.4.3.3.4. Lai noteiktu faktiskās materiālu raksturlielumu vērtības, jāņem vērā tas, ka lokšņu metāla gadījumā uz stiepi pārbaudāmā parauga asij jāatrodas taisnā leņķī (šķērsām) pret velmēšanas virzienu. Paliekošo stiepes deformāciju jānosaka 50 mm taisnstūra formas šķērsgriezuma paraugam, kurš atbilst standartam ISO 6892:1998.

6.7.4.4. *Minimālais tilpnes sienu biezums*

- 6.7.4.4.1. Minimālais tilpnes sienu biezums ir lielākā no šādām vērtībām:

- a) minimālais biezums, kas noteikts saskaņā ar 6.7.4.4.2 līdz 6.7.4.4.7. punkta prasībām, vai
- b) minimālais biezums, kas noteikts atbilstīgi atzītajiem spiedieniekārtu noteikumiem, ieskaitot 6.7.4.3. punktā minētās prasības.

- 6.7.4.4.2. Tilpnēm, kuru diametrs nepārsniedz 1,80 m, sienu biezums nedrīkst būt mazāks par 5 mm standarttēraudam vai mazāks par tam līdzvērtīgu biezumu, ja lietots cits metāls.

Ja tilpnes diametrs pārsniedz 1,80 m, tad sienu biezums nedrīkst būt mazāks par 6 mm standarttēraudam vai mazāks par tam līdzvērtīgu biezumu, ja lietots cits metāls.

- 6.7.4.4.3. Vakuumizolētu cisternu tilpnēm, kuru diametrs nepārsniedz 1,80 m, sienu biezums nedrīkst būt mazāks par 3 mm standarttēraudam vai mazāks par tam līdzvērtīgu biezumu, ja lietots cits metāls. Ja šādas tilpnes diametrs pārsniedz 1,80 m, tad sienu biezums nedrīkst būt mazāks par 4 mm standarttēraudam vai mazāks par tam līdzvērtīgu biezumu, ja lietots cits metāls.
- 6.7.4.4.4. Vakuumizolētas cisternas apvalka un tilpnes kopējam biezumam jāatbilst 6.7.4.4.2. punktā paredzētajam minimālajam biezumam, turklāt tilpnes sienu biezums nedrīkst būt mazāks par 6.7.4.4.3. punktā paredzēto minimālo biezumu.
- 6.7.4.4.5. Neatkarīgi no izgatavošanas materiāla tilpnes sienu biezums nedrīkst būt mazāks par 3 mm.
- 6.7.4.4.6. Līdzvērtīgo metāla biezumu, kas nav 6.7.4.4.2. un 6.7.4.4.3. punktā paredzētais standarttērauda biezums, jāaprēķina pēc formulas

$$e_1 = \frac{21,4e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}},$$

kur

- e_1 = izmantojamā metāla līdzvērtīgais biezums (mm);
- e_0 = minimālais standarttērauda biezums (mm), kas noteikts 6.7.4.4.2. un 6.7.4.4.3. punktā;
- Rm_1 = izmantojamā metāla garantētā minimālā stiepes izturība (N/mm²) (skatīt 6.7.4.3.3.);
- A_1 = izmantojamā metāla garantētā minimālā stiepes deformācija (%) atbilstīgi valsts vai starptautiskajiem standartiem.

- 6.7.4.4.7. Sienu biezums nekādā gadījumā nedrīkst būt mazāks par 6.7.4.4.1. līdz 6.7.4.4.5. punktā paredzēto biezumu. Visās tilpnes daļās minimālajam biezumam jābūt tādā, kā noteikts 6.7.4.4.1. līdz 6.7.4.4.6. punktā. Šajā biezumā nav ņemta vērā korozijas pielaide.
- 6.7.4.4.8. Nav pieļaujamas krasas lokšņu biezuma izmaiņas tilpnes cilindriskās daļas gala sienu savienojuma vietās.

6.7.4.5. *Apkalpošanas aprīkojums*

- 6.7.4.5.1. Apkalpošanas aprīkojums jāuzstāda tā, lai kraušanas un pārvadāšanas laikā to nevarētu nolauzt vai sabojāt. Ja karkass un cisterna vai apvalks un tilpne savienota tādā veidā, ka ir iespējama relatīva savstarpēja nobīde, tad aprīkojumu jānostiprina tā, lai šīs nobīdes rezultātā netiktu bojātas darbojošās daļas. Ārējām iztukšošanas iekārtām (cauruļu savienošanas uzdevām, slēģierīcēm), iekšējam slēģvārstam un tā ligzdai jābūt aizsargātai pret nolaušanu ārēju spēku iedarbībā (piemēram, lietojot bīdāmas sekcijas). Piepildīšanas un iztukšošanas ierīcēm (ieskaitot atlokus un vītņotus aizbāžņus) un visiem aizsargvākiem jābūt drošiem pret netīšu atvēršanu.
- 6.7.4.5.2. Katra piepildīšanas un iztukšošanas atvere portatīvās cisternās, ko izmanto uzliesmojošu atdzesētu sašķidrinātu gāzu pārvadāšanai, jāaprīko ar vismaz trim savstarpēji neatkarīgām secīgi novietotām slēģierīcēm, no kurām pirmā ir slēģvārsts, kas novietots tik tuvu apvalkam, cik tas saprātīgi ir iespējams, otrā — slēģvārsts un trešā — slēgts atloks vai līdzvērtīga ierīce. Apvalkam vistuvākai slēģierīcei ir jābūt ātri aizveramai drošības ierīcei, kas automātiski aizveras, ja piepildīšanas vai iztukšošanas laikā notiek neparedzēta portatīvās cisternas izkustēšanās vai ja cisternu apņem liesmas. Šādai ierīcei jāparedz tālvadības iespēja.

- 6.7.4.5.3. Katra piepildīšanas un iztukšošanas atvere portatīvās cisternās, ko izmanto neuzliesmojošu atdzesētu sašķidrinātu gāzu pārvadāšanai, jāaprīko ar vismaz divām savstarpēji neatkarīgām secīgi novietotām slēgierīcēm, no kurām pirmā ir slēgvārsts, kas novietots tik tuvu apvalkam, cik tas saprātīgi ir iespējams, bet otrā — slēgts atloks vai līdzvērtīga ierīce.
- 6.7.4.5.4. Cauruļvadu sekcijās, kuras var noslēgt no abām pusēm un kurās var atrasties norobežots šķidrums, jāparedz automātiskas spiediena samazināšanas iespēju, lai novērstu paaugstināta spiediena rašanos cauruļvadā.
- 6.7.4.5.5. Vakuumizolētām cisternām apskates atveres nav nepieciešamas.
- 6.7.4.5.6. Cik tas saprātīgi ir iespējams ārējām iekārtām jābūt sagrupētām vienuviet.
- 6.7.4.5.7. Katram savienojumam ar portatīvo cisternu jābūt skaidri marķētam, norādot savienojuma funkciju.
- 6.7.4.5.8. Visus slēgvārstus un pārējos slēgelementus jākonstruē un jāizgatavo nominālajam spiedienam, kas nav mazāks par tilpnes MPDS, ņemot vērā paredzamo temperatūru pārvadājuma laikā. Visiem slēgvārstiem ar skrūvējamu vārpstu jāaizveras, griežot rokratu pulksteņrādītāja virzienā. Uz pārējiem slēgvārstiem skaidri jānorāda stāvokļi (atvērts un aizvērts) un aizvēršanas virziens. Visus slēgvārstus jākonstruē tā, lai novērstu netīšas atvēršanas iespēju.
- 6.7.4.5.9. Ja izmanto spiedienu paaugstinošas vienības, tad šādu vienību šķidruma un tvaika savienojumus jānodrošina ar vārstu, kas novietots tik tuvu apvalkam, cik tas saprātīgi ir iespējams, un kurš spiedienu paaugstinošās vienības bojājuma gadījumā neļauj izplūst saturam.
- 6.7.4.5.10. Cauruļvadus jākonstruē, jāizgatavo un jāuzstāda tā, lai novērstu bojājumu rašanās risku, cauruļvadiem izplešoties un saraužoties siltuma iedarbībā, un bojājumu rašanās risku mehāniska trieciena vai vibrācijas rezultātā. Visi cauruļvadi jāizgatavo no piemērota materiāla. Lai novērstu noplūdi ugunsgrēka gadījumā, posmā starp apvalku un savienojumu ar jebkuras atveres pirmo slēgelementu jāizmanto tikai tērauda caurules un metinātus savienojumus. Paņēmienam, ar kādu slēgelements ir pievienots minētajā savienojumā, jāatbilst kompetentās iestādes vai tās atzītas organizācijas prasībām. Pārējās vietās, ja nepieciešams, jāizmanto metinātus cauruļvadu savienojumus.
- 6.7.4.5.11. Vara caurulēm jābūt savienotām, izmantojot lodēšanu ar cietlodi vai citu tikpat stipru metāla savienojumu. Lodējuma materiālu kušanas temperatūrai jābūt vismaz 525°C. Savienojumi nedrīkst mazināt cauruļvadu izturīgumu, kā var notikt, uzgriežot vītņi.
- 6.7.4.5.12. Vārstu un palīgierīču izgatavošanā izmantoto materiālu īpašībām viszemākajā portatīvās cisternas darba temperatūrā jābūt apmierinošām.
- 6.7.4.5.13. Cauruļu un cauruļu savienojumu plīšanas spiediens nedrīkst būt mazāks par lielāko no šādām divām vērtībām – četrkārtīgs tilpnes MPDS vai četrkārtīgs spiediens, kas var iedarboties uz tilpni tās ekspluatācijas laikā, darbinot sūkni vai citu ierīci (izņemot spiediena samazināšanas ierīces).
- 6.7.4.6. *Spiediena samazināšanas ierīces***
- 6.7.4.6.1. Katru tilpni jāaprīko ar vismaz divām neatkarīgām atsperes tipa spiediena samazināšanas ierīcēm. Spiediena samazināšanas ierīcēm automātiski jāatveras spiedienā, kas ir ne mazāks kā MPDS, un jābūt pilnīgi atvērtām spiedienā, kas veido 110% no MPDS. Pēc spiediena samazināšanas šīm ierīcēm jāaizveras spiedienā, kas ir ne vairāk kā 10% zemāks par spiedienu, kurā sākas spiediena samazināšana, un jāpaliek aizvērtām jebkurā zemākā spiedienā. Spiediena samazināšanas ierīcēm jāspēj absorbēt dinamiskus spēkus, ieskaitot šķidruma viļņveida triecienus.

- 6.7.4.6.2. Neuzliesmojošu atdzesētu sašķidrinātu gāzu un ūdeņraža pārvadāšanai paredzētās tilpnēs papildus atsperes tipa ierīcēm paralēli tām drīkst uzstādīt plīstošās membrānas, kā noteikts 6.7.4.7.2. un 6.7.4.7.3. punktā.
- 6.7.4.6.3. Spiediena samazināšanas ierīces jākonstruē tā, lai tās novērstu svešķermeņu iekļūšanu tilpnē, gāzes noplūdi un bīstama pārspiediena veidošanos.
- 6.7.4.6.4. Spiediena samazināšanas ierīces jāapstiprina kompetentai iestādei vai tās atzītai organizācijai.
- 6.7.4.7. *Spiediena samazināšanas ierīču caurplūdes spēja un iestatīšana***
- 6.7.4.7.1. Vakuuma zaudēšanas (vakuumizolētās cisternās) vai cisternas izolācijas 20% zuduma gadījumos (ar cietu materiālu izolētās cisternās) visu uzstādīto spiediena samazināšanas ierīču kopējai caurplūdes spējai jābūt pietiekamai, lai spiediens (arī akumulētais) tilpnē nepārsniegtu 120% no MPDS vērtības.
- 6.7.4.7.2. Neuzliesmojošu atdzesētu sašķidrinātu gāzu (izņemot skābekli) un ūdeņraža gadījumā šo caurplūdes spēju var nodrošināt, papildus pieprasītajām spiediena samazināšanas ierīcēm paralēli izmantojot plīstošās membrānas. Plīstošajām membrānām jāplīst nominālajā spiedienā, kas ir vienāds ar tilpnes pārbaudes spiedienu.
- 6.7.4.7.3. Apstākļos, kuri aprakstīti 6.7.4.7.1. un 6.7.4.7.2. punktā un kuros turklāt tilpni pilnībā apņem liesmas, visu uzstādīto spiediena samazināšanas ierīču kopējai caurplūdes spējai jābūt pietiekamai, lai nodrošinātu to, ka spiediens tilpnē nepārsniedz pārbaudes spiedienu.
- 6.7.4.7.4. Nepieciešamo caurplūdes spēju spiediena samazināšanas ierīcēm jāaprēķina saskaņā ar vispāratzītiem tehniskajiem noteikumiem, ko atzīst arī kompetentā iestāde¹⁰.
- 6.7.4.8. *Spiediena samazināšanas ierīču marķējums***
- 6.7.4.8.1. Katrai spiediena samazināšanas ierīcei jābūt ar skaidri salasāmu un pastāvīgu marķējumu, kurā ir šāda informācija:
- a) spiediens (bar vai kPa), uz kādu ir iestatīts tās darbības sākums;
 - b) darbības sākuma spiediena pieļaujamās novirzes ar atsperi aprīkotām ierīcēm;
 - c) standarttemperatūra, kas atbilst plīstošo membrānu plīšanas nominālajam spiedienam;
 - d) ierīces nominālā caurplūde, ko izsaka standarta kubikmetros gaisa sekundē (m³/s), un
 - e) atsperes tipa spiediena samazināšanas ierīču un plīstošo membrānu plūsmas šķērsriezuma laukums, izteikts mm².
- Ja iespējams, norāda arī šādu informāciju:
- f) ierīces izgatavotāja nosaukums un tai atbilstošais numurs katalogā.
- 6.7.4.8.2. Spiediena samazināšanas ierīču marķējumā norādīto nominālo caurplūdi jānosaka atbilstīgi standartam ISO 4126-1:2004 un ISO 4126-7:2004.
- 6.7.4.9. *Spiediena samazināšanas ierīču pievienojumi***
- 6.7.4.9.1. Spiediena samazināšanas ierīču pievienojumu izmēram jābūt pietiekamam, lai nodrošinātu netraucētu vajadzīgā izplūdes daudzuma piekļuvi drošības ierīcēm. Starp tilpni un spiediena samazināšanas ierīcēm nedrīkst uzstādīt slēgvārstus, izņemot gadījumus, kad apkopes vajadzībām vai citu iemeslu dēļ ir uzstādītas dublējošas ierīces, bet slēgvārsti, kas apkalpo faktiski darbojošās ierīces, ir bloķēti atvērta stāvoklī vai savstarpēji bloķēti tā, lai 6.7.4.7. punkta prasības vienmēr būtu izpildītas.

¹⁰ Skatīt, piemēram, CGA S-1.2-2003 "Spiediena samazināšanas ierīces standarti – 2. daļa – Kravas un portatīvās cisternas saspīestai gāzei".

Izplūdes atverēs vai atverēs uz spiediena samazināšanas ierīci nedrīkst būt nekādu aizsprostojumu, kas varētu ierobežot vai noslēgt plūsmu no tilpnes uz minēto ierīci. Cauruļvadiem, kas paredzēti tvaika vai šķidruma aizvadīšanai no spiediena samazināšanas ierīču izplūdes atverēm, ja tādas ir, atbrīvotais tvaiks vai šķidrums atmosfērā jāizvada, pastāvot minimālam pretspiedienam uz šīm ierīcēm.

6.7.4.10. *Spiediena samazināšanas ierīču novietojums*

6.7.4.10.1. Spiediena samazināšanas ierīču ieplūdes atverēm jāatrodas tilpnes augšdaļā pēc iespējas tuvāk tilpnes garenvirziena un šķērsvirziena centram. Visām spiediena samazināšanas ierīču ieplūdes atverēm tilpnes maksimālā piepildījuma apstākļos jāatrodas tilpnes tvaika telpā, un ierīces jāuzstāda tā, lai nodrošinātu netraucētu izvadāmā tvaika izplūdi. Atdzesētu sašķidrinātu gāzu gadījumā izvadāmais tvaiks jāvirza prom no cisternas tādā veidā, lai tas ar cisternu nesaskartos. Aizsargierīces, kas maina tvaika plūsmas virzienu, drīkst izmantot, ja šādi nemazinās nepieciešamā drošības ierīču caurplūde.

6.7.4.10.2. Jāveic pasākumi, lai nepiederošām personām slēgtu piekļuvi spiediena samazināšanas ierīcēm un lai aizsargātu šīs ierīces no bojājumiem portatīvās cisternas apgāšanās gadījumā.

6.7.4.11. *Mērierīces*

6.7.4.11.1. Ja vien portatīvo cisternu neuzpilda pēc svara, tai jābūt aprīkotai ar vienu vai vairākām mērierīcēm. Nedrīkst izmantot no stikla vai no cita trausla materiāla izgatavotus līmeņa rādītājus, kas atrodas tiešā saskarē ar tilpnes saturu.

6.7.4.11.2. Vakuumizolētas portatīvās cisternas apvalkā jābūt savienojumam vakuummetra pievienošanai.

6.7.4.12. *Portatīvās cisternas balsti, karkass, celšanas un nostiprināšanas palīgierīces*

6.7.4.12.1. Portatīvās cisternas jākonstruē un jāizgatavo ar balstu konstrukciju, kas tās droši balsta pārvadājuma laikā. Šajā konstruēšanas aspektā jāņem vērā 6.7.4.2.12. punktā norādītos spēkus un 6.7.4.2.13. punktā norādīto drošības koeficientu. Atļauts izmantot sliedes, karkasus, rāmjus un citas līdzīgas konstrukcijas.

6.7.4.12.2. Portatīvās cisternas armatūras (piemēram, rāmja, karkasa u.c.) un celšanas un nostiprināšanas palīgierīču radītie kopējie spriegumi nedrīkst izsaukt pārmērīgu spriegumu nevienā cisternas daļā. Visas portatīvās cisternas jāaprīko ar pastāvīgām celšanas un nostiprināšanas palīgierīcēm. Ieteicams tās uzstādīt uz portatīvās cisternas balstiem, taču tās drīkst piestiprināt arī pie stiprinošām plāksnēm, kas novietotas cisternas atbalsta punktos.

6.7.4.12.3. Konstruējot balstus un karkasus, jāņem vērā vides korozīvo iedarbību.

6.7.4.12.4. Atverēm, kas paredzētas autokrāvēja pacelšanas dakšām, jābūt tādām, kuras iespējams aizvērt. Šo atveru aizvēršanas līdzekļiem jābūt neatņemamai karkasa sastāvdaļai vai jābūt pastāvīgi piestiprinātiem pie karkasa. Portatīvajām cisternām, kurām ir viens nodalījums un kuru garums ir mazāks nekā 3,65 m, var nebūt aizveramu atveru autokrāvēja pacelšanas dakšām, ja:

- a) cisterna, ieskaitot visu aprīkojumu, ir labi pasargāta no sadursmes ar autokrāvēja dakšām un
- b) attālums starp autokrāvēja dakšu tuneļu centriem ir vismaz puse no portatīvās cisternas maksimālā garuma.

6.7.4.12.5. Ja portatīvās cisternas pārvadājuma laikā nav aizsargātas atbilstīgi 4.2.3.3. punktam, tad to tilpnēm un apkalpošanas aprīkojumam jābūt aizsargātam pret bojājumiem šķērsvirzienā vai garenvirzienā izdarīta trieciena vai apgāšanās gadījumā. Ārējais aprīkojums jāaizsargā tā, lai nepieļautu tilpnes satura noplūdi no šī aprīkojuma trieciena vai portatīvās cisternas apgāšanās gadījumā. Aizsardzības piemēri:

- a) aizsardzība pret šķērsvirzienā izdarītu triecienu: to var veidot gareniski stieņi, kas no abām pusēm aizsargā tilpni tās viduslīnijas līmenī;
- b) portatīvās cisternas aizsardzība apgāšanās gadījumā: to var veidot pastiprinoši gredzeni vai stieņi, kas piestiprināti šķērsām rāmim;
- c) aizsardzība pret triecienu no aizmugures: to var veidot buferis vai rāmis;
- d) tilpnes aizsardzība pret bojājumiem trieciena vai apgāšanās gadījumā, izmantojot standartam *ISO 1496-3:1995* atbilstošu *ISO* rāmi;
- e) portatīvās cisternas aizsardzība pret triecienu vai pret apgāšanos, izmantojot vakuumizolācijas apvalku.

6.7.4.13. *Konstrukcijas tipa apstiprināšana*

6.7.4.13.1. Kompetentai iestāde vai tās atzīta organizācija izsniedz konstrukcijas tipa apstiprinājuma sertifikātu par katru jaunu portatīvas cisternas konstrukcijas tipu. Ar šo sertifikātu jāapstiprina, ka minētā iestāde ir apsekojusi portatīvo cisternu un ka cisterna ir piemērota paredzētajam mērķim un atbilst šīs nodaļas prasībām. Ja portatīvās cisternas izgatavo sērijveidā, nemainot konstrukcijas tipu, tad sertifikāts ir derīgs visai sērijai. Sertifikātā jānorāda prototipa pārbaudes protokolu, atdzesētās sašķidrinātās gāzes, ko atļauts pārvadāt, tilpnes un apvalka izgatavošanas materiālus un apstiprinājuma numuru. Apstiprinājuma numurs sastāv no tās valsts atšķirības zīmes vai simbola, kuras teritorijā apstiprinājums piešķirts, norādīta ar atšķirības zīmi, ko lieto uz transportlīdzekļiem starptautiskajā ceļu satiksmē¹¹, un no reģistrācijas numura. Sertifikātā jānorāda jebkura 6.7.1.2. punktam atbilstošā alternatīvā kārtība. Konstrukcijas tipa apstiprinājuma sertifikāts var būt par pamatu tādu mazāka izmēra portatīvo cisternu apstiprināšanai, kas ir izgatavotas no tāda paša veida un biezuma materiāla, izgatavotas pēc tām pašām tehnoloģijām un aprīkotas ar identiskiem balstiem, līdzvērtīgiem slēģelementiem un citiem piederumiem.

6.7.4.13.2. Konstrukcijas tipa apstiprinājuma mērķiem sastādītajā prototipa pārbaudes protokolā jāiekļauj vismaz šāda informācija:

- a) standartā *ISO 1496-3:1995* norādītās attiecīgās karkasa pārbaudes rezultāti;
- b) saskaņā ar 6.7.4.14.3. punktu paredzētās sākotnējās inspicēšanas un pārbaudes rezultāti un
- c) ja tā ir piemērojama, 6.7.4.14.1. punktā paredzētās triecienizturības pārbaudes rezultāti.

6.7.4.14. *Inspicēšana un pārbaude*

6.7.4.14.1. Portatīvās cisternas, kas atbilst konteineru definīcijai attiecīgi grozītajā 1972. gada Starptautiskajā Konvencijā par drošiem konteineriem (CSC), nedrīkst izmantot, ja vien to atbilstība nav attiecīgi pierādīta, katras konstrukcijas reprezentatīvajam prototipam veicot izturības pārbaudi pret garenvirzienā izdarītu triecienu, kas paredzēta „Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas” IV daļas 41. sadaļā.

6.7.4.14.2. Katras portatīvās cisternas tilpni un aprīkojuma sastāvdaļas jāinspicē un jāpārbauda pirms nodošanas ekspluatācijā (sākotnējā inspicēšana un pārbaude) un pēc tam ne retāk kā reizi piecos gados (5 gadu periodiskā inspicēšana un pārbaude), minētā 5 gadu laika posma vidū veicot periodisko starpposma inspicēšanu un pārbaudi (2,5 gadu periodiskā inspicēšana un pārbaude). Šo 2,5 gadu periodisko inspicēšanu un pārbaudi drīkst veikt 3 mēnešos pirms vai pēc norādītā datuma. Ja ir nepieciešams, tad saskaņā ar 6.7.4.14.7. punktu jāveic ārkārtas inspicēšanu un pārbaudi neatkarīgi no iepriekšējās periodiskās inspicēšanas un pārbaudes datuma.

¹¹ Reģistrācijas valsts atšķirības zīme, ko lieto uz mehāniskajiem transportlīdzekļiem un piekabēm starptautiskajā ceļu satiksmē, piemēram, saskaņā ar Ženēvas Konvenciju par ceļu satiksmi (1949) vai Vīnes Konvenciju par ceļu satiksmi (1968).

- 6.7.4.14.3. Portatīvās cisternas sākotnējā inspicēšanā un pārbaudē jāiekļauj konstrukcijas tipa raksturlielumu pārbaudi, portatīvās cisternas un aprīkojuma iekšējo un ārējo apskati, pienācīgi ievērojot to, kādas atdzesētas sašķidrinātas gāzes paredzēts pārvadāt, kā arī spiediena pārbaudi ar 6.7.4.3.2. punktā minēto pārbaudes spiedienu. Ar kompetentās iestādes vai tās atzītas organizācijas piekrišanu spiediena pārbaudi drīkst veikt kā hidraulisku pārbaudi vai izmantojot citu šķidrumu vai gāzi. Pirms portatīvās cisternas nodošanas ekspluatācijā jāveic hermētiskuma pārbaudi un jāpārbauda to, vai viss apkalpošanas aprīkojums darbojas apmierinoši. Ja tilpne un tās aprīkojums ar spiedienu pārbaudīts atsevišķi, tad pēc samontēšanas jāveic kopīgu hermētiskuma pārbaudi. Visas metinātās tilpnes šuves, kas pakļautas pilnai slodzei, sākotnējā inspicēšanā jāpārbauda ar rentgenogrāfijas, ultraskaņas vai citu atbilstīgu nesagraujošu pārbaudes metodi. Šī prasība neattiecas uz apvalku.
- 6.7.4.14.4. Piecu gadu un 2,5 gadu periodiskajā inspicēšanā un pārbaudē jāiekļauj portatīvās cisternas un tās aprīkojuma ārējo apskati, pienācīgi ievērojot to, kādas atdzesētas sašķidrinātas gāzes paredzēts pārvadāt, hermētiskuma pārbaudi, kā arī jāpārbauda to, vai viss apkalpošanas aprīkojums darbojas apmierinoši, un jāveic vakuuma mērījumus, ja attiecināms. Cisternām, kas nav vakuumizolētas, 2,5 gadu un 5 gadu periodiskajā inspicēšanā un pārbaudē apvalku un izolācijas materiālu noņem tikai tad, ja tas nepieciešams, lai pienācīgi novērtētu portatīvās cisternas stāvokli.
- 6.7.4.14.5. *(Svītrots)*
- 6.7.4.14.6. *Portatīvo cisternu inspicēšana un pārbaude, un piepildīšana pēc pēdējās periodiskās inspicēšanas un pārbaudes derīguma beigām*
- 6.7.4.14.6.1. Portatīvo cisternu nedrīkst piepildīt un piedāvāt pārvadāšanai pēc tam, kad pagājis iepriekšējās 6.7.4.14.2. punktā prasītās 5 gadu vai 2,5 gadu periodiskās inspicēšanas un pārbaudes termiņš. Tomēr portatīvu cisternu, kas uzpildīta, pirms pagājis iepriekšējās periodiskās inspicēšanas un pārbaudes termiņš, var pārvadāt laika posmā, kurš nav ilgāks par trim mēnešiem pēc šīs iepriekšējās periodiskās inspicēšanas vai pārbaudes termiņa beigām. Bez tam portatīvu cisternu pēc iepriekšējās periodiskās inspicēšanas un pārbaudes termiņa beigām drīkst pārvadāt:
- a) iepriekš to iztukšojot, bet vēl neiztīrot, lai pirms piepildīšanas varētu veikt nākamo nepieciešamo inspicēšanu vai pārbaudi, un
 - b) ja vien kompetentā iestāde nav apstiprinājusi citādi, laika posmā, kas nepārsniedz sešus mēnešus pēc pēdējās periodiskās inspicēšanas vai pārbaudes beigu datuma, lai ļautu bīstamo kravu atvest atpakaļ pienācīgai apglabāšanai vai nodot otrreizējai pārstrādei. Norādi uz šo izņēmumu jāiekļauj pārvadājuma dokumentā.
- 6.7.4.14.6.2. Izņemot, kā noteikts 6.7.4.14.6.1. punktā, portatīvās cisternas, kurām beidzies plānotās 5 gadu vai 2,5 gadu periodiskās inspicēšanas un pārbaudes laikposms, drīkst piepildīt un piedāvāt pārvadāšanai tikai tad, ja ir veikta jauna 5 gadu periodiskā inspicēšana un pārbaude saskaņā ar 6.7.4.14.4. punktu.
- 6.7.4.14.7. Ārkārtas inspicēšana un pārbaude vajadzīga tad, ja portatīvajai cisternai ir redzami bojājumi vai korozijas skartas vietas, sūces vai citi defekti, kas varētu ietekmēt portatīvās cisternas atbilstību prasībām. Ārkārtas inspicēšanas un pārbaudes apjoms ir atkarīgs no portatīvās cisternas bojājumu vai nolietojuma pakāpes. Ārkārtas inspicēšanā un pārbaudē jāiekļauj vismaz tās procedūras, kas saskaņā ar 6.7.4.14.4. punktu ir paredzētas 2,5 gadu inspicēšanā un pārbaudē.
- 6.7.4.14.8. Sākotnējā inspicēšanā un pārbaudē veiktajai iekšējai apskatei jānodrošina to, ka tilpne ir pārbaudīta, lai konstatētu izdrupumus, koroziju vai abrazīvus bojājumus, iedobumus, deformācijas un defektus metinātajās šuvēs vai citus trūkumus, ieskaitot noplūdi, kas varētu padarīt portatīvo cisternu nedrošu pārvadāšanai.
- 6.7.4.14.9. Ārējai apskatei jānodrošina to, ka:

- a) ārējie cauruļvadi, vārsti, spiediena uzturēšanas/dzesēšanas sistēmas (attiecīgā gadījumā) un blīvējumi ir pārbaudīti, lai konstatētu iespējamu koroziju, defektus vai citus trūkumus, ieskaitot noplūdi, kas varētu padarīt portatīvo cisternu nedrošu piepildīšanai, iztukšošanai vai pārvadāšanai;
- b) nav noplūdes caur lūku vākiem vai blīvējumu;
- c) ir aizstātas trūkstošās vai savilkta ciešāk vaļīgās bultskrūves vai uzgriežņi uz visiem atloksavienojumiem un slēgtajiem atlokiem;
- d) visas avārijas ierīces un vārsti ir bez korozijas, deformācijas un cita bojājuma vai defekta, kas varētu traucēt to normālu darbību. Jāiedarbina tālvadāmas slēgierīces un pašizverošos slēgvārstus, lai pārlicinātos, ka tie pienācīgi darbojas;
- e) nepieciešamie marķējumi uz portatīvās cisternas ir skaidri salasāmi un atbilst piemērojamām prasībām, un
- f) karkass, balsti un celšanas ierīces portatīvās cisternas celšanai ir apmierinošā stāvoklī.

6.7.4.14.10. Inspicēšanu un pārbaudes, kas paredzētas 6.7.4.14.1., 6.7.4.14.3., 6.7.4.14.4. un 6.7.4.14.7. punktā, jāveic ekspertam, kuru apstiprinājusi kompetentā iestāde vai tās atzīta organizācija, vai arī tās jāveic šāda eksperta klātbūtnē. Ja inspicēšanā un pārbaudē ir paredzēta spiediena pārbaude, tad tajā jāizmanto spiedienu, kas norādīts pie portatīvās cisternas piestiprinātajā datu plāksnītē. Spiediena pārbaudes laikā jāapskata, vai portatīvās cisternas tilpnē, cauruļvados vai aprīkojumā nav sūču.

6.7.4.14.11. Ikreiz, kad veic portatīvās cisternas tilpnes griešanas, termiskās apstrādes vai metināšanas darbus, tie jāapstiprina kompetentajai iestādei vai tās atzītai organizācijai, ņemot vērā spiedieniekārtu noteikumus, saskaņā ar kuriem izgatavota konkrētā tilpne. Pēc darbu pabeigšanas jāveic spiediena pārbaudi, izmantojot sākotnējās pārbaudes spiedienu.

6.7.4.14.12. Jebkādu nedrošu stāvokļu atklāšanas gadījumā jāpārtrauc portatīvās cisternas ekspluatācija, un to atsākt drīkst tikai pēc defektu novēršanas un atkārtotas pārbaudes izturēšanas.

6.7.4.15. Marķējums

6.7.4.15.1. Katru portatīvo cisternu jāaprīko ar korozijas izturīgu metāla plāksnīti, kas pastāvīgi piestiprināta portatīvajai cisternai skaidri redzamā vietā, kura viegli pieejama inspicēšanai. Ja portatīvās cisternas uzbūves īpatnību dēļ plāksnīti nevar pastāvīgi piestiprināt tilpnei, tilpne jāmarķē vismaz ar to informāciju, ko paredz spiedieniekārtu noteikumi. Plāksnītes marķējumā, ieštancējot vai izmantojot citu līdzvērtīgu metodi, norādāma vismaz šāda informācija:

- a) informācija par īpašnieku:
 - i) īpašnieka reģistrācijas numurs;
- b) informācija par izgatavošanu:
 - i) izgatavošanas valsts;
 - ii) izgatavošanas gads;
 - iii) izgatavotāja nosaukums vai zīme;
 - iv) izgatavotāja piešķirtais sērijas numurs;
- c) informācija par apstiprinājumu:
 - i) ANO iepakojuma simbols  ;

šo simbolu nedrīkst lietot nekādam citam mērķim, kā vien par apliecinājumu tam, ka iepakojums, elastīgais beztaras pārvadājumu kontainers, portatīvā cisterna vai *MEGC* atbilst attiecīgajām 6.1., 6.2., 6.3., 6.5., 6.6., 6.7. vai 6.11. nodaļas prasībām;

- ii) apstiprināšanas valsts;
- iii) konstrukcijas tipa apstiprināšanai atzītā organizācija;
- iv) konstrukcijas tipa apstiprinājuma numurs;
- v) burti „AA”, ja konstrukcija apstiprināta atbilstoši alternatīvai kārtībai (skatīt 6.7.1.2.);
- vi) spiedieniekārtu noteikumi, saskaņā ar kuriem konstruēta tilpne;
- d) spiedieni:
 - i) MPDS (bar vai kPa (manometriskais spiediens))¹²;
 - ii) pārbaudes spiediens (bar vai kPa (manometriskais spiediens))¹²;
 - iii) sākotnējās spiediena pārbaudes datums (mēnesis un gads);
 - iv) eksperta - sākotnējās spiediena pārbaudes apliecinātāja identifikācijas zīme;
- e) temperatūras:
 - i) minimālā aprēķinu temperatūra (°C)¹²;
- f) materiāli:
 - i) tilpnes materiāls(-i) un atsauce(-es) uz materiāla standartu;
 - ii) ekvivalentais standarttērauda biezums (mm)¹²;
- g) ietilpība:
 - i) cisternas ūdens ietilpība 20°C temperatūrā (litros)¹²;
- h) izolācija:
 - i) vai nu “siltumizolācija”, vai “vakuumizolācija” (kas attiecināms);
 - ii) izolācijas sistēmas efektivitāte (siltuma pieplūde) (vatos)¹²;
- i) saturēšanas laiki – katrai atdzesētai sašķidrinātai gāzei, kuras pārvadāšana atļauta šajā portatīvajā cisternā:
 - i) atdzesētās sašķidrinātās gāzes pilns nosaukums;
 - ii) saturēšanas kontrollaiks (dienās vai stundās)¹²;
 - iii) sākotnējais spiediens (bar vai kPa (manometriskais spiediens))¹²;
 - iv) pildījuma pakāpe (kg)¹²;
- j) periodiskās inspicēšanas un pārbaudes:
 - i) pēdējās periodiskās inspicēšanas veids (2,5-gadu, 5-gadu vai ārkārtas);
 - ii) pēdējās periodiskās inspicēšanas datums (mēnesis un gads);
 - (iii) atzītās organizācijas, kura veica pēdējo periodisko inspicēšanu vai apliecināja to, identifikācijas zīme.

¹² Norādīt izmantoto mērvienību.

6.7.4.15.1.attēls: Marķējuma plāksnītes piemērs

Īpašnieka reģistrācijas numurs					
INFORMĀCIJA PAR IZGATAVOŠANU					
Izgatavošanas valsts					
Izgatavošanas gads					
Izgatavotājs					
Izgatavotāja piešķirtais sērijas numurs					
INFORMĀCIJA PAR APSTIPRINĀJUMU					
	Apstiprināšanas valsts				
	Konstrukcijas tipa apstiprināšanai atzītā organizācija				
	Konstrukcijas tipa apstiprinājuma numurs		„AA” (ja pielietojams)		
Tilpnes konstrukcijas noteikumi (spiedieniekārtu noteikumi)					
SPIEDIENI					
MPDS		bar vai kPa			
Pārbaudes spiediens		bar vai kPa			
Sākotnējās spiediena datums:	pārbaudes mm/gggg	Eksperta spiedogs:			
TEMPERATŪRAS					
Minimālā aprēķinu temperatūra		°C			
MATERIĀLI					
Tilpnes materiāls(-i) un atsauce(-es) uz materiāla standartu					
Ekvivalents standarttērauda biezums		mm			
IETILPĪBA					
Cisternas ūdens ietilpība 20°C temperatūrā		litri			
IZOLĀCIJA					
“Siltumizolācija”, vai “Vakuumizolācija” (kas attiecināms)					
Siltuma pieplūde		vati			
SATURĒŠANAS LAIKI					
Atļautā(-s) atdzesētās sašķidrinātās gāze(-s)	Saturēšanas kontrollaiks	Sākotnējais spiediens	Pildījuma pakāpe		
	dienas vai stundas	bar vai kPa	kg		
PERIODISKĀS INSPICĒŠANAS / PĀRBAUDES					
Pārbaudes veids	Pārbaudes datums	Eksperta spiedogs	Pārbaudes veids	Pārbaudes datums	Eksperta spiedogs
	(mm/gggg)			(mm/gggg)	

- 6.7.4.15.2. Šādai informācijai jābūt noturīgi marķētai vai nu uz pašas portatīvās cisternas vai metāla plāksnītes, kas cieši piestiprināta pie portatīvās cisternas:
 Īpašnieka un operatora nosaukums
 Pārvadājamās atdzesētās sašķidrinātās gāzes nosaukums (un minimālā vidējā tilpuma temperatūra)
 Maksimālā pieļaujamā bruto masa (MPBM): _____ kg
 Tukšas portatīvās cisternas (taras) masa: _____ kg
 Faktiskais pārvadājamās gāzes saturēšanas laiks: _____ dienas (vai stundas)
 Portatīvās cisternas instrukcija saskaņā ar 4.2.5.2.6.punktu.
- PIEZĪME.** *Par pārvadājamo atdzesēto sašķidrināto gāzu identifikāciju skatīt arī 5. daļu.*
- 6.7.4.15.3. Ja portatīvā cisterna ir konstruēta un apstiprināta kraušanai atklātā jūrā, tad uz identifikācijas plāksnītes jābūt uzrakstam “OFFSHORE PORTABLE TANK” [PORTATĪVĀ CISTERNA PĀRVADĀJUMIEM JŪRĀ].
- 6.7.5. ANO daudzelementu gāzu konteineru (MEGC), kas paredzēti neatdzesētu gāzu pārvadāšanai, konstruēšanas, izgatavošanas, inspicēšanas un pārbaudes prasības**
- 6.7.5.1. Definīcijas**
- Šajā sadaļā
- Alternatīva kārtība* ir kompetentās iestādes piešķirts apstiprinājums portatīvai cisternai vai MEGC, kas konstruēts, izgatavots vai pārbaudīts pēc tehniskām prasībām vai pārbaudes metodēm, kas atšķiras no šajā nodaļā noteiktajām.
- Elementi* ir baloni, caurules vai balonu komplekti.
- Hermētiskuma pārbaude* ir pārbaude ar gāzi, kad MEGC elementus un apkalpošanas aprīkojumu pakļauj efektīvam iekšējam spiedienam, kas ir ne mazāks par 20% no pārbaudes spiediena.
- Kolektors* ir cauruļu un vārstu montāžas komplekts, kas savieno elementu piepildīšanas un/vai iztukšošanas atveres.
- Maksimālā pieļaujamā bruto masa (MPBM)* ir MEGC taras masas un vissmagākās kravas, kādu atļauts pārvadāt, masas summa.
- ANO daudzelementu gāzu konteineri (MEGC)* ir multimodālos pārvadājumos izmantojami montāžas komplekti, kas ietver balonus, caurules un balonu komplektus, kuri savstarpēji savienoti ar kolektoru un kuriem ir viens karkass. MEGC ietilpst gāzu pārvadāšanai nepieciešamais apkalpošanas aprīkojums un iebūvētais aprīkojums.
- Apkalpošanas aprīkojums* ir mērinstrumenti un piepildīšanas, iztukšošanas, ventilācijas un drošības ierīces.
- Iebūvētais aprīkojums* ir pastiprinošie, stiprinošie, aizsargājošie un stabilizējošie elementi elementu ārpusē.
- 6.7.5.2. Vispārīgas prasības konstruēšanai un izgatavošanai**
- 6.7.5.2.1. MEGC jābūt tādiem, lai tos varētu piepildīt un iztukšot, nenoņemot iebūvēto aprīkojumu. Tiem jābūt aprīkoti ar stabilizējošām ierīcēm, kas atrodas elementu ārpusē un nodrošina konstrukcijas viengabalainību kraušanas un pārvadāšanas laikā. MEGC jākonstruē un jāizgatavo ar balstiem, kas nodrošina stabilu pamatu pārvadājuma laikā, kā arī ar atbilstīgām celšanas un nostiprināšanas palīgierīcēm, kuras nodrošina iespēju pacelt MEGC arī tad, kad tas ir piepildīts līdz maksimāli pieļaujamajai bruto masai. MEGC ir paredzēti iekraušanai autotransportlīdzeklī,

- vagonā vai jūras vai iekšzemes navigācijas kuģī, un tos jāaprīko ar sliedēm, balstiem vai palīgierīcēm, kas vajadzīgas, lai atvieglotu mehanizētu kraušanu.
- 6.7.5.2.2. *MEGC* jākonstruē, jāizgatavo un jāaprīko tā, lai tas izturētu visas ietekmes, kas uz to iedarbojas parastos kraušanas un pārvadāšanas apstākļos. Konstruējot jāņem vērā dinamiskās slodzes un materiālu noguruma efektu.
- 6.7.5.2.3. *MEGC* elementiem jābūt no bezšuvju tērauda vai kompozītmateriālu konstrukcijas, un tie jāizgatavo un jāpārbauda saskaņā ar 6.2.1. un 6.2.2. sadaļas prasībām. Visiem viena *MEGC* elementiem jāatbilst vienam un tam pašam konstrukcijas tipam.
- 6.7.5.2.4. *MEGC* elementiem, aprīkojuma sastāvdaļām un cauruļvadiem jābūt:
- saderīgiem ar pārvadājamajām vielām (skatīt ISO 11114-1:2012 + A1:2017 un ISO 11114-2:2013) vai
 - pienācīgi pasivētiem vai neitralizētiem ķīmiskā reakcijā.
- 6.7.5.2.5. Jānovērš nesaderīgu metālu saskare, kas var radīt galvaniska procesa izraisītus bojājumus.
- 6.7.5.2.6. Materiāli, no kuriem izgatavots *MEGC*, tostarp visas ierīces, blīvējumi un palīgierīces, nedrīkst kaitīgi iedarboties uz gāzēm, ko paredzēts pārvadāt minētajā *MEGC*.
- 6.7.5.2.7. *MEGC* jākonstruē tā, lai tie bez satura zudumiem varētu izturēt vismaz satura radīto iekšējo spiedienu, kā arī statiskās, dinamiskās un termiskās slodzes parastos kraušanas un pārvadāšanas apstākļos. Konstruējot jāņem vērā materiālu noguruma efektu, kas paredzētajā daudzelementu gāzu konteīnera kalpošanas laikā rodas minēto slodžu iedarbības atkārtotas rezultātā.
- 6.7.5.2.8. Pārvadājot maksimālo pieļaujamo kravas daudzumu, *MEGC* un to stiprinājumiem jāspēj absorbēt šādus atsevišķi darbojošos statiskos spēkus:
- braukšanas virzienā: divreiz lielāku par MPBM, kas reizināta ar brīvās krišanas paātrinājumu g^{13} ;
 - horizontāli, taisnā leņķī pret kustības virzienu: vienādu ar MPBM (ja braukšanas virziens nav skaidri noteikts, tad divreiz lielāku par MPBM), kas reizināta ar brīvās krišanas paātrinājumu g^{13} ;
 - vertikāli, uz augšu: vienādu ar MPBM, kas reizināta ar brīvās krišanas paātrinājumu g^{13} , un
 - vertikāli, uz leju: divreiz lielāku par MPBM (kopējā slodze, ieskaitot smaguma spēka iedarbību), kas reizināta ar brīvās krišanas paātrinājumu g^{13} .
- 6.7.5.2.9. Iedarbojoties 6.7.5.2.8. punktā noteiktajiem spēkiem, spriegums visvairāk noslogotajā elementu punktā nedrīkst pārsniegt vērtības, kas norādītas vai nu atbilstīgajos 6.2.2.1. punktā minētajos standartos, vai — ja elementi nav konstruēti, izgatavoti un pārbaudīti saskaņā ar šiem standartiem — tehniskajos noteikumos vai standartos, ko atzīst vai ir apstiprinājusi izmantošanas valsts kompetentā iestāde (skatīt 6.2.5.).
- 6.7.5.2.10. Iedarbojoties katram no 6.7.5.2.8. punktā minētajiem spēkiem, jāņem vērā šādas drošības koeficienta vērtības:
- tēraudiem ar skaidri noteiktu tecēšanas robežu drošības koeficients ir 1,5 attiecībā pret garantēto tecēšanas robežu vai
 - tēraudiem, kuru tecēšanas robeža nav skaidri noteikta, drošības koeficients ir 1,5 attiecībā pret garantēto nosacīto tecēšanas robežu pie 0,2% paliekošā pagarinājuma, vai austenīta tēraudiem - pie 1% paliekošā pagarinājuma.
- 6.7.5.2.11. Jāparedz uzliesmojošu gāzu pārvadāšanai paredzēto *MEGC* iezemēšanas iespēja.

¹³ Aprēķinu vajadzībām $g = 9,81 \text{ m/s}^2$.

- 6.7.5.2.12. Elementus jānostiprina tā, lai novērstu nevēlamu to pārvietošanos attiecībā pret struktūru un nevēlamu vietējo spriegumu koncentrāciju.
- 6.7.5.3. *Apkalpošanas aprīkojums***
- 6.7.5.3.1. Apkalpošanas aprīkojums jāveido vai jākonstruē tā, lai novērstu bojājumus, kas varētu izraisīt spiedientvertnes satura noplūdi parastos kraušanas un pārvadāšanas apstākļos. Ja karkass savienots ar elementiem tādā veidā, ka ir iespējama montāžas mezglu relatīva savstarpēja nobīde, tad aprīkojumu jānostiprina tā, lai šīs nobīdes rezultātā netiktu bojātas darbojošās daļas. Kolektoriem, iztukšošanas iekārtām (cauruļu savienošanas uzdevam, slēgierīcēm) un slēgvārstiem jābūt aizsargātiem pret nolaušanu ārēju spēku iedarbībā. Kolektora cauruļvadiem, kas ved uz slēgvārstiem, jābūt pietiekami elastīgiem, lai novērstu cirpes iespējamību vārstos un cauruļvados vai spiedientvertnes satura noplūdi. Piepildīšanas un iztukšošanas ierīcēm (ieskaitot atlokus un vītņotus aizbāžņus) un visiem aizsargvākiem jābūt aizsargātiem pret netīšu atvēršanu.
- 6.7.5.3.2. Katram elementam, kas paredzēts toksisku gāzu (T, TF, TC, TO, TFC un TOC grupas gāzes) pārvadāšanai, jābūt aprīkotam ar vārstu. Sašķidrinātu toksisku gāzu gadījumā (gāzes ar klasifikācijas kodu 2T, 2TF, 2TC, 2TO, 2TFC un 2TOC) kolektoram jābūt konstruētam tā, lai elementus varētu piepildīt katru atsevišķi un savstarpēji izolēt tos ar noslēdzamu vārstu. Uzliesmojošu gāzu (F grupas gāzes) gadījumā, elementus jāsadala grupās, kuru ietilpība nepārsniedz 3000 litru, katru grupu izolējot ar vārstu.
- 6.7.5.3.3. *MEGC* piepildīšanas un iztukšošanas atveres jāaprīko ar diviem secīgi uzstādītiem vārstiem, ko izvieto viegli pieejamā vietā uz katras iztukšošanas un piepildīšanas caurules. Viens no šiem vārstiem var būt pretvārsts. Piepildīšanas un iztukšošanas ierīces var būt pievienotas kolektoram. Cauruļvadu sekcijās, kuras var noslēgt no abām pusēm un kurās var atrasties norobežots šķidrums, jāparedz spiediena samazināšanas vārsts, lai novērstu paaugstināta spiediena rašanos cauruļvadā. *MEGC* galvenie izolējošie vārsti skaidri jāmarķē, norādot to aizvēršanas virzienu. Visus slēgvārstus un citus slēgelementus jākonstruē un jāizgatavo tā, lai tie izturētu spiedienu, kas 1,5 un vairāk reizes pārsniedz *MEGC* pārbaudes spiedienu. Visiem slēgvārstiem ar skrūvējamu vārpstu jāaizveras, griežot rokratu pulksteņrādītāja virzienā. Uz pārējiem slēgvārstiem skaidri jānorāda stāvokļi (atvērts un aizvērts) un aizvēršanas virziens. Visus slēgvārstus jākonstruē un jāizvieto tā, lai novērstu netīšas atvēršanas iespēju. Vārstus un palīgierīces jāizgatavo no formējamiem (kaļamiem) metāliem.
- 6.7.5.3.4. Cauruļvadus jākonstruē, jāizgatavo un jāuzstāda tā, lai novērstu bojājumus, kas rodas, cauruļvadiem izplešoties un saraujoties, un bojājumus mehāniska trieciena vai vibrācijas rezultātā. Cauruļvadu savienojumiem jābūt lodētiem ar cietlodi vai citu tikpat stipru metāla savienojumu. Lodējuma materiālu kušanas temperatūrai jābūt ne mazākai kā 525°C. Apkalpošanas aprīkojuma un kolektora nominālais spiediens nedrīkst būt mazāks par divām trešdaļām no elementu pārbaudes spiediena.
- 6.7.5.4. *Spiediena samazināšanas ierīces***
- 6.7.5.4.1. *MEGC* elementus, kurus izmanto, lai pārvadātu ANO nr. 1013 oglekļa dioksīdu, un ANO nr. 1070, slāpekļa oksīdu, jāsadala grupās, kuru ietilpība nepārsniedz 3000 litru, katru grupu atdalot ar vārstu. Katru grupu jāaprīko ar vienu vai vairākām spiediena samazināšanas ierīcēm. Ja to pieprasa izmantošanas valsts kompetentā iestāde, citām gāzēm *MEGC* jāaprīko ar spiediena samazināšanas ierīcēm, kā to norāda šī kompetentā iestāde.
- 6.7.5.4.2. Ja uzstāda spiediena samazināšanas ierīces, katru *MEGC* elementu vai elementu grupu, ko ir iespējams izolēt, jāaprīko ar vienu vai vairākām spiediena samazināšanas ierīcēm. Spiediena samazināšanas ierīcēm jābūt tādām, kas var izturēt dinamiskas slodzes, ieskaitot šķidruma viļņveida triecienu, un jākonstruē tā, lai tās novērstu svešķermeņu iekļūšanu tilpnē, gāzes noplūdi un bīstama pārspiediena veidošanos.

- 6.7.5.4.3. *MEGC*, ko izmanto 4.2.5.2.6. punkta portatīvo cisternu instrukcijā T50 noteiktu konkrētu neatdzesētu gāzu pārvadāšanai, drīkst aprīkot ar spiediena samazināšanas ierīci atbilstīgi izmantošanas valsts kompetentās iestādes prasībām. Ja vien specializētam izmantojumam paredzēts *MEGC* nav aprīkots ar apstiprinātu spiediena samazināšanas ierīci no materiāliem, kas ir saderīgi ar pārvadājamo gāzi, šādā ierīcē jāiekļauj plīstošā membrāna, kuru jāuzstāda pirms atsperes tipa ierīces. Starp plīstošo membrānu un atsperes tipa ierīci drīkst uzstādīt manometru vai piemērotu indikatoru. Tam jāļauj konstatēt membrānas bojājumu, plīsumu vai noplūdi, kura var izraisīt nepareizu spiediena samazināšanas ierīces darbību. Membrānai jāplīst nominālajā spiedienā, kas par 10% pārsniedz spiedienu atsperes tipa ierīces darbības sākumā.
- 6.7.5.4.4. Ja *MEGC* izmanto dažādu zemspiediena sašķidrinātu gāzu pārvadāšanai, tad spiediena samazināšanas ierīcei jāiedarbojas spiedienā, kas 6.7.3.7.1. punktā norādīts gāzei, kurai no visām konkrētajā *MEGC* pārvadāšanai atļautajām gāzēm ir vislielākais maksimālais pieļaujamais darba spiediens.
- 6.7.5.5. *Spiediena samazināšanas ierīču caurplūdes spēja***
- 6.7.5.5.1. Ja uzstādītas spiediena samazināšanas ierīces, to kopējai caurplūdes spējai jābūt pietiekamai, lai tad, ja *MEGC* pilnībā apņem liesmas, spiediens (arī akumulētais) elementos nepārsniegtu 120% no spiediena samazināšanas ierīcē iestatītā spiediena. Lai noteiktu spiediena samazināšanas ierīču sistēmas minimālo kopējo caurplūdes spēju, jāizmanto CGA S-1.2-2003 “Spiediena samazināšanas ierīces standarti – 2. daļa – Kravas un portatīvās cisternas saspiestai gāzei” norādīto formulu. Lai noteiktu katra atsevišķa elementa caurplūdes spēju, drīkst izmantot CGA S-1.1-2003 “Spiediena samazināšanas ierīces standarti – 1. daļa – Baloni saspiestai gāzei” norādīto formulu. Zemspiediena sašķidrinātu gāzu gadījumā, lai sasniegtu pilnu paredzēto caurplūdes spēju, drīkst izmantot atsperes tipa spiediena samazināšanas ierīces. Ja *MEGC* izmanto dažādu gāzu pārvadāšanai, tad spiediena samazināšanas ierīču kopējai caurplūdes spējai jābūt tādai, lai nodrošinātu lielāko caurplūdi, kas nepieciešama pārvadāšanai *MEGC* atļautajām gāzēm.
- 6.7.5.5.2. Nosakot to spiediena samazināšanas ierīču kopējo nepieciešamo caurplūdes spēju, kas uzstādītas uz sašķidrinātu gāzu pārvadāšanai paredzētajiem elementiem, jāņem vērā konkrētās gāzes termodinamiskās īpašības (skatīt, piemēram, CGA S-1.2-2003 “Spiediena samazināšanas ierīces standarti – 2. daļa – Kravas un portatīvās cisternas saspiestai gāzei” par zemspiediena sašķidrinātām gāzēm un CGA S-1.1-2003 “Spiediena samazināšanas ierīces standarti – 1. daļa – Baloni saspiestai gāzei” par augstspiediena sašķidrinātām gāzēm).
- 6.7.5.6. *Spiediena samazināšanas ierīču marķējums***
- 6.7.5.6.1. Spiediena samazināšanas ierīcēm jābūt ar skaidri salasāmu un pastāvīgu marķējumu, kurā ir šāda informācija:
- izgatavotāja nosaukums un atbilstīgais numurs katalogā;
 - iestatītais spiediens un/vai iestatītā temperatūra;
 - pēdējās pārbaudes datums;
 - atsperes tipa spiediena samazināšanas ierīču un plīstošo membrānu plūsmas šķēsgriezuma laukums, izteikts mm².
- 6.7.5.6.2. Nominālo caurplūdi, ko norāda zemspiediena sašķidrinātām gāzēm paredzētu atsperes tipa spiediena samazināšanas ierīču marķējumā, jānosaka atbilstīgi standartam ISO 4126-1:2004 un ISO 4126-7:2004.
- 6.7.5.7. *Spiediena samazināšanas ierīču pievienojumi***
- 6.7.5.7.1. Spiediena samazināšanas ierīču pievienojumu izmēram jābūt pietiekamam, lai nodrošinātu netraucētu izplūstošo tvaiku vai gāzu nepieciešamā daudzuma piekļuvi spiediena samazināšanas ierīcei. Starp elementu un spiediena samazināšanas ierīcēm

nedrīkst uzstādīt slēgvārstus, izņemot gadījumus, kad apkopes vajadzībām vai citu iemeslu dēļ ir uzstādītas dublējošas ierīces, bet slēgvārsti, kas apkalpo faktiski darbojošās ierīces, ir bloķēti atvērtā stāvoklī vai savstarpēji bloķēti tā, ka vismaz viena no dublējošām ierīcēm vienmēr ir darba stāvoklī un atbilst 6.7.5.5. punkta prasībām. Izplūdes atverēs vai atverēs uz spiediena samazināšanas ierīci nedrīkst būt nekādu aizsprostojumu, kas varētu ierobežot vai noslēgt plūsmu no elementa uz minēto ierīci. Cauruļvadiem un savienojumiem jābūt ar vismaz tādu caurplūdes laukumu, kāds ir ieplūdes atverei spiediena samazināšanas ierīcē, ar kuru ir saistīts konkrētais cauruļvads vai savienojums. Izvadcauruļu nominālajam izmēram jābūt vismaz tikpat lielam kā spiediena samazināšanas ierīces izvada nominālajam izmēram. Spiediena samazināšanas ierīču izplūdes atverēm, ja tādas ir, atbrīvotais tvaiks vai šķidrums atmosfērā jāizvada, pastāvot minimālam pretspiedienam uz šīm ierīcēm.

6.7.5.8. *Spiediena samazināšanas ierīču novietojums*

6.7.5.8.1. Spiediena samazināšanas ierīcei maksimālas papildīšanas apstākļos jābūt savienotai ar sašķidrinātu gāzu pārvadāšanai paredzēto elementu tvaika telpu. Uzstādītās ierīces jāizvieto tā, lai nodrošinātu netraucētu tvaika izdalīšanos virzienā uz augšu, tādējādi nepieļaujot izplūstošās gāzes vai šķidruma saskari ar *MEGC*, tā elementiem vai ar personālu. Uzliesmojošu, piroforu un oksidējošu gāzu gadījumā izvadāmā gāze jāvirza prom no elementa tādā veidā, lai tā nesaskartos ar pārējiem elementiem. Siltumizturīgas aizsargierīces, kas maina gāzes plūsmas virzienu, drīkst izmantot, ja šādi nemazinās nepieciešamā spiediena samazināšanas ierīču caurplūdi.

6.7.5.8.2. Jāveic pasākumi, lai nepiederošām personām slēgtu piekļuvi spiediena samazināšanas ierīcēm un lai aizsargātu šīs ierīces no bojājumiem *MEGC* apgāšanās gadījumā.

6.7.5.9. *Mērierīces*

6.7.5.9.1. Ja *MEGC* ir paredzēts uzpildīt pēc svara, tad to jāaprīko ar vienu vai vairākām mērierīcēm. Nedrīkst izmantot līmeņa rādītājus no stikla un citiem trausliem materiāliem.

6.7.5.10. *MEGC balsti, karkass, celšanas un nostiprināšanas palīgierīces*

6.7.5.10.1. *MEGC* jākonstruē un jāizgatavo ar balstu konstrukciju, kas tos droši balsta pārvadājuma laikā. Šajā konstruēšanas aspektā jāņem vērā 6.7.5.2.8. punktā norādītos spēkus un 6.7.5.2.10. punktā norādīto drošības koeficientu. Atļauts izmantot slīdes, karkasus, rāmjus un citas līdzīgas konstrukcijas.

6.7.5.10.2. Elementu armatūras (piemēram, rāmja, karkasa u.c.) un *MEGC* celšanas un nostiprināšanas palīgierīču radītie kopējie spriegumi nedrīkst izsaukt pārmērīgu spriegumu nevienā atsevišķā elementā. Visi *MEGC* jāaprīko ar pastāvīgām celšanas un nostiprināšanas palīgierīcēm. Armatūru un palīgierīces nekādā gadījumā nedrīkst piemetināt pie elementiem.

6.7.5.10.3. Projektējot balstus un karkasus, jāņem vērā vides korozīvo iedarbību.

6.7.5.10.4. Ja *MEGC* pārvadājuma laikā nav aizsargāti atbilstīgi 4.2.4.3. punktam, tad to elementiem un apkalpošanas aprīkojumam jābūt aizsargātam pret bojājumiem šķērsvirzienā vai garenvirzienā izdarīta trieciena vai apgāšanās gadījumā. Ārējās iekārtas aizsargā tā, lai nepieļautu elementa satura noplūdi no šī aprīkojuma trieciena vai *MEGC* apgāšanās gadījumā. Sevišķa uzmanība jāpievērš kolektora aizsardzībai. Aizsardzības piemēri:

- a) aizsardzība pret šķērsvirzienā izdarītu triecienu: to var veidot gareniski stieņi;
- b) aizsardzība apgāšanās gadījumā: to var veidot pastiprinoši gredzeni vai stieņi, kas piestiprināti šķērsām rāmim;
- c) aizsardzība pret triecienu no aizmugures: to var veidot buferis vai rāmis;

- d) elementu un apkalpošanas aprīkojuma aizsardzība pret bojājumiem trieciena vai apgāšanās gadījumā, izmantojot attiecīgajiem standarta *ISO 1496-3:1995* noteikumiem atbilstošu *ISO* rāmi.

6.7.5.11. Konstruktijas tipa apstiprināšana

6.7.5.11.1. Kompetentā iestāde vai tās atzīta organizācija izsniedz konstrukcijas tipa apstiprinājuma sertifikātu par katru jaunu *MEGC* konstrukcijas tipu. Ar šo sertifikātu jāapstiprina, ka minētā iestāde ir apsekojusi *MEGC* un ka tas ir piemērots paredzētajam mērķim un atbilst šīs nodaļas prasībām, kā arī attiecīgajiem noteikumiem par gāzēm 4.1. nodaļā un iepakojšanas instrukcijā P200. Ja *MEGC* izgatavo sērijveidā, nemainot konstrukcijas tipu, tad sertifikāts ir derīgs visai sērijai. Sertifikātā jānorāda prototipa pārbaudes protokolu, materiālus, no kuriem izgatavots kolektors, standartus, pēc kuriem izgatavoti elementi, un apstiprinājuma numuru. Apstiprinājuma numurs sastāv no tās valsts atšķirības zīmes vai simbola, kuras teritorijā apstiprinājums piešķirts, norādīta ar atšķirības zīmi, ko lieto uz transportlīdzekļiem starptautiskajā ceļu satiksmē¹⁴, un no reģistrācijas numura. Sertifikātā jānorāda jebkura 6.7.1.2. punktam atbilstošā alternatīvā kārtība. Konstrukcijas tipa apstiprinājuma sertifikāts var būt par pamatu tādu mazāka izmēra *MEGC* apstiprināšanai, kas ir izgatavoti no tāda paša veida un biezuma materiāla, izgatavoti pēc tām pašām tehnoloģijām un aprīkoti ar identiskiem balstiem, līdzvērtīgiem slēģelementiem un citiem piederumiem.

6.7.5.11.2. Konstrukcijas tipa apstiprinājuma mērķiem sastādītajā prototipa pārbaudes protokolā jāiekļauj vismaz šādas ziņas:

- a) standartā *ISO 1496-3:1995* norādītās attiecīgās karkasa pārbaudes rezultāti;
- b) saskaņā ar 6.7.5.12.3. punktu paredzētās sākotnējās inspicēšanas un pārbaudes rezultāti;
- c) saskaņā ar 6.7.5.12.1. punktu paredzētās triecienizturības pārbaudes rezultāti un
- d) sertifikācijas dokumenti, kas apliecina balonu un cauruļu atbilstību piemērojamajiem standartiem.

6.7.5.12. Inspicēšana un pārbaude

6.7.5.12.1. *MEGC*, kas atbilst konteineru definīcijai attiecīgi grozītajā 1972. gada Starptautiskajā Konvencijā par drošiem konteineriem (*CSC*), nedrīkst izmantot, ja vien to atbilstība nav attiecīgi pierādīta, katras konstrukcijas reprezentatīvajam prototipam veicot izturības pārbaudi pret garenvirzienā izdarītu triecienu, kas paredzēta „Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas” IV daļas 41. sadaļā.

6.7.5.12.2. *MEGC* elementus un aprīkojumu jāinspicē un jāpārbauda pirms nodošanas ekspluatācijā (sākotnējā inspicēšana un pārbaude). Pēc tam *MEGC* jāinspicē un jāpārbauda ne retāk kā reizi piecos gados (5 gadu periodiskā inspicēšana un pārbaude). Ja ir nepieciešams, tad saskaņā ar 6.7.5.12.5. punktu jāveic ārkārtas inspicēšanu un pārbaudi neatkarīgi no iepriekšējās periodiskās inspicēšanas un pārbaudes datuma.

6.7.5.12.3. *MEGC* sākotnējā inspicēšanā un pārbaudē jāiekļauj konstrukcijas tipa raksturlielumu pārbaudi, *MEGC* un tā aprīkojuma ārējo apskati, pienācīgi ievērojot to, kādas gāzes paredzēts pārvadāt, kā arī spiediena pārbaudi ar pārbaudes spiedienu, kurš norādīts 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukcijā P200. Ar kompetentās iestādes vai tās atzītas organizācijas piekrišanu kolektora spiediena pārbaudi var veikt kā hidraulisku pārbaudi vai izmantojot citu šķidrumu vai gāzi. Pirms *MEGC* nodošanas ekspluatācijā jāveic hermētiskuma pārbaudi un jāpārbauda to, vai viss apkalpošanas aprīkojums darbojas apmierinoši. Ja elementi un to aprīkojums ar spiedienu pārbaudīts atsevišķi, tad pēc samontēšanas jāveic kopīgu hermētiskuma pārbaudi.

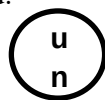
¹⁴ Reģistrācijas valsts atšķirības zīme, ko lieto uz mehāniskajiem transportlīdzekļiem un piekabēm starptautiskajā ceļu satiksmē, piemēram, saskaņā ar Ženēvas Konvenciju par ceļu satiksmi (1949) vai Vīnes Konvenciju par ceļu satiksmi (1968).

- 6.7.5.12.4. Piecu gadu periodiskajā inspicēšanā un pārbaudē jāiekļauj struktūras, elementu un apkalpošanas aprīkojuma ārējo apskati saskaņā ar 6.7.5.12.6. punktu. Elementus un cauruļvadus jāpārbauda ar periodiskumu, kas ir noteikts iepakojšanas instrukcijā P200, un pārbaudi jāveic saskaņā ar 6.2.1.6. punktā aprakstītajiem noteikumiem. Ja elementi un to aprīkojums ar spiedienu pārbaudīts atsevišķi, tad pēc samontēšanas jāveic kopīgu hermētiskuma pārbaudi.
- 6.7.5.12.5. Ārkārtas inspicēšana un pārbaude vajadzīga tad, ja *MEGC* ir redzami bojājumi vai korozijas skartas vietas, sūces vai citi defekti, kas varētu ietekmēt *MEGC* atbilstību prasībām. Ārkārtas inspicēšanas un pārbaudes apjoms ir atkarīgs no *MEGC* bojājumu vai nolietojuma pakāpes. Tajā jāietver vismaz 6.7.5.12.6. punktā paredzētā inspicēšana.
- 6.7.5.12.6. Minētajām apskatēm jānodrošina to, ka:
- a) elementi ir ārēji pārbaudīti, lai konstatētu izdrupumus, koroziju vai abrazīvus bojājumus, iedobumus, deformācijas un defektus metinātajās šuvēs vai citus trūkumus, ieskaitot noplūdi, kas varētu padarīt *MEGC* nedrošu pārvadāšanai;
 - b) cauruļvadi, vārsti un blīvējumi ir pārbaudīti, lai konstatētu koroziju, defektus vai citus trūkumus, ieskaitot noplūdi, kas varētu padarīt *MEGC* nedrošu piepildīšanai, iztukšošanai vai pārvadāšanai;
 - c) ir aizstātas trūkstošās vai savilkta ciešāk vaļīgās bultskrūves vai uzgriežņi uz visiem atloksavienojumiem un slēgtajiem atlokiem;
 - d) visas avārijas ierīces un vārsti ir bez korozijas, deformācijas un cita bojājuma vai defekta, kas varētu traucēt to normālu darbību. Jāiedarbina tālvadāmas slēgierīces un pašreizverošos slēgvārstus, lai pārlicinātos, ka tie pienācīgi darbojas;
 - e) nepieciešamie marķējumi uz *MEGC* ir skaidri salasāmi un atbilst piemērojamām prasībām, un
 - f) karkass, balsti un celšanas ierīces *MEGC* celšanai ir apmierinošā stāvoklī.
- 6.7.5.12.7. Inspicēšanu un pārbaudes, kas paredzētas 6.7.5.12.1., 6.7.5.12.3., 6.7.5.12.4. un 6.7.5.12.5. punktā, jāveic organizācijai, kuru atzinusi kompetentā iestāde, vai arī to jāveic šādas organizācijas pārstāvja klātbūtnē. Ja inspicēšanā un pārbaudē ir paredzēta spiediena pārbaude, tad tajā izmanto spiedienu, kas norādīts pie *MEGC* piestiprinātajā datu plāksnītē. Spiediena pārbaudes laikā jāapskata, vai *MEGC* elementos, cauruļvados vai aprīkojumā nav sūču.
- 6.7.5.12.8. Jebkādu nedrošu stāvokļu atklāšanas gadījumā jāpārtrauc *MEGC* ekspluatācija, un to atsākt drīkst tikai pēc defektu novēršanas un atbilstīgo pārbaužu izturēšanas.

6.7.5.13. Marķējums

- 6.7.5.13.1. Katru *MEGC* jāaprīko ar korozijas izturīgu metāla plāksnīti, kas pastāvīgi piestiprināta *MEGC* skaidri redzamā vietā, kura viegli pieejama inspicēšanai. Metāla plāksnīti nedrīkst stiprināt pie elementiem. Elementus jāmarķē saskaņā ar 6.2. nodaļu. Plāksnītes marķējumā, iešancējot vai izmantojot citu līdzvērtīgu metodi, norādāma vismaz šāda informācija:
- a) informācija par īpašnieku:
 - i) īpašnieka reģistrācijas numurs;
 - b) informācija par izgatavošanu:
 - i) izgatavošanas valsts;
 - ii) izgatavošanas gads;
 - iii) izgatavotāja nosaukums vai zīme;
 - iv) izgatavotāja piešķirtais sērijas numurs;

c) informācija par apstiprinājumu:



i) ANO iepakojuma simbols ;

šo simbolu nedrīkst lietot nekādam citam mērķim, kā vien par apliecinājumu tam, ka iepakojums, elastīgais beztaras pārvadājumu kontainers, portatīvā cisterna vai *MEGC* atbilst attiecīgajām 6.1., 6.2., 6.3., 6.5., 6.6., 6.7. vai 6.11. nodaļas prasībām;

ii) apstiprināšanas valsts;

iii) konstrukcijas tipa apstiprināšanai atzītā organizācija;

iv) konstrukcijas tipa apstiprinājuma numurs;

v) burti „AA”, ja konstrukcija apstiprināta atbilstoši alternatīvai kārtībai (skatīt 6.7.1.2.);

d) spiedieni:

i) pārbaudes spiediens (bar (manometriskais spiediens))¹⁵;

ii) sākotnējās spiediena pārbaudes datums (mēnesis un gads);

iii) eksperta - sākotnējās spiediena pārbaudes apliecinātāja identifikācijas zīme;

e) temperatūras:

i) aprēķinu temperatūras intervāls (°C)¹⁵;

f) elementi / ietilpība:

i) elementu skaits;

ii) kopējā ūdens ietilpība (litros)¹⁵;

g) periodiskās inspicēšanas un pārbaudes:

i) pēdējās periodiskās pārbaudes veids (5-gadu vai ārkārtas);

ii) pēdējās periodiskās pārbaudes datums (mēnesis un gads);

iii) atzītās organizācijas, kura veica pēdējo periodisko inspicēšanu vai apliecināja to, identifikācijas zīme

¹⁵ Norādīt izmantoto mērvienību.

6.7.5.13.1.attēls: Marķējuma plāksnītes piemērs

Īpašnieka reģistrācijas numurs					
INFORMĀCIJA PAR IZGATAVOŠANU					
Izgatavošanas valsts					
Izgatavošanas gads					
Izgatavotājs					
Izgatavotāja piešķirtais sērijas numurs					
INFORMĀCIJA PAR APSTIPRINĀJUMU					
	Apstiprināšanas valsts				
	Konstrukcijas tipa apstiprināšanai atzītā institūcija				
	Konstrukcijas tipa apstiprinājuma numurs		„AA” (ja pielietojams)		
SPIEDIENI					
Pārbaudes spiediens			bar		
Sākotnējās datums:	spiediena pārbaudes mm/gggg	Eksperta spiedogs:			
TEMPERATŪRAS					
Aprēķinu temperatūras intervāls		°C	līdz °C		
ELEMENTI / IETILPĪBA					
Elementu skaits					
Kopējā ūdens ietilpība		litri			
PERIODISKĀS INSPICĒŠANAS / PĀRBAUDES					
Pārbaudes veids	Pārbaudes datums (mm/gggg)	Eksperta spiedogs	Pārbaudes veids	Pārbaudes datums (mm/gggg)	Eksperta spiedogs

6.7.5.13.2. Šādai informācijai jābūt noturīgi marķētai uz metāla plāksnītes, kas cieši piestiprināta pie MEGC:

Operatora nosaukums

Maksimālā pieļaujamā kravas masa: _____ kg

Darba spiediens 15°C temperatūrā: _____ bar (manometriskais spiediens)

Maksimālā pieļaujamā bruto masa (MPBM): _____ kg

Tukša MEGC (taras) masa: _____ kg

6.8. NODAĻA

CISTERNVAGONU, NOMONTĒJAMU CISTERNU, CISTERNKONTEINERU UN MAINĀMU KRAVU NODALĪJUMU- CISTERNU, KURU TILPNES IZGATAVOTAS NO METĀLISKIEM MATERIĀLIEM, BATERIJVAGONU UN DAUDZELEMENTU GĀZU KONTEINERU (MEGC) KONSTRUKCIJAS, APRĪKOJUMA, TIPA APSTIPRINĀJUMA, INSPICĒŠANAS, PĀRBAUŽU UN MARKĒŠANAS PRASĪBAS

1.PIEZĪME. Par portatīvām cisternām un ANO daudzelementu gāzu konteineriem (MEGC) skatīt 6.7. nodaļu; par portatīvām cisternām, kuru tilpnes ir izgatavotas no ar šķiedru armētas plastmasas (FRP) materiāliem, skatīt 6.9.nodaļu; par vakuumcisternām atkritumu pārvadāšanai skatīt 6.10. nodaļu.

2.PIEZĪME. Šajā nodaļā “inspicēšanas iestāde” ir iestāde, kas atbilst 1.8.6. sadaļai.

6.8.1. Piemērošanas joma un vispārīgi noteikumi

6.8.1.1. Prasības, kas iespiestas visā lappuses platumā, attiecas gan uz cisternvagoniem, nomontējamām cisternām un baterijvagoniem, gan uz cisternkonteineriem, maināmiem kravas nodalījumiem - cisternām un MEGC. Prasības, kuras norādītas tikai vienā slejā, piemēro tikai:

- cisternvagoniem, nomontējamām cisternām un baterijvagoniem (kreisās puses sleja);
- cisternkonteineriem, maināmiem kravas nodalījumiem - cisternām un MEGC (labās puse sleja).

6.8.1.2. Šīs prasības piemēro:

cisternvagoniem, nomontējamām cisternām un baterijvagoniem

cisternkonteineriem, maināmiem kravas nodalījumiem - cisternām un MEGC,

ko izmanto gāzveida, šķidru, pulverveida vai granulētu vielu pārvadāšanai.

6.8.1.3. Nodaļas 6.8.2. sadaļā izklāstītas prasības, kas piemērojamas kā visu klašu vielu pārvadāšanai izmantojamiem cisternvagoniem, nomontējamām cisternām, cisternkonteineriem, maināmiem kravas nodalījumiem - cisternām, tā arī baterijvagoniem un MEGC, kuri paredzēti 2.klases gāzu pārvadāšanai. 6.8.3.—6.8.5. sadaļā ir iekļautas īpašas prasības, kas papildina vai groza 6.8.2. sadaļas prasības.

6.8.1.4. Noteikumus šo cisternu izmantošanai skatīt 4.3. nodaļā.

6.8.1.5. Atbilstības novērtēšanas, tipa apstiprināšanas un inspicēšanas procedūras

Turpmāk izklāstītajos noteikumos aprakstīts, kā piemēro 1.8.7. sadaļā noteiktās procedūras.

Piezīme: Šos noteikumus piemēro, ņemot vērā, ka inspicēšanas iestādēm jāatbilst 1.8.6. punkta nosacījumiem, bet neskarot citas tiesības un pienākumus, jo īpaši paziņošanas un atzīšanas pienākumus, ko tām nosaka citi nolīgumi vai tiesību akti (piemēram, Direktīva 2010/35/ES), kas ir saistoši RID Līgumslēdzējām valstīm.

Šajā apakšsadaļā termins “reģistrācijas valsts” ir:

RID Līgumslēdzēja valsts, kur reģistrēts vagon, kam uzmontēta cisterna.

– RID Līgumslēdzēja valsts, kur ir reģistrēts īpašnieka vai operatora uzņēmums;

- ja īpašnieka vai operatora uzņēmums nav zināms – RID Līgumslēdzēja valsts, kuras kompetentā iestāde apstiprinājusi inspicēšanas iestādi, kas veikusi sākotnējo inspicēšanu. Neatkarīgi no 1.6.4.5.7. punkta nosacījumiem šīm inspicēšanas iestādēm jābūt akreditētām saskaņā ar EN ISO/IEC 17020:2012 (izņemot 8.1.3. sadaļu) kā A tipa iestādei.

Cisternas atbilstības novērtēšanā jāpārliccinās par to, ka visas tās sastāvdaļas atbilst RID prasībām neatkarīgi no tā, kur tās izgatavotas.

6.8.1.5.1. Tipa pārbaude saskaņā ar 1.8.7.2.1. punktu

- a) Cisternas ražotājs iesaista vienu inspicēšanas iestādi, kuru apstiprinājusi vai atzinusi kompetentā iestāde vai nu izgatavošanas valstī, vai valstī, kur pirmo reizi reģistrēta pirmā cisterna, kas izgatavota atbilstoši konkrētajam tipam, lai tā uzņemtos atbildību par tipa pārbaudi. Ja izgatavošanas valsts nav RID Līgumslēdzēja valsts, ražotājs iesaista vienu inspicēšanas iestādi, kuru apstiprinājusi vai atzinusi kompetentā iestāde valstī, kur pirmo reizi reģistrēta pirmā cisterna, kas izgatavota atbilstoši konkrētajam tipam, lai tā uzņemtos atbildību par tipa pārbaudi.
- b) Ja apkalpošanas aprīkojuma tipa pārbaude saskaņā ar 6.8.2.3.1. punktu veikta atsevišķi no cisternas, apkalpošanas aprīkojuma ražotājs iesaista vienu inspicēšanas iestādi, kuru apstiprinājusi vai atzinusi kāda RID Līgumslēdzēja valsts, lai tā uzņemtos atbildību par tipa pārbaudi.

6.8.1.5.2. Tipa apstiprinājuma sertifikāta izdošana saskaņā ar 1.8.7.2.2. punktu

Tipa apstiprinājuma sertifikātu izdod tikai tā kompetentā iestāde, kas apstiprinājusi vai atzinusi to inspicēšanas iestādi, kura veikusi tipa pārbaudi.

Tomēr, ja kompetentā iestāde norīkojusi inspicēšanas iestādi izdot tipa apstiprinājuma sertifikātu, tipa pārbaudi veic šī inspicēšanas iestāde.

6.8.1.5.3. Ražošanas uzraudzība saskaņā ar 1.8.7.3. punktu

- a) Ražošanas uzraudzībai cisternas ražotājs iesaista vienu inspicēšanas iestādi, kuru apstiprinājusi vai atzinusi vai nu reģistrācijas, vai izgatavošanas valsts kompetentā iestāde. Ja izgatavošanas valsts nav RID Līgumslēdzēja valsts, ražotājs iesaista vienu inspicēšanas iestādi, kuru apstiprinājusi vai atzinusi reģistrācijas valsts kompetentā iestāde.
- b) Ja apkalpošanas aprīkojuma tipa pārbaude veikta atsevišķi no cisternas, apkalpošanas aprīkojuma ražotājs iesaista vienu inspicēšanas iestādi, kuru apstiprinājusi vai atzinusi kāda RID Līgumslēdzēja valsts. Ražotājs drīkst izmantot iekšējo kontroles dienestu saskaņā ar 1.8.7.7. punktu, lai veiktu 1.8.7.3. punktā noteiktās procedūras.

6.8.1.5.4. Sākotnējā inspicēšana un testi saskaņā ar 1.8.7.4. punktu

- a) Lai tā uzņemtos atbildību par sākotnējo inspicēšanu un testiem, cisternas ražotājs iesaista vienu inspicēšanas iestādi, kuru apstiprinājusi vai atzinusi vai nu reģistrācijas, vai izgatavošanas valsts kompetentā iestāde. Ja izgatavošanas valsts nav RID Līgumslēdzēja valsts, ražotājs iesaista vienu inspicēšanas iestādi, lai tā uzņemtos atbildību par sākotnējo inspicēšanu un testiem, un kuru apstiprinājusi vai atzinusi reģistrācijas valsts kompetentā iestāde.
- b) Ja apkalpošanas aprīkojuma tips ir apstiprināts atsevišķi no cisternas, apkalpošanas aprīkojuma ražotājs iesaista to pašu vienu inspicēšanas iestādi, kas tikusi iesaistīta

6.8.1.5.3. punkta b) apakšpunkta vajadzībām, lai tā uzņemtos atbildību par sākotnējo inspicēšanu un testiem. Ražotājs drīkst izmantot iekšējo kontroles dienestu saskaņā ar 1.8.7.7. punktu, lai veiktu 1.8.7.4. punktā noteiktās procedūras.

6.8.1.5.5. Verifikācija ekspluatācijas uzsākšanai saskaņā ar 1.8.7.5. punktu

Lai pārliecinātos par atbilstību piemērojamajām prasībām, pirmās reģistrācijas valsts kompetentā iestāde drīkst neregulāri pieprasīt verifikāciju cisternas ekspluatācijas uzsākšanai.¹

Lai pārliecinātos par atbilstību piemērojamajām prasībām, pirmās reģistrācijas valsts kompetentā iestāde drīkst neregulāri pieprasīt verifikāciju cisternas ekspluatācijas uzsākšanai.

Ja mainās cisternvagona reģistrācijas valsts, tās RID Līgumslēdzējas valsts kompetentā iestāde, kurā cisternvagonu reģistrē, drīkst neregulāri pieprasīt verifikāciju cisternas ekspluatācijas uzsākšanai.

Ja mainās cisternkonteineru reģistrācijas valsts, tās RID Līgumslēdzējas valsts kompetentā iestāde, kurā cisternkonteineru reģistrē, drīkst neregulāri pieprasīt verifikāciju ekspluatācijas uzsākšanai.

Lai veiktu verifikāciju ekspluatācijas uzsākšanai, cisternas īpašnieks vai operators iesaista vienu inspicēšanas iestādi, kura nebija iesaistīta tipa pārbaudē, ražošanas uzraudzībā vai sākotnējā inspicēšanā. Verifikācijā ekspluatācijas uzsākšanai iesaistītajai inspicēšanas iestādei jābūt reģistrācijas valsts kompetentās iestādes apstiprinātai vai, ja šādas inspicēšanas iestādes nav, inspicēšanas iestādei jābūt reģistrācijas valsts kompetentās iestādes atzītai. Veicot verifikāciju ekspluatācijas uzsākšanai, jānovērtē cisternas stāvoklis, lai nodrošinātu to, ka RID prasības ir izpildītas.

6.8.1.5.6. Starpposma, periodiskā vai ārkārtas inspicēšana saskaņā ar 1.8.7.6. punktu

Starpposma vai periodisko, vai ārkārtas inspicēšanu veic:

inspicēšanas iestāde, kuru apstiprinājusi vai atzinusi kompetentā iestāde tajā valstī, kur notiek inspicēšana, vai inspicēšanas iestāde, kuru apstiprinājusi vai atzinusi reģistrācijas valsts kompetentā iestāde.

inspicēšanas iestāde, kuru apstiprinājusi vai atzinusi kompetentā iestāde tajā RID Līgumslēdzējā valstī, kur notiek inspicēšana, vai inspicēšanas iestāde, kuru apstiprinājusi vai atzinusi reģistrācijas valsts kompetentā iestāde.

Cisternas īpašnieks vai operators, vai to pilnvarots pārstāvis iesaista vienu inspicēšanas iestādi katrai starpposma, periodiskajai vai ārkārtas inspicēšanai.

6.8.2. Prasības, kas piemērojamas visām klasēm

6.8.2.1. Konstrukcija

Pamatprincipi

6.8.2.1.1. Tilpnes, to apkalpošanas un iebūvētais aprīkojums jākonstruē tā, lai tie bez satura zuduma (izņemot to gāzes daudzumu, kurš izplūst pa gāzes izplūdes atverēm) iztur:

- statiskās un dinamiskās slodzes, kas rodas parastos pārvadāšanas apstākļos, kuras norādītas 6.8.2.1.2. un 6.8.2.1.13. punktā;
- minimālo spriegumu, kas noteikts 6.8.2.1.15. punktā.

¹ Tiem cisternvagoniem, kuri saskaņā ar Direktīvas (ES) 2016/797 21. pantu un Komisijas Īstenošanas regulu (ES) 2018/545 ir saņēmuši ritekļa atļauju no Eiropas Savienības Dzelzceļu aģentūras (ERA), šī atļauja ir pietiekama, lai apstiprinātu cisternas atbilstību cisternvagonu reģistrācijas valsts ritekļu reģistrā (NVR) mērķiem, un nav nepieciešama verifikācija ekspluatācijas uzsākšanai.

6.8.2.1.2.	Cisternvagoni jākonstruē tā, lai tie pie maksimāli pieļaujamās piepildījuma masas būtu spējīgi izturēt slodzes, kas rodas dzelzceļa pārvadājumos ² . Attiecībā uz šīm slodzēm atbilstību norāda kompetentās iestādes noteiktās pārbaudes.	Cisternkonteineriem ³ un to stiprinājuma elementiem maksimāli pieļaujamās slodzes apstākļos jāspēj izturēt šādus spēkus, kas rodas: – brauciena virzienā: vienādi ar divkāršu kopējo masu; – horizontāli taisnā leņķī pret braukšanas virzienu: vienādi ar kopējo masu; (ja braukšanas virziens nav skaidri noteikts, tad vienādi ar divkāršu kopējo masu katrā virzienā); – vertikāli uz augšu: vienādi ar kopējo masu; – vertikāli uz leju: vienādi ar divkāršu kopējo masu.
6.8.2.1.3.	Tilpnes sienu biezumam jābūt ne mazākam par šādos punktos noteikto:	
	6.8.2.1.17.un 6.8.2.1.18.	6.8.2.1.17.— 6.8.2.1.20.
6.8.2.1.4.	Tilpnes jākonstruē un jāizgatavo saskaņā ar 6.8.2.6. punktā norādītajiem standartiem vai kompetentās iestādes saskaņā ar 6.8.2.7. punktu atzītajiem tehniskajiem noteikumiem, pēc kuriem materiāla izvēli un tilpnes sienu biezuma noteikšanu veic, ņemot vērā piepildīšanas un darba temperatūru maksimālās un minimālās vērtības, tomēr jābūt ievērotām 6.8.2.1.6.—6.8.2.1.26. punkta obligātajām prasībām.	
6.8.2.1.5.	Cisternām, kuras paredzētas noteiktām bīstamām vielām, jābūt papildus aizsargātām. Šī aizsardzība var būt nodrošināta, palielinot tilpnes sienu biezumu (palielināts aprēķina spiediens), ko nosaka, ņemot vērā šo vielu raksturīgo bīstamību vai uzstādot aizsargierīci (skatīt īpašos noteikumus 6.8.4. sadaļā).	
6.8.2.1.6.	Metinātās šuves jāizpilda kvalificēti un nodrošinot konstrukcijas pilnīgu drošību. Metināto šuvju izpildījumam un to pārbaudei jāatbilst 6.8.2.1.23. punkta prasībām.	
6.8.2.1.7.	Jāveic nepieciešamie pasākumi, lai aizsargātu tilpnes pret iespējamu deformāciju, kas varētu rasties negatīva iekšēja spiediena dēļ.	
	Ja pēc konstrukcijas tilpnes, izņemot tās, kas atbilst 6.8.2.2.6. punkta prasībām, paredzēts aprīkot ar vakuumvārstiem, tad tilpnēm bez paliekošas deformācijas jāiztur ārējais spiediens, kurš vismaz par 21 kPa (0,21 bar) pārsniedz iekšējo spiedienu. Tilpnes, kuras izmanto tikai tādu II vai III iepakojšanas grupas cieta vielu (pulverveida vai granulētu) pārvadāšanai, kuras pārvadājot nesašķidrinās, drīkst konstruēt mazākam ārējam spiedienam, kas tomēr nav mazāks 5 kPa (0,05 bar). Vakuumvārstiem jābūt noregulētiem uz darbības sākšanu tādā spiedienā, kas nepārsniedz cisternas aprēķina retinājuma spiedienu. Ja pēc konstrukcijas tilpnes nav paredzēts aprīkot ar	

² Šī prasība uzskatāma par izpildītu, ja:

– paziņotā iestāde, kas atbildīga par atbilstības verificēšanu saskaņā ar savstarpējās izmantojamības tehnisko specifikāciju (SITS) attiecībā uz Eiropas Savienības dzelzceļa sistēmas apakšsistēmu “Ritošais sastāvs – kravas vagoni ” (2013.gada 13.marta Komisijas Regula (ES) Nr. 321/2013), vai

– nozīmētā pārbaudes iestāde, kas atbildīga par atbilstības verificēšanu saskaņā ar vienotajiem tehniskajiem priekšrakstiem (UTP), ko piemēro Ritošā Sastāva apakšsistēmai: KRAVAS VAGONI – (2014.gada 1.janvāra dokuments Ref. A 94-02/2.2012),

papildus iepriekš norādītajām SITS vai UTP prasībām ir pozitīvi novērtējusi atbilstību RID noteikumiem un ir apstiprinājuši šo atbilstību ar attiecīgu sertifikātu.

³ Skatīt arī 7.1.3. sadaļu.

vakuumvārstiem, tad tilpnēm bez paliekošas deformācijas jāiztur ārējais spiediens, kas vismaz par 40 kPa (0,4 bar) pārsniedz iekšējo spiedienu.

Tilpņu materiāli

6.8.2.1.8. Tilpnes jāizgatavo no piemērotiem metāliskiem materiāliem, kuriem jābūt izturīgiem pret traušlu sabrukšanu rašanos un korozīvu plaisāšanu slodzes ietekmē temperatūrā no -20°C līdz $+50^{\circ}\text{C}$, ja atsevišķām klasēm nav paredzēti citi temperatūras intervāli.

6.8.2.1.9. Tilpņu vai to aizsargieklājumu materiāli, kuri saskaras ar cisternas saturu, nedrīkst saturēt vielas, kas var bīstami reaģēt ar cisternas saturu (skatīt “bīstama reakcija” 1.2.1.), veidot bīstamus savienojumus vai vērā ņemami samazināt materiāla stiprību.

Ja pārvadājamās vielas un tilpnes konstrukcijā izmantoto materiālu saskare rada progresējošu sienu biezuma samazināšanos, tad šis biezums atbilstoši jāpalielina jau ražošanas stadijā. Aprēķinot tilpnes sienu biezumu, korozijai paredzētais papildu biezums nav jāņem vērā.

6.8.2.1.10. Metinātām tilpnēm jālieto tikai materiāli ar nevainojamu metināmību, kuriem, īpaši metinājuma šuvēs un tām pieguļošajās zonās var garantēt pietiekamu triecienizturību 20°C apkārtējās vides temperatūrā.

Ja lieto smalkgraudainu tēraudu, tad saskaņā ar materiāla specifikāciju garantētā tecēšanas robeža R_e nedrīkst pārsniegt 460 N/mm^2 un garantētā stiepes izturības augšējā robeža R_m nedrīkst pārsniegt 725 N/mm^2 .

6.8.2.1.11. Metinātu tilpņu izgatavošanai nav atļauts izmantot tēraudu ar R_e/R_m attiecību, kas pārsniedz 0,85.

R_e = garantētā tecēšanas robeža tēraudiem ar skaidri noteiktu tecēšanas robežu vai tēraudiem bez skaidri noteiktas tecēšanas robežas - nosacītā tecēšanas robeža pie 0,2% paliekošā pagarinājuma (austenīta tēraudiem pie 1%)

R_m = stiepes izturība.

Šīs attiecības noteikšanai katrā gadījumā par pamatu jāņem materiāla inspicēšanas sertifikātā norādītās vērtības.

6.8.2.1.12. Tēraudam stiepes relatīvais pagarinājums sagrūstot % nedrīkst būt mazāks par

$$\frac{10\,000}{\text{noteiktā stiepes izturība N/mm}^2},$$

katrā ziņā tas nedrīkst būt mazāks par 16% smalkgraudainiem tēraudiem un par 20% pārējiem tēraudiem.

Alumīnija sakausējumiem relatīvais pagarinājums sagrūstot nedrīkst būt mazāks par 12% ⁴.

⁴ Lokšņu metāla gadījumā stiepes pārbaudes parauga asij jābūt taisnā leņķī pret velmēšanas virzienu. Paliekošais pagarinājums sagrūstot jāmēra paraugiem ar apaļu šķērsgriezumu, kuru bāzes garums l ir vienāds ar pieckāršu diametru d ($l = 5d$); ja izmanto paraugus ar taisnstūra šķērsgriezumu, tad garums jāaprēķina pēc formulas

$$l = 5,65 \sqrt{F_0},$$

kur F_0 ir pārbaudes parauga sākotnējais šķērsgriezuma laukums.

Tilpnes sienu biezuma aprēķins

- 6.8.2.1.13. Spiediens, uz kura balstās tilpnes sienu biezuma noteikšana, nedrīkst būt mazāks par aprēķina spiedienu, bet jāņem vērā arī 6.8.2.1.1. punktā norādītās slodzes un, ja nepieciešams, šādas slodzes:

Vagoniem, kam cisterna ir noslogots pašnesošs elements, tilpni jākonstruē tā, lai papildus ārējām slodzēm, kuras uz to darbojas, tā iztur konstrukcijas radītās slodzes.

Iedarbojoties katrai no šīm slodzēm, jāievēro šādas drošības koeficienta vērtības:

- metāliem ar skaidri noteiktu tecēšanas robežu: drošības koeficientam jābūt 1,5 attiecībā pret garantēto tecēšanas robežu; vai
- metāliem, kuru tecēšanas robeža nav skaidri noteikta: drošības koeficientam jābūt 1,5 attiecībā pret garantēto nosacīto tecēšanas robežu pie 0,2% paliekošā pagarinājuma (austenīta tēraudiem pie 1%).

- 6.8.2.1.14. Aprēķina spiediens ir 3.2. nodaļas A tabulas 12. slejas koda otrā daļa (skatīt 4.3.4.1.).

Ja norādīts burts “G”, tad jāpiemēro šādas prasības:

- a) tādas tilpnes, ko iztukšo paštecē un kas paredzētas tādu vielu pārvadāšanai, kuru piesātinātā tvaika spiediens 50°C temperatūrā nepārsniedz 110 kPa (1,1 bar) (absolūtais spiediens), jākonstruē aprēķina spiedienam, kurš divreiz pārsniedz pārvadājamās vielas statisko spiedienu, bet ir vismaz divreiz lielāks par ūdens statisko spiedienu;
- b) tādas tilpnes, kas piepildāmas vai iztukšojamas zem spiediena un paredzētas tādu vielu pārvadāšanai, kuru piesātinātā tvaika spiediens 50°C temperatūrā nepārsniedz 110 kPa (1,1 bar) (absolūtais spiediens), jākonstruē aprēķina spiedienam, kas ir 1,3 reizes lielāks par piepildīšanas vai iztukšošanas spiedienu;

Ja ir norādīta minimālā aprēķina spiediena skaitliskā vērtība (manometriskais spiediens), tad tilpni jākonstruē atbilstīgi šim spiedienam, kuram jābūt vismaz 1,3 reizes lielākam par piepildīšanas vai iztukšošanas spiedienu. Šajos gadījumos jāpiemēro šādas minimālās prasības:

- c) tādas tilpnes, kas paredzētas tādu vielu pārvadāšanai, kuru piesātinātā tvaika spiediens 50°C temperatūrā pārsniedz 110 kPa (1,1 bar) un viršanas temperatūra ir lielāka par 35°C, neatkarīgi no to piepildīšanas vai iztukšošanas sistēmas uzbūves jākonstruē aprēķina spiedienam, kas nav mazāks par 150 kPa (1,5 bar) manometrisko spiedienu vai 1,3 reizes lielāks par piepildīšanas vai iztukšošanas spiedienu, vadoties no tā, kura no šīm vērtībām ir lielākā;
- d) tādas tilpnes, kas paredzētas tādu vielu pārvadāšanai, kuru viršanas temperatūra nav lielāka par 35°C, neatkarīgi no to piepildīšanas vai iztukšošanas sistēmas uzbūves jākonstruē aprēķina spiedienam, kas 1,3 reizes pārsniedz piepildīšanas vai iztukšošanas spiedienu, bet nav mazāks par 0,4 MPa (4 bar) (manometriskais spiediens).

- 6.8.2.1.15. Pie pārbaudes spiediena spriegums σ visvairāk nospiegotajos tilpnes punktos atkarībā no izmantotajiem materiāliem nedrīkst pārsniegt turpmāk norādīto robežu. Jāņem vērā jebkurš stiprības pavājinājums, kas varētu rasties metinājumu dēļ.

- 6.8.2.1.16. Spriegumam σ pārbaudes spiedienā jebkuram no materiāliem un sakausējumiem jābūt zemākam par mazāko no vērtībām, kas aprēķinātas pēc šādām formulām:

$$\sigma \leq 0,75 R_e \text{ or } \sigma \leq 0,5 R_m,$$

kur

R_e = garantētā tecēšanas robeža tēraudiem ar skaidri noteiktu tecēšanas robežu; vai
garantēto nosacīto tecēšanas robežu pie 0,2% paliekošā pagarinājuma (austenīta tēraudiem pie 1%) tēraudiem bez skaidri noteiktas tecēšanas robežas.

R_m = stiepes izturība.

Izmantojamām R_e un R_m vērtībām jābūt minimālajām vērtībām saskaņā ar materiāla standartiem. Ja attiecīgajam metālam vai sakausējumam nav materiāla standarta, tad R_e un R_m vērtības jāapstiprina kompetentai **iestādei**.

Izmantojot austenīta tēraudus, materiāla standartu noteiktās minimālās vērtības drīkst pārsniegt līdz 15%, ja šīs augstākās vērtības ir apstiprinātas inspicēšanas sertifikātā. Tomēr, ja izmanto 6.8.2.1.18. punktā norādīto formulu, tad minimālās vērtības nedrīkst pārsniegt.

Minimālais tilpnes sienu biezums

- 6.8.2.1.17. Tilpnes sienu biezums nedrīkst būt mazāks par lielāko no vērtībām, kuras aprēķinātas pēc šādām formulām:

$$e = \frac{P_T D}{2 \sigma \lambda}$$

$$e = \frac{P_C D}{2 \sigma}$$

kur

e = minimālais sienas biezums mm,

P_T = pārbaudes spiediens MPa,

P_C = aprēķina spiediens MPa, kas norādīts 6.8.2.1.14. punktā,

D = tilpnes iekšējais diametrs mm,

σ = pieļaujamais spriegums, kas noteikts 6.8.2.1.16. punktā, N/mm²,

λ = koeficients, kurš nav lielāks par 1, kas ņem vērā iespējamo stiprības samazināšanos metinājumu dēļ, un kurš ir saistīts ar 6.8.2.1.23. punktā noteiktajām inspicēšanas metodēm.

Sienu biezums nekādā gadījumā nedrīkst būt mazāks par to, kas norādīts

6.8.2.1.18.punktā | 6.8.2.1.18.—6.8.2.1.20. punktā

6.8.2.1.18.	Tilpņu sienu biezums nedrīkst būt mazāks par 6 mm, ja tās izgatavotas no mazlēģēta tērauda⁵, vai par līdzvērtīgu biezumu, ja tās izgatavotas no cita metāla. Pulverveida vai granulētu vielu pārvadāšanai šo biezumu drīkst samazināt līdz 5 mm mazlēģētam tēraudam vai līdz līdzvērtīgam biezumam citu metālu gadījumā. Neatkarīgi no izmantotā metāla tilpnes minimālais sienu biezums nedrīkst būt mazāks par 4,5 mm.	Tilpņu sienu biezums nedrīkst būt mazāks par 5 mm, ja tās izgatavotas no mazlēģēta tērauda⁵ (atbilstoši 6.8.2.1.11. un 6.8.2.1.12. punkta prasībām), vai par līdzvērtīgu biezumu, ja tās izgatavotas no cita metāla. Ja diametrs pārsniedz 1,80 m, izņemot pulverveida vai granulēto vielu pārvadāšanai paredzētās tilpnes, tad sienu biezums tilpnēm no mazlēģēta tērauda⁵ jāpalielina līdz 6 mm vai līdz līdzvērtīgam biezumam citu metālu gadījumā. Neatkarīgi no izmantotā metāla tilpnes sienu biezums nekādā gadījumā nedrīkst būt mazāks nekā 3 mm vai 4,5 mm, ja cisterna ir ļoti liels cisternkonteiners.

“Līdzvērtīgs biezums” ir biezums, kurš aprēķināts pēc šādas formulas⁶:

$$e_1 = \frac{464e_0}{\sqrt[3]{(R_{m1}A_1)^2}}$$

6.8.2.1.19. (Rezervēts)

Ja cisternas aizsardzību pret bojājumiem nodrošina saskaņā ar 6.8.2.1.20. punktu, tad kompetentā iestāde drīkst atļaut minētos minimālos biezumus samazināt proporcionāli nodrošinātajai aizsardzībai; tomēr tilpnēm, kuru diametrs nepārsniedz 1,80 m, minētie biezumi nedrīkst būt mazāki par 3 mm, ja izmanto mazlēģētu tēraudu⁵, vai par līdzvērtīgu biezumu, ja izmanto citu metālu. Tilpnēm, kuru diametrs pārsniedz 1,80 m, minētais

⁵ Terminu “mazlēģēts tērauds” un “standarttērauds” definīciju skatīt 1.2.1. “Mazlēģēts tērauds” šajā gadījumā ietver arī tēraudu, uz kuru EN materiālu standartos izdarīta atsauce kā uz „mazlēģētu tēraudu”, kura minimālā stiepes stiprība ir no 360 N/mm² līdz 490 N/mm² un minimālais relatīvais pagarinājums atbilst 6.8.2.1.12. punkta nosacījumiem.

⁶ Šī formula ir atvasināta no vispārējās formulas:

$$e_1 = e_0 \sqrt[3]{\left(\frac{R_{m0}A_0}{R_{m1}A_1}\right)^2},$$

kur

- e_1 = minimālais tilpnes biezums milimetros atbilstīgi izraudzītajam metālam;
- e_0 = minimālais mazlēģēta tērauda tilpnes sienu biezums milimetros saskaņā ar 6.8.2.1.18. un 6.8.2.1.19. punktu;
- R_{m0} = 370 (standarttērauda stiepes izturība, skatīt definīciju 1.2.1.sadaļā, N/mm²);
- A_0 = 27 (standarttērauda pagarinājums sabrūkot, %);
- R_{m1} = izraudzītā metāla minimālā stiepes izturība N/mm²; un
- A_1 = izraudzītā metāla minimālais pagarinājums sabrūkot no stiepes slodzes, %.

minimālais sienu biezums mazlēģēta tērauda⁵ tilpnēm jāpalielina līdz 4 mm vai līdz līdzvērtīgam biezumam cita metāla tilpnēm.

Līdzvērtīgs biezums ir biezums, kurš aprēķināts pēc 6.8.2.1.18. punktā norādītās formulas.

Tilpnēm ar aizsardzību pret bojājumiem saskaņā ar 6.8.2.1.20. punktu sienu biezums nedrīkst būt mazāks par turpmākajā tabulā norādītajām vērtībām.

	Tilpnes diametrs	≤ 1,80 m	> 1,80 m
Minimālais tilpņu sienu biezums	Austenīta nerūsējošie austenīta tēraudi	2,5 mm	3 mm
	Austenīta-ferīta nerūsējošie tēraudi	3 mm	3,5 mm
	Citi tēraudi	3 mm	4 mm
	Alumīnija sakausējumi	4 mm	5 mm
	Alumīnijs ar tīrību 99,80%	6 mm	8 mm

6.8.2.1.20. (Rezervēts)

Aizsardzība, kas minēta 6.8.2.1.19. punktā, var sastāvēt no:

- vispārējās ārējās iebūvētās aizsardzības, tādas kā “sendviču” tipa konstrukcijas ar ārējo apvalku, kurš ir piestiprināts pie tilpnes; vai
- konstrukcijas ar tilpnes ievietošanu pilnāpjoma karkasā, kurš sastāv no garenvirziena un šķērsvirziena konstruktīviem elementiem; vai
- konstrukcijas ar dubultām sienām.

Ja cisternas ir izgatavotas ar dubultām sienām un no starptelpas ir izsūknēts gaiss, tad kopējam ārējās metāliskās sienas un tilpnes sienas biezumam jāatbilst 6.8.2.1.18. punktā noteiktajam minimālajam sienas biezumam, un pašas tilpnes sienas biezums nedrīkst būt mazāks par 6.8.2.1.19. punktā noteikto minimālo biezumu.

Ja cisternas ir izgatavotas ar dubultām sienām un starptelpa piepildīta ar cietu

materiālu vismaz 50 mm biezumā, tad ārējās sienas biezumam jābūt vismaz 0,5 mm, ja tā ir izgatavota no mazlēģēta tērauda, vai vismaz 2 mm, ja tā ir izgatavota no plastmasas materiāla ar stikla šķiedras armējumu. Par cietā materiāla starpslāni var izmantot cietu putuplastu ar līdzīgu trieciena absorbciju kā, piemēram, putu poliuretānam.

6.8.2.1.21. (Rezervēts)

6.8.2.1.22. (Rezervēts)

Metināšana un metinājumu inspicēšana

6.8.2.1.23. Inspicēšanas institūcijai, kas veic inspicēšanu saskaņā ar 6.8.2.4.1. vai 6.8.2.4.4. punktu, jāverificē un jāapstiprina ražotāja vai apkopes vai remontu darbnīcas spēja izpildīt metināšanas operācijas un metināšanas kvalitātes nodrošināšanas sistēmas darbību. Metināšana jāveic kvalificētiem metinātājiem, izmantojot pienācīgu metināšanas procesu, kura efektivitāte (ieskaitot jebkuru nepieciešamo termisko apstrādi) ir pierādīta ar pārbaudēm.

Saskaņā ar koeficienta λ vērtību, kuru saskaņā ar 6.8.2.1.17. punktu izmanto tilpnes sienu biezuma noteikšanai, jāveic šādas metinājumu pārbaudes katrā izgatavotajā izmantotajā metināšanas procesā:

$\lambda = 0,8$: visas metinājumu šuves pēc iespējas pārbauda vizuāli no abām pusēm, un veic nesagraujošas pārbaudes. Nesagraujošās pārbaudes aptver visus T-veida metinātos savienojumus, visus ieliktnus, kas izmantoti, lai izvairītos no metinājuma šuvju krustošanās, un visus metinājumus cisternas galu savienojumu zonā. Pārbaudāmo šuvju kopgarums nedrīkst būt mazāks par:

10% no visu garenvirziena metinājumu šuvju garuma,

10% no visu pa aploci veikto metinājumu šuvju garuma,

10% no visu pa aploci veikto metinājumu šuvju garuma cisternas galos, un

10% no visu radiālo metinājumu šuvju garuma cisternas galos.

$\lambda = 0,9$: visas metinājumu šuves pēc iespējas pārbauda vizuāli no abām pusēm, un veic nesagraujošas pārbaudes. Nesagraujošās pārbaudes aptver visus savienojumus, visus ieliktnus, kas izmantoti, lai izvairītos no metinājuma šuvju krustošanās, visus metinājumus cisternas galu savienojumu zonā un visus metinājumus aprīkojuma liela diametra sastāvdaļu montāžai. Pārbaudāmo šuvju kopgarums nedrīkst būt mazāks par:

100% no visu garenvirziena metinājumu šuvju garuma,

25% no visu pa aploci veikto metinājumu šuvju garuma,

25% no visu pa aploci veikto metinājumu šuvju garuma cisternas galos, un

25% no visu radiālo metinājumu šuvju garuma cisternas galos.

$\lambda = 1$: nesagraujošās pārbaudes aptver visas metinājumu šuves visā to garumā, un tās pēc iespējas pārbauda vizuāli no abām pusēm. Jāņem metinājuma paraugs.

Metinājumu pa aploci, garenisko un radiālo metinājumu šuvju nesagraujošās pārbaudes veic ar radiogrāfiju vai ultraskaņu. Citas metinājumu šuves, kas atļautas attiecīgajā konstrukcijas un ražošanas standartā, testē, izmantojot alternatīvas metodes saskaņā ar attiecīgu(-iem) standartu(-iem), uz ko izdarīta(-s) atsauce(-s) 6.8.2.6.2. punktā. Pārbaudēs jāapstiprina, ka metināšanas kvalitāte atbilst spriegumiem.

Gadījumos kad $\lambda = 0,8$ vai $\lambda = 0,9$, ja metinājuma daļā konstatē nepieņemamu defektu, nesagraujošās pārbaudes paplašina uz tāda paša garuma posmu abpus posmam, kas satur defektu. Ja nesagraujošajā pārbaudē konstatē vēl kādu nepieņemamu defektu, nesagraujošai pārbaudei pakļauj visas atlikušās tāda paša veida metināšanas procesa metinājumu šuves.

Remontdarbu vai pārveidojumu laikā veiktās metinājumu šuves novērtē, kā izklāstīts iepriekš, saskaņā ar nesagraujošajiem testiem, kas norādīti attiecīgajā(-os) standartā(-os), uz ko izdarīta atsauce 6.8.2.6.2. punktā.

Ja rodas šaubas par metinājumu kvalitāti, ieskaitot metinājumus, kas veikti, lai remontētu jebkādas defektus, kas atklāti nesagraujošajā pārbaudē, drīkst pieprasīt metinājumu papildu pārbaudes.

Citas prasības attiecībā uz konstrukciju

6.8.2.1.24.	Aizsargieklājumam jābūt konstruētam tā, lai tas saglabā savu hermētiskumu pie jebkādas iespējamās deformācijas parastos transportēšanas apstākļos (skatīt 6.8.2.1.2.).		
6.8.2.1.25.	Siltumizolācijai jābūt konstruētai tā, lai tā netraucē brīvi piekļūt piepildīšanas un iztukšošanas ierīcēm un drošības vārstiem, kā arī netraucē to darbību.		
6.8.2.1.26.	Ja tilpnes, kas paredzētas uzliesmojošu šķidrumu pārvadāšanai, kuru uzliesmošanas temperatūra nepārsniedz 60°C, ir aprīkotas ar nemetālisku materiālu aizsargieklājumu (iekšējie slāņi), tad aizsargieklājumam jābūt konstruētam tā, lai nerodas aizdegšanās no elektrostatiska lādiņa bīstamība.		
6.8.2.1.27.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding-right: 10px;">Cisternvagonu, kuros paredzēts pārvadāt šķidrumus ar uzliesmošanas temperatūru, kas nepārsniedz 60°C, vai uzliesmojošas gāzes, vai arī II iepakojšanas grupas ANO nr. 1361 ogli, visas daļas jāsavieno ar šasiju ar elektrovadošu savienojumu palīdzību, kā arī jābūt elektriska sazemējuma iespējai. Nav pieļaujama nekāda metālu saskare, kas varētu radīt elektroķīmisko koroziju.</td> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding-left: 10px;">Jābūt iespējai elektriski sazemēt visas daļas cisternkonteineriem, kuros paredzēts pārvadāt šķidrumus ar uzliesmošanas temperatūru, kas nepārsniedz 60°C, vai uzliesmojošas gāzes, vai arī II iepakojšanas grupas ANO nr. 1361 ogli. Nav pieļaujama nekāda metālu saskare, kas var radīt elektroķīmisko koroziju.</td> </tr> </table>	Cisternvagonu, kuros paredzēts pārvadāt šķidrumus ar uzliesmošanas temperatūru, kas nepārsniedz 60°C, vai uzliesmojošas gāzes, vai arī II iepakojšanas grupas ANO nr. 1361 ogli, visas daļas jāsavieno ar šasiju ar elektrovadošu savienojumu palīdzību, kā arī jābūt elektriska sazemējuma iespējai. Nav pieļaujama nekāda metālu saskare, kas varētu radīt elektroķīmisko koroziju.	Jābūt iespējai elektriski sazemēt visas daļas cisternkonteineriem, kuros paredzēts pārvadāt šķidrumus ar uzliesmošanas temperatūru, kas nepārsniedz 60°C, vai uzliesmojošas gāzes, vai arī II iepakojšanas grupas ANO nr. 1361 ogli. Nav pieļaujama nekāda metālu saskare, kas var radīt elektroķīmisko koroziju.
Cisternvagonu, kuros paredzēts pārvadāt šķidrumus ar uzliesmošanas temperatūru, kas nepārsniedz 60°C, vai uzliesmojošas gāzes, vai arī II iepakojšanas grupas ANO nr. 1361 ogli, visas daļas jāsavieno ar šasiju ar elektrovadošu savienojumu palīdzību, kā arī jābūt elektriska sazemējuma iespējai. Nav pieļaujama nekāda metālu saskare, kas varētu radīt elektroķīmisko koroziju.	Jābūt iespējai elektriski sazemēt visas daļas cisternkonteineriem, kuros paredzēts pārvadāt šķidrumus ar uzliesmošanas temperatūru, kas nepārsniedz 60°C, vai uzliesmojošas gāzes, vai arī II iepakojšanas grupas ANO nr. 1361 ogli. Nav pieļaujama nekāda metālu saskare, kas var radīt elektroķīmisko koroziju.		
6.8.2.1.28.	(Rezervēts)		

6.8.2.1.29. Minimālajam attālumam starp cisternvagona gala šķērssiijas ārējo plakni un vistālāk izvirzīto tilpnes punktu jābūt 300 mm.

Kā alternatīva cisternvagoni, kas paredzēti vielām, uz kurām neattiecas 6.8.4.sadaļas b) apakšpunkta īpašā noteikuma TE25 nosacījumi, jāaprīko ar kompetentās iestādes apstiprinātas konstrukcijas aizsardzību pret buferu triecieniem. Šī alternatīva ir piemērojama tikai cisternvagoniem, kurus izmanto vienīgi dzelzceļa infrastruktūrā, kur nepieciešamais kravas vagona gabarīts ir mazāks par G1⁷.

(Rezervēts)

6.8.2.2. *Aprīkojums*

6.8.2.2.1. Apkalpošanas un iebūvētā aprīkojuma izgatavošanai drīkst izmantot atbilstošus nemetāliskus materiālus.

Metinātus elementus piestiprina tilpnei tā, lai tiktu novērsta tilpnes saplēšana. To var panākt, piemēram, izmantojot šādus pasākumus:

- Savienojums ar rāmi: stiprinājums, izmantojot paliktni, kas nodrošina dinamisko slodžu izkliedi;
- Augšējās ejas balsteņi, piekļuves kāpnes, drenāžas cauruļvadi, vārstu vadības mehānismi un citas slodzi pārnesošas skavas: stiprinājums, izmantojot piemetinātu pastiprinājuma plāksni;
- Pienācīgi izmēri vai citi aizsardzības pasākumi (piemēram, norādīts lūzuma punkts).

Metinātus elementus piestiprina tilpnei tā, lai tiktu novērsta tilpnes saplēšana.

Aprīkojuma daļām jābūt tā novietotām, lai tās būtu pasargātas no iespējamās nolaušanas vai bojājumiem pārvadāšanas vai kraušanas laikā. Tām jānodrošina tāda pati drošības pakāpe kā pašām tilpnēm un īpaši:

- jābūt saderīgām ar pārvadājamām vielām; un
- jāatbilst 6.8.2.1.1. punkta prasībām.

Cauruļvadus konstruē, izgatavo un uzstāda tā, lai novērstu bojājumu rašanās risku, cauruļvadiem izplešoties un saraujoties siltuma iedarbībā, un bojājumu rašanās risku mehāniska trieciena vai vibrācijas dēļ.

Apkalpošanas aprīkojuma hermētiskums jānodrošina pat cisternvagona vai cisternkonteineru apgāšanās gadījumos.

Blīvējumi jāizgatavo no materiāla, kas ir saderīgs ar pārvadājamo vielu, un tie jānomaina, ja to efektivitāte ir mazinājusies, piemēram, novecošanas rezultātā.

⁷ Norādes par G1 gabarītu ir iekļautas standarta EN 15273-2:2013 „Dzelzceļa aprīkojums. Gabarīti. 2. daļa: Ritošā sastāva gabarīti” A pielikumā

Blīvējumiem, kas nodrošina to iekārtu hermētiskumu, kuras nepieciešamas parastā cisternu ekspluatācijā, jābūt konstruētām un izveidotām tā, lai darbības ar iekārtu nebojā tajos esošos blīvējumus.

6.8.2.2.2. Katrai apakšējās papildīšanas vai iztukšošanas atverei 3.2. nodaļas A tabulas 12. slejā norādītajās cisternās ar kodu, kura trešajā daļā ir burts "A" (skatīt 4.3.4.1.1.), jābūt aprīkotai ar vismaz diviem secīgi novietotiem un savstarpēji neatkarīgiem slēgelementiem, tādiem kā:

- ārējais slēgvārsts ar īscauruli no viegli formējama (kaļama) metāliska materiāla un
- slēgierīce katras īscaurules galā, kas drīkst būt ieskrūvējams aizbāznis, slēgts atloks vai līdzvērtīga ierīce. Šai slēgierīcei jānoslēdz pietiekami cieši, lai nerastos saturētās vielas zudumi. Jāveic pasākumus, lai droši varētu samazināt spiedienu iztukšošanas īscaurulē, pirms pilnībā noņem šo slēgierīci.

Katrai apakšējās papildīšanas vai iztukšošanas atverei 3.2. nodaļas A tabulas 12. slejā norādītajās cisternās ar kodu, kura trešajā daļā ir burts "B" (skatīt 4.3.3.1.1. vai 4.3.4.1.1.), jābūt aprīkotai ar vismaz trim secīgi novietotiem un savstarpēji neatkarīgiem slēgelementiem, tādiem kā:

- iekšējais slēgvārsts, t.i. slēgvārsts, kurš uzstādīts tilpnes iekšpusē vai piemetinātajā atlokā vai tā pretatlokā
- ārējais slēgvārsts vai līdzvērtīga ierīce,⁸

kura uzstādīta katras īscaurules galā | kura uzstādīta pēc iespējas tuvāk tilpnei

un

- slēgierīce katras īscaurules galā, kas drīkst būt ieskrūvējams aizbāznis, slēgts atloks vai līdzvērtīga ierīce. Šai slēgierīcei jānoslēdz pietiekami cieši, lai nerastos saturētās vielas zudumi. Jāveic pasākumus, lai droši varētu samazināt spiedienu iztukšošanas īscaurulē, pirms pilnībā noņem šo slēgierīci.

Tomēr cisternām, kuras paredzētas atsevišķu kristalizējošos vai augstas viskozitātes vielu pārvadāšanai, kā arī tilpnēm ar aizsargieklājumu, iekšējo slēgvārstu drīkst aizstāt ar ārējo slēgvārstu, kuram ir papildu aizsardzība.

Iekšējam slēgvārstam jābūt darbināmam vai nu no augšas, vai no apakšas. Ja iespējams, abos gadījumos iekšējā slēgvārsta stāvoklim (atvērts vai aizvērts) jābūt kontrolējamam no zemes. Iekšējā slēgvārsta vadības ierīcei ir jābūt tā konstruētai, lai pasargātu to no netīšas atvēršanās trieciena vai kādas nejaušas kustības rezultātā.

Iekšējai slēgierīcei jāturpina darboties, pat ja ārējā vadības ierīce ir bojāta.

Lai izvairītos no jebkāda satura zuduma ārējo iekārtu (cauruļvadu, sānu slēgierīču) bojājumu gadījumā, iekšējam slēgvārstam un tā sēžai jābūt aizsargātai pret nolaūšanas iespējamību ārējo slodžu ietekmē, vai arī tas jākonstruē tā, lai iztur šīs slodzes. Jābūt iespējai papildīšanas vai iztukšošanas ierīces (ietverot atlokus vai ieskrūvējamus aizbāžņus) un aizsargvākus (ja ir) nodrošināt pret jebkuru neparedzētu atvēršanos.

Slēgelementu stāvoklim un/vai aizvēršanas virzienam jābūt skaidri redzamam⁹.

Visām atverēm 3.2. nodaļas A tabulas 12. slejā minētajām cisternām ar kodu, kura trešajā daļā ir burts "C" vai "D" (skatīt 4.3.3.1.1. un 4.3.4.1.1.), jābūt novietotām virs šķidruma līmeņa. Šīm cisternām cauruļvadi vai cauruļvadu savienojumi nedrīkst būt zem šķidruma līmeņa. Tomēr ar kodu, kura trešajā daļā ir burts "C", apzīmētām cisternām pieļaujamas tīrīšanas atveres tilpnes apakšējā daļā. Šai atverei jābūt

⁸ Cisternkonteineriem, kuru ietilpība ir mazāka par 1 m³, ārējo slēgvārstu vai citu līdzvērtīgu ierīci var aizstāt ar slēgtu atloku.

⁹ Sausā savienojuma darbības režīms ir pašnoslēgšanās. Tāpēc atvērta/aizvērta stāvokļa norāde nav nepieciešama. Šāda veida slēgelementu izmanto tikai kā otro vai trešo slēgelementu.

hermētiski noslēdzamai ar atloku, un kompetentajai iestādei jāapstiprina tās konstrukcija.

- 6.8.2.2.3. Cisternas, kas nav hermētiski noslēgtas, drīkst aprīkot ar vakuumvārstiem
vai ar automātiskiem ventilācijas vārstiem,

lai novērstu nepieļaujamu negatīvu iekšējo spiedienu; šie vārsti jāiestata atbilstīgi retinājuma spiedienam, kuram cisterna konstruēta (skatīt 6.8.2.1.7.). Hermētiski noslēgtas cisternas nedrīkst aprīkot ar vakuumvārstiem

vai ar automātiskiem ventilācijas vārstiem.

Tomēr cisternas ar cisternas kodiem SG4H, S4AH vai L4BH, kas ir aprīkotas ar tādiem vārstiem, kurus atver negatīvs spiediens, kas nav mazāks par 21 kPa (0,21 bar), uzskata par hermētiski noslēgtām. Cisternas, ko izmanto tikai tādu II vai III iepakojšanas grupas cieto vielu (pulverveida vai granulētu) pārvadāšanai, kuras pārvadājot nesašķidrinās, drīkst konstruēt mazākam negatīvajam spiedienam, kas tomēr nedrīkst būt mazāks par 5 kPa (0,05 bar).

Vakuumbārstiem

un automātiskiem ventilācijas vārstiem

un ventilācijas ierīcēm (skatīt 6.8.2.2.6.), ko izmanto 3.klases uzliesmošanas temperatūras kritērijiem atbilstošu vielu pārvadāšanai paredzētās cisternās, jānovērš tūlītēja liesmu iekļūšana tilpnē ar piemērotas aizsargierīces palīdzību, vai cisternas tilpnei jābūt triecienizturīgai pret sprādziena radītu spiedienu, kas nozīmē spēju bez noplūdes, bet pieļaujot deformāciju, izturēt liesmas iekļūšanas radītu sprādzienu.

Ja aizsargierīce sastāv no piemērota liesmu slāpētāja vai dzirksteļu slāpētāja, tam jāatrodas iespējami tuvu tilpnei vai tilpnes nodalījumam. Katrs vairāknodalījumu cisternas nodalījums jāaizsargā atsevišķi.

Ventilācijas ierīču liesmu slāpētājiem jābūt piemērotiem pārvadājamo vielu tvaikiem (maksimālā eksperimentāli noteiktā drošības sprauga - *MESG*), temperatūras diapazonam un lietojumam. Tiem jāatbilst EN ISO 16852:2016 (*Liesmu norobežotāji. Veiktspējas prasības, pārbaudes metodes un lietošanas ierobežojumi*) prasībām un pārbaudēm attiecībā uz situācijām, kas norādītas turpmāk tabulā:

Lietojuums/uzstādīšana	Testēšanas prasības
Tieša izeja atmosfērā	EN ISO 16852:2016, 7.3.2.1. punkts
Savienojums ar cauruļvadu sistēmu	EN ISO 16852:2016, 7.3.3.2. punkts (piemēro vārsta/liesmu slāpētāja kombinācijai, tos pārbaudot kopā)
	EN ISO 16852:2016, 7.3.3.3. punkts (piemēro liesmu slāpētājiem, tos pārbaudot neatkarīgi no vārstiem)

Cisternām ar automātiskiem ventilācijas vārstiem savienojumu starp automātisko ventilācijas vārstu un apakšējo vārstu jāierīko tā, ka vārsti neatvērtos cisternas deformēšanās gadījumā, vai ka to atvēršanās gadījumā saturs nevar izplūst.

- 6.8.2.2.4. Tilpnei vai katram tās nodalījumam jābūt aprīkotam ar pietiekami lielu atveri, lai varētu veikt iekšējo apskati.

Šīs atveres jāaprīko ar slēgierīcēm, kas paredzētas vismaz 0,4 MPa (4 bar) pārbaudes spiedienam. Cisternām, kuru pārbaudes spiediens pārsniedz 0,6 MPa (6 bar), nedrīkst izmantot lūkas vākus ar enģēm.

Šīm tādu šķidrā stāvoklī esošu vielu pārvadāšanai paredzētu ļoti lielu cisternkonteineru atverēm, kuri nav sadalīti ar starpsienām vai pretsvārstību plāksnēm sekcijās, kuru ietilpība nav lielāka kā 7500 litri, jābūt aprīkotām ar slēgelementiem, kas konstruēti vismaz 0,4 MPa (4 bar) pārbaudes spiedienam.

Ļoti lieliem cisternkonteineriem, kuru pārbaudes spiediens pārsniedz 0,6 MPa (6 bar), nedrīkst izmantot lūkas vākus ar enģēm.

6.8.2.2.5. (Rezervēts)

6.8.2.2.6. Cisternām, kas paredzētas tādu šķidrumu pārvadāšanai, kuru piesātinātā tvaika spiediens 50°C temperatūrā nepārsniedz 110 kPa (1,1 bar) (absolūtais spiediens), jābūt aprīkotām ar ventilācijas ierīci un drošības ierīci, lai cisternas apgāšanās gadījumā neizlītu saturs; pretējā gadījumā tām jāatbilst 6.8.2.2.7. vai 6.8.2.2.8. punkta prasībām.

6.8.2.2.7. Cisternām, kas paredzētas tādu šķidrumu pārvadāšanai, kuru piesātinātā tvaika spiediens 50°C temperatūrā ir lielāks par 110 kPa (1,1 bar) un viršanas temperatūra ir lielāka nekā 35°C, jābūt drošības vārstam, kurš iestatīts vismaz uz 150 kPa (1,5 bar) (manometriskais spiediens) un kuram pilnīgi jāatveras ar spiedienu, kas nepārsniedz pārbaudes spiedienu; pretējā gadījumā tām jāatbilst 6.8.2.2.8. punkta prasībām.

6.8.2.2.8. Cisternām, kas paredzētas šķidrumu, kuru viršanas temperatūra nav lielāka par 35°C, pārvadāšanai, ir jābūt drošības vārstam, kurš iestatīts vismaz uz 300 kPa (3 bar) (manometriskais spiediens) un kuram pilnīgi jāatveras ar spiedienu, kas nepārsniedz pārbaudes spiedienu; pretējā gadījumā tām jābūt hermētiski noslēgtām¹⁰.

6.8.2.2.9. Tādas kustīgās daļas kā vākus, slēgelementus utt., kas var berzes vai sitiena dēļ saskarties ar alumīnija tilpnēm, kuras paredzētas uzliesmojošu šķidrumu ar uzliesmošanas temperatūru ne lielāku par 60°C vai uzliesmojošu gāzu pārvadāšanai, nedrīkst izgatavot no neaizsargāta, korozijai pakļauta tērauda.

6.8.2.2.10. Ja cisternas, kam jābūt hermētiski noslēgtām, ir aprīkotas ar drošības vārstiem, tad pirms tiem jābūt plīstošai membrānai un jāievēro šādi nosacījumi:

Izņemot cisternām, kas paredzētas saspiestu, sašķidrinātu vai izšķīdinātu gāzu pārvadāšanai, kur plīstošās membrānas un drošības vārsta izvietojumam jābūt tādam, kas izpilda 6.8.3.2.9. punkta prasības, plīstošās membrānas plīšanas spiedieniem jāatbilst šādām prasībām:

- minimālajam pārplīšanas spiedienam pie 20°C, ieskaitot pielaides, jābūt augstākam par vai vienādam ar pārbaudes spiedienu, reizinātu ar 0,8;
- maksimālajam pārplīšanas spiedienam pie 20°C, ieskaitot pielaides, jābūt zemākam par vai vienādam ar pārbaudes spiedienu, reizinātu ar 1,1; un
- pārplīšanas spiedienam pie maksimālās darba temperatūras jābūt augstākam nekā maksimālais darba spiediens.

Telpa starp plīstošo membrānu un drošības vārstu jānodrošina ar manometru vai citu piemērotu rādītāju, lai dotu iespēju konstatēt jebkādu membrānas pārrāvumu, perforāciju vai sūci.

¹⁰ "Hermētiski noslēgtas cisternas" definīciju skatīt 1.2.1.

6.8.2.2.11. Nedrīkst izmantot no stikla vai no cita trausla materiāla izgatavotus līmeņrāžus, kas atrodas tiešā saskarē ar tilpnes saturu.

6.8.2.3. *Tipa pārbaude un tipa apstiprināšana*

6.8.2.3.1. *Tipa pārbaude*

Piemēro 1.8.7.2.1. punkta noteikumus.

Tāda apkalpošanas aprīkojuma, kuram 6.8.2.6.1. vai 6.8.3.6. punkta tabulā norādīts standarts, ražotājs drīkst pieprasīt atsevišķu tipa pārbaudi. Šo atsevišķo tipa pārbaudi ņem vērā cisternas tipa pārbaudes laikā.

6.8.2.3.2. *Tipa apstiprināšana*

Kompetentā iestāde attiecībā uz katru jaunu cisternvagona, nomontējamās cisternas, cisternkonteineru, maināma kravas nodalījuma-cisternas, baterijvagona vai MEGC tipu izdod sertifikātu, kas apliecina, ka tips, tostarp stiprinājumi, kuri tikuši pārbaudīti, ir piemēroti paredzētajam nolūkam un atbilst 6.8.2.1. punktā noteiktajām prasībām konstrukcijai, 6.8.2.2. punktā noteiktajām prasībām aprīkojumam un īpašajiem nosacījumiem attiecībā uz pārvadājamo vielu klasēm.

Sertifikātā papildus 1.8.7.2.2.1. punktā uzskaitītajām pozīcijām jānorāda:

- tipa apstiprinājuma numurs, kas sastāv no tās valsts pazīšanas zīmes, ko lieto uz transportlīdzekļiem starptautiskajā ceļu satiksmē¹¹, kuras teritorijā veikta apstiprināšana, un reģistrācijas numura;
- cisternas kods saskaņā ar 4.3.3.1.1. vai 4.3.4.1.1. punktu;
- konstrukcijai (TC), aprīkojumam (TE) un tipa apstiprināšanai (TA) piemērojamo 6.8.4. sadaļas īpašo noteikumu burtciparu kodu, kas norādīti 3.2. nodaļas A tabulas 13. slejā tām vielām, kuru pārvadāšanai cisterna ir apstiprināta;
- ja nepieciešams, vielas un/vai vielu grupas, kuru pārvadāšanai cisterna apstiprināta. Jānorāda to ķīmiskais nosaukums vai atbilstošais kopējais (grupu) ieraksts (skatīt 2.1.1.2.), kā arī to klasifikācija (klase, klasifikācijas kods un iepakojuma grupa). Izņemot 2. klases vielas un 4.3.4.1.3. punktā norādītās vielas, pārvadāšanai atļautās vielas drīkst neuzskaitīt. Šādos gadījumos pārvadāšanai atļautās vielu grupas, kas noteiktas pamatojoties uz cisternu kodu 4.3.4.1.2. punkta racionalizētās pieejas tabulā, ir apstiprinātas pārvadāšanai, ievērojot visas attiecīgās īpašās prasības.

PIEZĪME. *Sertifikātam pievieno vai sertifikātā iekļauj standarta EN 12972:2018 B pielikumu ar tipa aprakstu, kā arī cisternas tipam atļautā apkalpošanas aprīkojuma sarakstu vai līdzvērtīgus dokumentus.*

Vielām, kuras norādītas sertifikātā, vai vielu grupām, kuras apstiprinātas pārvadāšanai saskaņā ar racionalizēto pieeju, parasti jābūt saderīgām ar cisternas raksturlielumiem. Ja šī saderība tipa apstiprināšanas laikā nav pilnīgi izpētīta, tad sertifikātā jāizdara attiecīga norāde.

Katras izgatavotās cisternas, baterijvagona vai MEGC cisternas pasei jāpievieno sertifikāta kopiju (skatīt 4.3.2.1.7.)

Ja apkalpošanas aprīkojuma ražotāja vajadzībām veikta atsevišķa tipa pārbaude un ja ražotājs pieprasa, kompetentā iestāde izdod sertifikātu, kas apliecina, ka tips, kam veikta pārbaude, atbilst 6.8.2.6.1. vai 6.8.3.6. punkta tabulā norādītajam standartam.

6.8.2.3.3. Ja cisternas, baterijvagonus vai MEGC bez izmaiņām izgatavo sērijveidā, tad tipa apstiprinājums derīgs cisternām, baterijvagoniem vai MEGC, kuri izgatavoti sērijveidā vai atbilstoši prototipam.

¹¹ Reģistrācijas valsts atšķirības zīme, ko lieto uz mehāniskajiem transportlīdzekļiem un piekabēm starptautiskajā ceļu satiksmē, piemēram, saskaņā ar Ženēvas Konvenciju par ceļu satiksmi (1949) vai Vīnes Konvenciju par ceļu satiksmi (1968).

Tomēr, pamatojoties uz tipa apstiprinājumu, drīkst apstiprināt cisternas ar ierobežotām konstruktīvām izmaiņām, ja šādas izmaiņas samazina spriegumus un slodzes uz cisternu (piemēram, mazāks spiediens, mazāka masa, mazāks tilpums) vai palielina konstrukcijas drošumu (piemēram, palielināts sienu biezums, vairāk pretsvārstību plāksņu, samazināts atveru diametrs). Šīm ierobežotajām izmaiņām jābūt skaidri norādītām tipa apstiprinājuma sertifikātā.

6.8.2.3.4. Ja pārveidota cisterna, baterijvagonš vai MEGC ar derīgu, nederīgu vai anulētu tipa apstiprinājumu, kompetentā iestāde izdod papildu apstiprinājuma sertifikātu attiecībā uz modifikāciju saskaņā ar 1.8.7.2.2.3. punktu.

6.8.2.4. Inspicēšana un pārbaudes

6.8.2.4.1. Pirms nodošanas ekspluatācijā tilpnēm un to aprīkojumam, komplektā vai atsevišķi, izdarāma sākotnējā inspicēšana. Šai inspicēšanai jāietver:

- atbilstības apstiprinātajam tipam pārbaude;
- konstrukcijas raksturlielumu¹² pārbaude;
- iekšējā un ārējā apskate;
- hidrauliskā spiediena pārbaude¹³ ar pārbaudes spiedienu, kas norādīts uz 6.8.2.5.1. punktā noteiktās plāksnītes; un
- hermētiskuma pārbaude un aprīkojuma apmierinošas darbības pārbaude.

Izņemot 2. klasi, pārbaudes spiediens hidrauliskā spiediena pārbaudei ir atkarīgs no aprēķina spiediena un tam jābūt vismaz vienādam ar šo turpmāk norādīto spiedienu:

Aprēķina spiediens (bar)	Pārbaudes spiediens (bar)
G ¹⁴	G ¹⁴
1,5	1,5
2,65	2,65
4	4
10	4
15	4
21	10 (4) ¹⁵

Minimālais pārbaudes spiediens 2. klasei norādīts gāzu un gāzu maisījumu tabulā 4.3.3.2.5. punktā.

Hidrauliskā spiediena pārbaude jāveic visai tilpnei kopumā un atsevišķi katram nodalījumam sadalītas tilpnes nodalījumam.

Hidrauliskā spiediena pārbaudi jāveic pirms aprīkošanas ar siltumizolāciju, ja tāda nepieciešama.

Ja tilpnes un to aprīkojums ir pārbaudīti atsevišķi, tad pēc samontēšanas tie jāpakļauj kopējai hermētiskuma pārbaudei saskaņā ar 6.8.2.4.3. punktu.

Nodalījumos sadalītas tilpnes hermētiskuma pārbaude jāveic katram nodalījumam atsevišķi.

6.8.2.4.2. Tilpnēm un to aprīkojumam jāveic periodiskā inspicēšana ne vēlāk kā katrus

P astoņus gadus. | piecus gadus.

¹² Tilpnēm, kuru pārbaudes spiedienam jābūt 1 MPa (10 bar) vai augstākam, konstrukcijas raksturlielumu pārbaudē jāietver arī metinājuma paraugu (darba paraugu) ņemšana saskaņā ar 6.8.2.1.23. apakšpunktu un 6.8.5. sadaļā paredzētās pārbaudes.

¹³ Īpašos gadījumos ar kompetentās iestādes piekrišanu hidrauliskā spiediena pārbaudi drīkst aizstāt ar pārbaudi, izmantojot gāzi, vai ar inspicēšanas iestādes piekrišanu – izmantojot citu šķidrumu, ja šāda darbība nerada nekādu bīstamību.

¹⁴ G = minimālais aprēķina spiediens saskaņā ar 6.8.2.1.14. punkta vispārīgajām prasībām (skatīt 4.3.4.1.).

¹⁵ Minimālais pārbaudes spiediens ANO nr. 1744 bromam vai ANO nr. 1744 bromā šķīdumam.

Periodiskā inspicēšana ietver:

- iekšējo un ārējo apskati;
- tilpnes kopā ar tā aprīkojumu hermētiskuma pārbaudi saskaņā ar 6.8.2.4.3. punktu un visa aprīkojuma atbilstošas darbības pārbaudi;
- kā pamatprasību – hidrauliskā spiediena pārbaudi¹³ (attiecībā uz tilpnes un, ja nepieciešams, nodalījumu pārbaudes spiedienu skatīt 6.8.2.4.1.).

Siltumizolācija vai citi aizsargapvalki jānoņem tikai tādā apjomā, kā tas nepieciešams, lai droši varētu novērtēt tilpnes raksturlielumus.

Ja cisternas paredzētas pulverveida vai granulētu vielu pārvadāšanai, ar inspicēšanas iestādes piekrišanu periodiskās hidrauliskā spiediena pārbaudes var neveikt un tās drīkst aizstāt ar hermētiskuma pārbaudēm saskaņā ar 6.8.2.4.3. punktu, izmantojot efektīvu iekšējo spiedienu, kas ir vismaz vienāds ar maksimālo darba spiedienu.

Aizsargieklājumus vizuāli jāpārbauda attiecībā uz bojājumiem. Ja bojājumi ir redzami, iekļājuma stāvokli izvērtē ar piemērotu(-ām) pārbaudi(-ēm).

6.8.2.4.3. Tilpnēm un to aprīkojumam jāveic starpposma inspicēšana ne vēlāk kā

četrus gadus

|

divarpus gadus

pēc sākotnējās inspicēšanas un pēc katras periodiskās inspicēšanas.

Taču starpposma inspicēšanu drīkst veikt jebkurā laikā pirms noteiktā datuma.

Ja starpposma inspicēšanu veic agrāk nekā trīs mēnešus pirms noteiktā datuma, tad nākamo starpposma inspicēšanu veic ne vēlāk kā

četrus gadus

|

divarpus gadus

pēc šī agrākā datuma, vai alternatīvi drīkst veikt periodisko inspicēšanu saskaņā ar 6.8.2.4.2. punktu.

Šādas starpposma inspicēšanas ietver tilpnes un tās aprīkojuma hermētiskuma pārbaudi un visa aprīkojuma darbības pārbaudi. Šim nolūkam cisterna jāpakļauj efektīvam iekšējam spiedienam, kas ir vismaz vienāds ar maksimālo darba spiedienu. Ja šķidrumu vai pulverveida vai granulētu cietu vielu pārvadāšanai paredzētu cisternu hermētiskumu pārbauda ar gāzi, tad pārbaude jāveic ar spiedienu, kas ir vismaz 25% no maksimālā darba spiediena. Nevienā gadījumā tas nedrīkst būt mazāks par 20 kPa (0,2 bar) (manometriskais spiediens).

Cisternu, kas aprīkotas ar ventilācijas ierīcēm un drošības ierīci, kas novērš satura izlīšanu cisternas apgāšanās gadījumā, hermētiskuma pārbaudi veic ar spiedienu, kas ir vismaz vienāds ar augstāko no šādiem spiedieniem: visblīvākās pārvadājamās vielas statiskais spiediens vai ūdens statiskais spiediens, vai 20 kPa (0,2 bar).

Nodalījumos sadalītai tilpnei hermētiskuma pārbaude jāveic katram nodalījumam atsevišķi.

Aizsargieklājumus vizuāli jāpārbauda attiecībā uz bojājumiem. Ja bojājumi ir redzami, iekļājuma stāvokli izvērtē ar piemērotu(-ām) pārbaudi(-ēm).

6.8.2.4.4. Ja cisternas vai tās aprīkojuma drošība varētu būt samazināta remonta, konstrukcijas izmaiņu vai negadījuma rezultātā, jāveic ārkārtas inspicēšana. Ja ir veikta ārkārtas inspicēšana, kas atbilst 6.8.2.4.2. prasībām, šo ārkārtas inspicēšanu var uzskatīt par periodisko inspicēšanu. Ja ir veikta ārkārtas inspicēšana, kas atbilst 6.8.2.4.3. punkta prasībām, šo ārkārtas inspicēšanu var uzskatīt par starpposma inspicēšanu.

6.8.2.4.5. Sertifikātus izdod 6.8.1.5.4. vai 6.8.1.5.6. punktā minētā inspicēšanas iestāde, un tajos jāiekļauj saskaņā ar 6.8.2.4.1.– 6.8.2.4.4. punktu veikto inspicēšanu rezultāti, pat ja tie ir nelabvēlīgi. Šajos sertifikātos iekļauj atsauci uz dotajā cisternā pārvadāšanai atļauto vielu sarakstu vai uz cisternas kodu un īpašo noteikumu burtciparu kodus saskaņā ar 6.8.2.3.2. punktu.

Katras pārbaudītās cisternas, baterijvagona vai *MEGC* cisternas pasei jāpievieno šo sertifikātu kopiju (skatīt 4.3.2.1.7.)

6.8.2.4.6. **(Svītrots)**

6.8.2.5. **Marķēšana**

6.8.2.5.1. Katra cisterna jāaprīko ar korozijas izturīga metāla plāksnīti, kas nenoņemami piestiprināta pie cisternas inspicēšanai viegli pieejamā vietā. Ar štancēšanas vai citu līdzīgu metodi uz plāksnītes jānorāda šādi dati. Šie dati var būt iegravēti tieši uz pašas tilpnes sienas, ja sienas ir tā pastiprinātas, ka iegravēšana neiespaido tilpnes stiprību:

- apstiprinājuma numurs;
- izgatavotāja nosaukums vai zīme;
- izgatavotāja sērijas numurs;
- izgatavošanas gads;
- pārbaudes spiediens (manometriskais spiediens)¹⁶;
- ārējais aprēķina spiediens (skatīt 6.8.2.1.7.)¹⁶;
- tilpnes ietilpība¹⁶ – vairāknodalījumu tilpņu gadījumā katra nodalījuma¹⁶ ietilpība, - pēc kuras norāda simbolu “S”, ja tilpnes vai nodalījumi ar ietilpību lielāku nekā 7500 litri ar pretsvārstību plāksnēm ir sadalīti sekcijās, kuru ietilpība nepārsniedz 7500 litru;
- aprēķinu temperatūra (tikai tad, ja tā ir augstāka par +50°C vai zemāka par mīnus 20°C)¹⁶;
- pēdējās inspicēšanas datums un veids: “mēnesis, gads”, pēc kura norāda burtu “P”, ja inspicēšana ir sākotnējā inspicēšana vai periodiskā inspicēšana saskaņā ar 6.8.2.4.1. un 6.8.2.4.2. punkta noteikumiem, vai “mēnesis, gads”, pēc kura norāda burtu “L”, ja inspicēšana ir starpposma inspicēšana saskaņā ar 6.8.2.4.3. punkta noteikumiem;
- inspicēšanu veikušās inspicēšanas iestādes spiedogs;
- tilpnes materiāls un atsauce uz materiālu standartiem, ja tādi ir pieejami, kā arī aizsargieklājuma materiāls, ja tāds ir izmantots.

Papildus uz cisternām, kuras paredzētas papildīšanai vai iztukšošanai ar spiedienu, jāuzrāda arī maksimāli pieļaujamais darba spiediens¹⁶.

6.8.2.5.2.	Uz cisternvagona abiem sāniem (uz pašas cisternas vai plāksnēm) jābūt šādiem datiem:	Uz cisternkonteīnera (uz pašas cisternas vai plāksnēm) jābūt šādiem datiem:
	– ritošā sastāva turētāja marķējuma zīme vai operatora nosaukums¹⁷; – ietilpība¹⁶; – cisternvagona pašmasa¹⁶; – kravas daudzuma maksimālā robeža atbilstoši vagona raksturlielumiem un	– īpašnieka vai operatora nosaukums; – tilpnes ietilpība¹⁶; – pašmasa (tara)¹⁶; – maksimāli pieļaujamā bruto masa¹⁶; – vielām, kas atbilst 4.3.4.1.3. punktam pārvadāšanai apstiprinātās vielas(-u) oficiālais kravas nosaukums;

¹⁶ Pēc skaitliskajām vērtībām jānorāda mērvienības.

¹⁷ Ritekļa turētāja apzīmējums saskaņā ar “Vienotajiem tehniskajiem priekšrakstiem, kas piemērojami ritekļu numuriem un sasaistītajam alfabētiskajam marķējumam uz virsbūves (UTP marķējums)” un saskaņā ar attiecīgajiem Eiropas Savienības tiesību aktiem.

izmantojamo līniju veidam; – vielām, kas atbilst 4.3.4.1.3. punktam, pārvadāšanai apstiprinātās vielas(-u) oficiālais kravas nosaukums; – cisternas kods saskaņā ar 4.3.4.1.1. punktu; – vielām, izņemot tās, kas norādītas 4.3.4.1.3. punktā, visu īpašo noteikumu TC un TE burtciparu kodi, kuri 3.2.nodaļas A tabulas 13. slejā norādīti cisternā pārvadājamajām vielām; un – nākamās inspicēšanas datums (mēnesis, gads) saskaņā ar 6.8.2.4.2. un 6.8.2.4.3. punktu vai ar 6.8.4. sadaļas TT īpašajiem noteikumiem par vielu (vielām), kas apstiprināta pārvadāšanai. Ja nākamā inspicēšana ir saskaņā ar 6.8.2.4.3. punktu veicamā inspicēšana, aiz datuma jāpievieno burts “L”.	– cisternas kods saskaņā ar 4.3.4.1.1. punktu; un – vielām, izņemot tās, kas norādītas 4.3.4.1.3. punktā, visu īpašo noteikumu TC un TE burtciparu kodi, kuri 3.2. nodaļas A tabulas 13. slejā norādīti cisternā pārvadājamajām vielām.

6.8.2.6. Prasības cisternām, kuras konstruētas, izgatavotas, inspicētas un pārbaudītas saskaņā ar atsaucies standartiem

PIEZĪME. Personām vai organizācijām, attiecībā uz kurām standartos norādīts, ka tām ir pienākumi saskaņā ar RID, attiecībā uz pienākumiem jāievēro RID prasības.

6.8.2.6.1. Konstrukcija un izgatavošana

Atsauces standartu izmantošana ir obligāta kopš 2009. gada 1. janvāra. Izņēmumi noteikti 6.8.2.7. un 6.8.3.7. punktā.

Tipa apstiprinājuma sertifikātus izdod saskaņā ar 1.8.7. sadaļu un 6.8.2.3. punktu. Lai izdotu tipa apstiprinājuma sertifikātu, no turpmāk dotās tabulas izvēlas vienu standartu, kas piemērojams saskaņā ar norādi 4. slejā. Ja drīkst piemērot vairāk nekā vienu standartu, izvēlas tikai vienu no tiem.

Tie 6.8. nodaļas punkti, kuriem standarts atbilst, ir parādīti 3. slejā.

Vēlākais datums, kad esoši tipa apstiprinājumi jāanulē saskaņā ar 1.8.7.2.2.2. punktu, ir norādīts 5. slejā; ja datums nav norādīts, tipa apstiprinājums ir derīgs līdz tā derīguma termiņa beigām.

Standartus piemēro saskaņā ar 1.1.5. sadaļu. Tos piemēro pilnībā, ja turpmāk tabulā nav noteikts citādi.

Katra standarta darbības joma ir definēta standarta punktā, kur dota tā darbības joma, ja turpmāk tabulā nav noteikts citādi.

Atsauce	Dokumenta nosaukums	Prasības, kurām standarts atbilst	Piemērojams jauniem tipa apstiprinājumiem vai atjauninājumiem	Esoša tipa apstiprinājuma atsaukšanas pēdējais datums
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Attiecas uz cisternu konstrukciju un izgatavošanu				
EN 14025:2003 + AC:2005	Cisternas bīstamu kravu pārvadāšanai – Metāliskas spiediecisternas – Konstrukcija un izgatavošana	6.8.2.1.	No 2005.gada 1.janvāra līdz 2009.gada 30.jūnijam	
EN 14025:2008	Cisternas bīstamu kravu pārvadāšanai – Metāliskas spiediecisternas – Konstrukcija un izgatavošana	6.8.2.1. un 6.8.3.1.	No 2009.gada 1.jūlija līdz 2016.gada 31.decembrim	
EN 14025:2013	Cisternas bīstamu kravu pārvadāšanai – Metāliskas spiediecisternas – Konstrukcija un izgatavošana	6.8.2.1. un 6.8.3.1.	No 2015.gada 1.janvāra līdz 2018.gada 31.decembrim	
EN 14025:2013+ A1:2016 (izņemot B pielikumu)	Cisternas bīstamu kravu pārvadāšanai - Metāliskas spiediecisternas - Konstrukcija un izgatavošana	6.8.2.1 un 6.8.3.1	No 2017. gada 1.janvāra līdz 2021. gada 31.decembrim	
EN 14025:2018+ AC:2020	Bīstamo kravu transportēšanas cisternas. Metāla spiediecisternas. Konstruēšana un izgatavošana “PIEZĪME. Tilpņu materiāliem jābūt atestētiem vismaz ar 3.1. tipa sertifikātu, kas izdots saskaņā ar standartu EN 10204	6.8.2.1. un 6.8.3.1.	Līdz turpmākam norādījumam	
EN 12972:2018	Bīstamo kravu transportēšanas cisternas. Metāla cisternu testēšana, inspicēšana un marķēšana	6.8.2.3.	Obligāti no 2022.gada 1.janvāra	
EN 13094:2004	Cisternas bīstamu kravu pārvadāšanai – Metāliskas cisternas ar darba spiedienu, kas nepārsniedz 0,5 bar – Konstrukcija un izgatavošana	6.8.2.1.	No 2005.gada 1.janvāra līdz 2009.gada 31.decembrim	
EN 13094:2008 + AC:2008	Cisternas bīstamu kravu pārvadāšanai – Metāliskas cisternas ar darba spiedienu, kas nepārsniedz 0,5 bar – Konstrukcija un izgatavošana	6.8.2.1.	No 2010.gada 1.janvāra līdz 2018.gada 31.decembrim	
EN 13094:2015	Cisternas bīstamu kravu pārvadāšanai – Metāliskas cisternas ar darba spiedienu, kas nepārsniedz 0,5 bar – Konstrukcija un izgatavošana PIEZĪME. Piemēro arī vadlīnijas, kas atrodamas OTIF tīmekļa vietnē (http://otif.org/en/?page_id=1103)	6.8.2.1..	No 2017. gada 1. janvāra līdz 2024. gada 31. decembrim	
EN 13094:2020 + A1:2022	Bīstamo kravu transportēšanas cisternas. Metāla cisternas ar paštecē iztukšošanas. Projektēšana un izgatavošana	6.8.2.1.	Līdz turpmākam norādījumam	
Attiecas uz aprīkojumu				
EN 14432:2006	Cisternas bīstamu kravu pārvadāšanai – Cisternas aprīkojums šķidru ķīmisko vielu pārvadāšanai – Produktu izkraušanas un gaisa ieplūdes vārsti	6.8.2.2.1.	No 2009.gada 1.janvāra līdz 2018.gada 31.decembrim	
EN 14432:2014	Cisternas bīstamu kravu pārvadāšanai - Cisternas aprīkojums šķidru ķīmisko vielu un sašķidrināto gāzu pārvadāšanai - Produktu izkraušanas un gaisa ieplūdes vārsti PIEZĪME. Šo standartu drīkst piemērot arī cisternām, ko iztukšo paštecē.	6.8.2.2.1., 6.8.2.2.2. un 6.8.2.3.2.	Līdz turpmākam norādījumam	

Atsauce	Dokumenta nosaukums	Prasības, kurām standarts atbilst	Piemērojams jauniem tipa apstiprinājumiem vai atjauninājumiem	Esoša tipa apstiprinājuma atsaukšanas pēdējais datums
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 14433:2006	Cisternas bīstamu kravu pārvadāšanai – Cisternas aprīkojums šķidru ķīmisko vielu pārvadāšanai – Apakšējie vārsti	6.8.2.2.1.	No 2009.gada 1.janvāra līdz 2018.gada 31.decembrim	
EN 14433:2014	Cisternas bīstamu kravu pārvadāšanai - Cisternas aprīkojums šķidru ķīmisko vielu un sašķidrināto gāzu pārvadāšanai - Apakšējie vārsti <i>PIEZĪME. Šo standartu drīkst piemērot arī cisternām, ko iztukšo paštecē.</i>	6.8.2.2.1., 6.8.2.2.2. un 6.8.2.3.2.	Līdz turpmākam norādījumam	
EN ISO 23826:2021	Gāzes baloni. Lodveida vārsti. Specifikācija un testēšana	6.8.2.1.1. un 6.8.2.2.1.	Obligāti no 2025. gada 1. janvāra	

6.8.2.6.2.

Tipa pārbaude, inspicēšana un testi

Atsauces standartu izmantošana ir obligāta.

No turpmāk dotās tabulas cisternas tipa pārbaudei un inspicēšanai, un testiem izvēlas vienu standartu, kas piemērojams saskaņā ar norādi 4. slejā.

Tie 6.8. nodaļas punkti, kuriem standarts atbilst, ir parādīti 3. slejā.

Standartus piemēro saskaņā ar 1.1.5. sadaļu.

Ja zemāk dotajā tabulā nav noteikts citādi, katra standarta piemērojamības tvērums ir definēts standarta tvēruma punktā.

Atsauce	Dokumenta nosaukums	Prasības, kurām standarts atbilst	Piemērošana
(1)	(2)	(3)	(4)
EN 12972:2018	Cisternas bīstamu kravu pārvadāšanai – Metālisku cisternu pārbaudes, inspicēšana un marķēšana	6.8.2.1.23. 6.8.2.4. 6.8.3.4.	Līdz turpmākam norādījumam

6.8.2.7.

Prasības cisternām, kuras nav konstruētas, izgatavotas, inspicētas un pārbaudītas saskaņā ar atsaucē standartiem

Lai atspoguļotu zinātnes un tehnikas attīstību vai gadījumos, kad 6.8.2.6. punktā nav izdarīta atsauce uz standartu, vai lai rastu risinājumu īpašiem aspektiem, kas nav reglamentēti 6.8.2.6. punktā norādītajā atsaucē standartā, kompetentā iestāde drīkst atzīt tādu tehnisko noteikumu piemērošanu, kas nodrošina vismaz līdzvērtīgu drošības līmeni. Tomēr cisternām jāatbilst 6.8.2. sadaļas prasību minimumam.

Līdzko var piemērot standartu, uz ko izdarīta jauna atsauce 6.8.2.6. punktā, kompetentajai iestādei jāanulē attiecīgo tehnisko noteikumu atzīšana. Drīkst piemērot pārejas laikposmu, kas beidzas ne vēlāk kā RID nākamās redakcijas spēkā stāšanās datumā.

Kompetentai iestādei jānosūta OTIF sekretariātam sarakstu ar tiem tehniskajiem noteikumiem, kurus tā atzīst, kā arī atjaunina sarakstu, ja tas izmainās. Sarakstā norāda šādu precīzu informāciju – noteikumu nosaukumu un datumu, noteikumu mērķi un informāciju par to, kurā to var atrast. Sekretariāts šo informāciju publisko savā tīmekļa vietnē.

Standartu, uz kuru tiks izdarīta atsauce kādā no nākamajiem *RID* izdevumiem, kompetentā iestāde drīkst apstiprināt lietošanai, neziņojot par to *OTIF* sekretariātam.

Pārbaudēm, inspicēšanai un marķēšanai drīkst piemērot arī 6.8.2.6. punktā norādīto standartu.

6.8.3. Īpašas prasības, kas piemērojamas 2. klasei

6.8.3.1. Tilpņu konstrukcija

6.8.3.1.1. Tilpnēm, kuras paredzētas saspīestu vai sašķidrinātu gāzu vai izšķīdinātu gāzu pārvadāšanai, jābūt izgatavotām no tērauda. Ja tiek izmantotas nemetinātas tilpnes, atkāpjoties no 6.8.2.1.12. punkta prasībām ir pieļaujams 14% minimālais pagarinājums sabrūkot, kā arī atkarībā no materiāla ir pieļaujams spriegums σ , kas nepārsniedz šādas robežas:

- a) ja attiecība R_e/R_m (minimālie garantētie raksturlielumi pēc termiskās apstrādes) ir lielāka par 0,66, bet nepārsniedz 0,85:

$$\sigma \leq 0,75 R_e;$$

- b) ja attiecība R_e/R_m (minimālie garantētie raksturlielumi pēc termiskās apstrādes) ir lielāka par 0,85:

$$\sigma \leq 0,5 R_m.$$

6.8.3.1.2. Metināto tilpņu materiāliem un izgatavošanai piemēro 6.8.5. sadaļas prasības.

6.8.3.1.3. Dubultsienu tilpņu iekšējās tvertnes sienu biezumam neatkarīgi no 6.8.2.1.18. punkta prasībām jābūt 3 mm, ja izmantots tāds metāls, kuram zemā temperatūrā ir labas veiktspējas īpašības, kas atbilst minimālajai stiepes izturībai $R_m = 490 \text{ N/mm}^2$ un minimālajam pagarinājuma koeficientam $A = 30 \%$. (Rezervēts)

Ja izmantoti citi metāli, jā saglabā līdzvērtīgs sienu biezums; šis biezums jāaprēķina saskaņā ar formulu 6.8.2.1.18. punkta 6. zemspītras piezīmē, kur $R_{m0} = 490 \text{ N/mm}^2$ un $A_0 = 30 \%$.

Ārējās tilpnes sienu minimālajam biezumam šajā gadījumā jābūt 6 mm, ja izmantots mazlēģēts tērauds. Ja izmanto citus materiālus, jā saglabā līdzvērtīgu minimālo sienu biezumu, ko jāaprēķina pēc 6.8.2.1.18. punktā norādītās formulas.

Baterijvagonu un MEGC konstrukcija

6.8.3.1.4. Baloniem, caurulēm, spiediena mucām un balonu montāžas agregātiem, kuri ir baterijvagona vai MEGC sastāvdaļas, jābūt izgatavotiem saskaņā ar 6.2. nodaļas prasībām.

1. PIEZĪME. Uz balonu komplektiem, kuri nav baterijvagona vai MEGC elementi, attiecas 6.2. nodaļas prasības.

2. PIEZĪME. Cisternām, kuras ir baterijvagonu vai MEGC elementi, jābūt izgatavotām saskaņā ar 6.8.2.1. un 6.8.3.1. punkta prasībām.

3. PIEZĪME. Nomontējamas cisternas¹⁸ neuzskata par baterijvagona vai MEGC elementiem.

¹⁸ "Nomontējamas cisternas" definīciju skatīt 1.2.1.

- 6.8.3.1.5. Elementiem un to stiprinājumiem
baterijvagonos | un MEGC rāmī
- jāspēj maksimālās pieļaujamās slodzes apstākļos izturēt 6.8.2.1.2. punktā norādītos spēkus. Pie katra spēka iedarbības spriegums elementu un to stiprinājumu visvairāk noslogotajā punktā baloniem, caurulēm, spiediena mucām un balonu komplektiem nedrīkst pārsniegt vērtību, kura norādīta 6.2.5.3. punktā, bet cisternām nedrīkst pārsniegt vērtību σ , kura norādīta 6.8.2.1.16. punktā.
- Citi noteikumi, kas attiecas uz cisternvagonu un baterijvagonu izgatavošanu**
- 6.8.3.1.6. Cisternvagoni un baterijvagoni jāaprīko ar buferiem, kuru minimālā enerģijas absorbcijas spēja ir 70 kJ. Šis noteikums neattiecas uz cisternvagoniem un baterijvagoniem, kas ir aprīkoti ar 6.8.4. sadaļas īpašā noteikuma TE 22 prasībām atbilstošiem enerģijas absorbcijas elementiem. (Rezervēts)
- 6.8.3.2. Aprīkojums**
- 6.8.3.2.1. Jābūt nodrošinātai iespējai cisternu iztukšošanas īscaurules noslēgt ar slēgtiem atlokiem vai citām tikpat drošām ierīcēm. Cisternām, kuras paredzētas atdzesētu sašķidrinātu gāzu pārvadāšanai, šie slēgtie atloki vai citas tikpat drošas ierīces drīkst būt ar atverēm spiediena samazināšanai ar maksimālo diametru 1,5 mm.
- 6.8.3.2.2. Tilpnēs, kuras paredzētas sašķidrinātu gāzu pārvadāšanai, papildus 6.8.2.2.2. un 6.8.2.2.4. punktā paredzētajām atverēm drīkst būt arī atveres līmeņrāžu, termometru un manometru uzstādīšanai, kā arī slēgtas ventilācijas atveres, kas nepieciešamas to ekspluatācijai un drošībai.
- 6.8.3.2.3. Visu piepildīšanas un iztukšošanas atveru iekšējam slēgvārstam cisternās
| ar ietilpību lielāku nekā 1 m³,
kuras paredzētas sašķidrinātu uzliesmojošu vai toksisku gāzu pārvadāšanai, jābūt momentāli slēdzošam un automātiski jāaizveras cisternas neparedzētas kustības gadījumā vai ugunsgrēka gadījumā. Jābūt iespējai darbināt iekšējo slēgvārstu ar tālvadības palīdzību.
- Ierīce, kas notur iekšējo slēgelementu atvērtu, piemēram, sliedes āķis, nav vagona sastāvdaļa.
- 6.8.3.2.4. Cisternās, kuras paredzētas sašķidrinātu uzliesmojošu un/vai un toksisko gāzu pārvadāšanai, visām atverēm ar nominālo diametru lielāku par 1,5 mm, izņemot atveres, kurās uzstādīti drošības vārsti, un slēgtas ventilācijas atveres, jābūt aprīkotām ar iekšēju slēgierīci.
- 6.8.3.2.5. Neatkarīgi no 6.8.2.2.2., 6.8.3.2.3. un 6.8.3.2.4. punkta prasībām, cisternas, kuras paredzētas atdzesētām sašķidrinātām gāzēm, drīkst būt aprīkotas ar ārējām slēgierīcēm iekšējo slēgierīču vietā, ja ārējās ierīces nodrošina vismaz tādu pašu aizsardzību pret ārējiem bojājumiem, kādu nodrošina tilpnes siena.
- 6.8.3.2.6. Ja ir termometri, tos nedrīkst ievietot gāzē vai šķidrumā tieši caur tilpnes sienu.
- 6.8.3.2.7. Piepildīšanas un iztukšošanas atveres, kas izvietotas cisternu augšējā daļā, papildus 6.8.3.2.3. punkta prasībām, jāaprīko ar otru, ārējo slēgierīci. Šādai ierīcei jābūt noslēdzamai ar slēgtu atloku vai citu tikpat drošu ierīci.
- 6.8.3.2.8. Drošības vārstiem jāatbilst 6.8.3.2.9.—6.8.3.2.12. punkta prasībām:

6.8.3.2.9.	Saspiestu, sašķidrināto gāzu vai izšķīdinātu gāzu pārvadāšanai paredzētas cisternas drīkst aprīkot ar drošības vārstiem.	Uzliesmojošu sašķidrināto gāzu pārvadāšanai paredzētas cisternas aprīko ar drošības vārstiem. Saspiestu gāzu, neuzliesmojošu sašķidrināto gāzu vai izšķīdinātu gāzu pārvadāšanai paredzētas cisternas drīkst aprīkot ar drošības vārstiem.

Drošības vārstiem, ja tie uzstādīti, jāatbilst 6.8.3.2.9.1.–6.8.3.2.9.5. punkta prasībām.

6.8.3.2.9.1. Drošības vārstiem jāspēj automātiski atvērties, spiedienam cisternā, ar ko tie aprīkoti, sasniedzot tādu spiedienu, kas atrodas robežās starp pārbaudes spiedienu, reizinātu ar 0,9 un 1,0. Tiem jābūt tāda veida, kas iztur dinamiskus spriegumus, tostarp šķidruma hidrauliskos triecienus. Aizliegts izmantot vārstus, kuri darbojas pašsvara ietekmē, vai vārstus ar pretsvaru. Drošības vārsta prasīto caurplūdes spēju aprēķina saskaņā ar 6.7.3.8.1.1. punktā doto formulu, un drošības vārstiem jāatbilst vismaz 6.7.3.9. punkta prasībai.

Drošības vārstiem jābūt konstruētiem tā, lai nepieļautu tādu ūdens vai citas vielas iekļūšanu, kas varētu nelabvēlīgi ietekmēt to pareizu darbību, vai arī pasargātiem no tā. Jebkāda aizsardzība nedrīkst nelabvēlīgi ietekmēt to veikspēju.

6.8.3.2.9.2. Ja cisternas, kam jābūt hermētiski noslēgtām, ir aprīkotas ar drošības vārstiem, pirms tiem jābūt plīstošajai membrānai, un jāievēro šādi nosacījumi:

- minimālajam pārplīšanas spiedienam pie 20°C, ieskaitot pielāides, jābūt augstākam nekā pārbaudes spiediens, reizināts ar 1,0, vai vienādam ar to;
- maksimālajam pārplīšanas spiedienam pie 20°C, ieskaitot pielāides, jābūt vienādam ar pārbaudes spiedienu, reizinātu ar 1,1; un
- plīstošā membrāna nedrīkst mazināt prasīto izplūdes spēju vai drošības vārsta pareizu darbību.

Telpa starp plīstošo membrānu un drošības vārsta jānodrošina ar manometru vai citu piemērotu rādītāju, lai dotu iespēju konstatēt jebkādu membrānas pārrāvumu, perforāciju vai sūci.

6.8.3.2.9.3. Drošības vārstiem jābūt tieši savienotiem ar tilpni vai tieši savienotiem ar plīstošās membrānas izvadatveri.

6.8.3.2.9.4. Katra drošības vārsta ieejai jāatrodas tilpnes augšā, tādā pozīcijā, kas ir iespējami tuvu tilpnes centram šķērsvirzienā. Visu drošības vārsta ieejām maksimāla piepildījuma apstākļos jāatrodas tvaika telpā, un ierīcēm ir jābūt izvietotām tā, lai nodrošinātu tvaika netraucētu izplūdi. Uzliesmojošu sašķidrināto gāzu gadījumā izplūstošajam tvaikam jābūt virzītam prom no tilpnes tā, lai tas nevarētu plūst pret tilpni. Tvaika plūsmu novirzošas aizsargierīces ir pieļaujamas ar nosacījumu, ka netiek mazināta prasītā drošības vārsta veikspēja.

6.8.3.2.9.5. Jāveic pasākumi drošības vārsta aizsardzībai pret bojājumiem, ko izraisa cisternas apgāšanās vai sadursme ar šķērsli virs tās. Ja iespējams, drošības vārsti nedrīkst izvīrēties ārpus tilpnes profila.

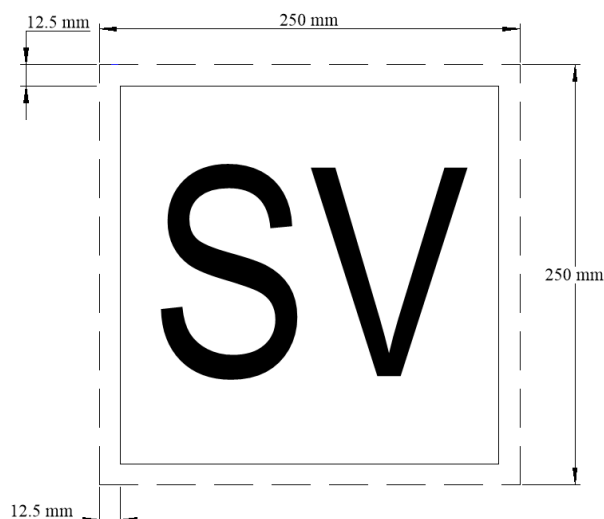
6.8.3.2.9.6. Drošības vārsta marķējuma zīme

6.8.3.2.9.6.1. Uz cisternām, kas aprīkotas ar drošības vārstiem saskaņā ar 6.8.3.2.9.1.–6.8.3.2.9.5. punktu jābūt marķējuma zīmei, kas noteikta 6.8.3.2.9.6.3.–6.8.3.2.9.6.6. punktā.

6.8.3.2.9.6.2. Uz cisternām, kas nav aprīkotas ar drošības vārstiem saskaņā ar 6.8.3.2.9.1.–6.8.3.2.9.5. punktu nedrīkst būt marķējuma zīme, kas noteikta 6.8.3.2.9.6.3.–6.8.3.2.9.6.6. punktā.

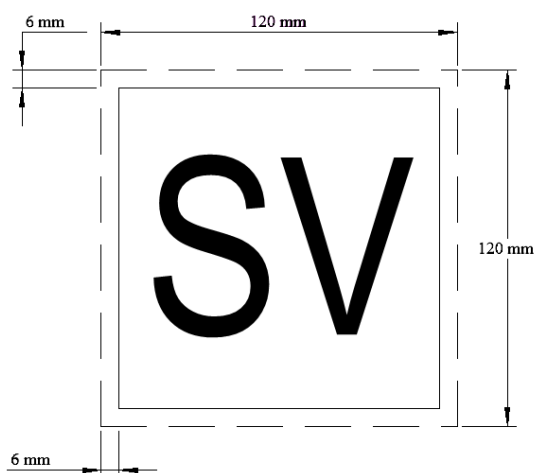
6.8.3.2.9.6.3. Marķējuma zīme sastāv no balta kvadrāta, kura minimālie izmēri ir 250 mm × 250 mm. Līnijai iekšpus malām jābūt melnai, paralēlai un jāatrodas aptuveni 12,5 mm attālumā

no minētās līnijas līdz marķējuma zīmes ārmalai. Burtiem “SV” jābūt melnā krāsā, vismaz 120 mm augstiem un ar līnijas biezumu vismaz 12 mm.



6.8.3.2.9.6.4. (Rezervēts)

Cisternkonteineriem ar ietilpību ne lielāku kā 3000 litri marķējuma zīmes izmērus drīkst samazināt līdz ne mazāk kā 120 mm × 120 mm. Līnijai iekšpus malām jābūt melnas krāsas, paralēlai un jāatrodas aptuveni 6 mm attālumā no minētās līnijas līdz marķējuma zīmes ārmalai. Burtiem “SV” jābūt melnā krāsā, vismaz 60 mm augstiem un ar līnijas biezumu vismaz 6 mm.



6.8.3.2.9.6.5. Izmantotajam materiālam jābūt noturīgam pret vides iedarbību un jānodrošina marķējuma zīmes ilgizturība. Marķējuma zīme nedrīkst atdalīties no stiprinājuma pēc 15 minūšu atrašanās liesmu ietekmē. Tai jāpaliek savā vietā neatkarīgi no cisternas orientācijas telpā.

6.8.3.2.9.6.6. Burtiem “SV” jābūt neizdzēšamiem un jāpaliek salasāmiem pēc 15 minūšu atrašanās liesmu ietekmē.

6.8.3.2.9.6.7.	Markējuma zīmēm jābūt novietotām cisternvagonu abos sānos.	Markējuma zīmēm jābūt novietotām cisternkonteineru abās malās un abos galos. Uz cisternkonteineriem ar ietilpību ne lielāku kā 3000 litri markējuma zīmes drīkst būt vai nu uz abām malām, vai uz abiem galiem.
6.8.3.2.10.	Ja cisternas ir paredzētas jūras pārvadājumiem, tad 6.8.3.2.9. punkta prasības nedrīkst aizliegt uzstādīt drošības vārstus, kuri atbilst <i>IMDG</i> kodeksa prasībām.	
6.8.3.2.11.	Cisternas, kas paredzētas atdzesētu, sašķidrinātu gāzu pārvadāšanai, jāaprīko ar diviem vai vairākiem neatkarīgiem drošības vārstiem, kuri spēj atvērties maksimālajā darba spiedienā, kas norādīts uz cisternas. Diviem no šiem drošības vārstiem jābūt tāda izmēra, lai gāzes, kas veidojas iztvaikošanas rezultātā parastas ekspluatācijas apstākļos, varētu izplūst no cisternas tā, ka spiediens nevienā mirklī nepārsniedz uz cisternas norādīto darba spiedienu vairāk par 10%. Vienu drošības vārstu drīkst aizstāt ar plīstošo membrānu, kurai jāpārplīst pie pārbaudes spiediena. Dubultsienu cisternu vakuuma zuduma vai viensienas cisternu 20% izolācijas bojājumu gadījumā spiediena samazināšanas ierīču kombinācijai jānodrošina gāzu izplūde tā, lai spiediens tilpnē nepārsniedz pārbaudes spiedienu. Prasības, kas noteiktas 6.8.2.1.7. punktā, vakuumizolētām cisternām nepiemēro.	
6.8.3.2.12.	Cisternu, kuras paredzētas atdzesētu sašķidrinātu gāzu pārvadāšanai, spiediena samazināšanas ierīcēm jābūt tā konstruētām, lai nekļūdīgi darbotos pat viszemākajā darba temperatūrā. To darbības drošība šādā temperatūrā jānosaka un jāpārbauda, pārbaudot katru vārstu atsevišķi vai katra vārsta konstrukcijas tipa paraugu.	
6.8.3.2.13.	Uz nomontējamām cisternām¹⁸ attiecas šādas prasības: a) ja tie ir veļami, tad vārsti jāaprīko ar aizsargvāciņiem; b) tos nekustīgi jāpiestiprina pie vagona rāmja.	(Rezervēts)
	<i>Siltumizolācija</i>	
6.8.3.2.14.	Ja sašķidrinātu gāzu pārvadāšanai paredzētās cisternas ir aprīkotas ar siltumizolāciju, tai jā sastāv no: – saules aizsarga, kas nosedz ne mazāk kā trešdaļu, bet ne vairāk par pusi no cisternas augšējās daļas virsmas un kas atdalīts no tilpnes ar vismaz 4 cm platu gaisa telpu; vai – pilnīga pārklājuma no pietiekama biezuma atbilstoša izolācijas materiāla.	
6.8.3.2.15.	Cisternām, kuras paredzētas atdzesētu sašķidrinātu gāzu pārvadāšanai, jābūt termiski izolētām. Siltumizolācija jānodrošina ar nepārtraukta apvalka palīdzību. Ja no telpas starp tilpni un apvalku izsūknē gaisu (vakuumizolācija), aizsargapvalkam jābūt konstruētam tā, lai tas nedeformētos izturētu vismaz 100 kPa (1 bar) ārējo spiedienu (manometriskais spiediens). Atkāpjoties no 1.2.1. sadaļā noteiktās “aprēķina spiediena” definīcijas, ārējās un iekšējās pastiprinājuma ierīces drīkst ņemt vērā aprēķinos. Ja apvalks tiek noslēgts tā, lai būtu gāzes necaurlaidīgs, tad jāierīko ierīce, kas novērstu bīstama spiediena veidošanos izolācijas kārtā gadījumā, ja tilpne vai aprīkojuma sastāvdaļas zaudē savu hermētiskumu. Šai ierīcei jāaizkavē mitruma iekļūšana siltumizolācijas apvalkā. Attiecībā uz izolācijas sistēmas efektivitātes tipa pārbaudi skatīt 6.8.3.4.11.	

- 6.8.3.2.16. Cisternām, kas paredzētas tādu sašķidrinātu gāzu pārvadāšanai, kuru viršanas temperatūra atmosfēras spiedienā ir zemāka par -182°C , nedrīkst lietot nekādus degošus materiālus ne termoizolācijai, ne stiprinājuma līdzekļos.

Cisternām ar vakuumizolāciju, ja to atļauj kompetentā iestāde, starp tilpni un apvalku drīkst uzstādīt stiprināšanas līdzekļus, kuri satur plastmasu.

- 6.8.3.2.17. Atkāpjoties no 6.8.2.2.4. punkta prasībām, tilpnēs, atdzesētu sašķidrinātu gāzu pārvadāšanai paredzētās tilpnēs apskates atveres nav nepieciešamas.

Baterijvagonu un MEGC aprīkojums

- 6.8.3.2.18. Apkalpošanas un iebūvētais aprīkojums jākonfigurē vai jākonstruē tā, lai novērstu bojājumu, kas varētu izraisīt spiedientvertnes satura noplūdi parastos kraušanas un pārvadāšanas apstākļos. Ja savienojums starp baterijvagona vai MEGC karkasu un elementiem pieļauj relatīvu apakšmezglu kustību, tad aprīkojums jānostiprina tā, lai netraucē šādu kustību un nebojā darbīgās daļas. Kolektora cauruļvadiem, kas ved uz slēgvārstiem, jābūt pietiekami elastīgiem, lai novērstu cirpes iespējamību vārstos un cauruļvados vai spiedientvertnes satura noplūdi. Jābūt iespējai piepildīšanas un iztukšošanas ierīces (ietverot atlokus vai ieskrūvējamus aizbāžņus) un aizsargvākus nodrošināt pret jebkuru netīšu atvēršanu.

- 6.8.3.2.19. Lai bojājuma gadījumā nepieļautu nekādu satura zudumu, kolektoriem, iztukšošanas iekārtām (cauruļu uzmavām, slēgierīcēm) un slēgvārstiem jābūt aizsargātiem vai novietotiem tā, lai tos nesabojātu ārēji spēki, vai arī tie jākonstruē tā, lai iztur šādu spēku iedarbību.

- 6.8.3.2.20. Kolektori jākonstruē izmantošanai temperatūras intervālā no -20°C līdz $+50^{\circ}\text{C}$.

Kolektoram jābūt konstruētam, izgatavotam un uzstādītam tā, lai tas nebūtu pakļauts iespējamiem bojājumiem, kas varētu rasties no siltuma izplešanās un saraušanās, mehāniskiem triecieniem un vibrācijas. Visiem cauruļvadiem jābūt izgatavotiem no piemērota metāliska materiāla. Visur, kur tas iespējams, jālieto metināti cauruļvadu savienojumi.

Vara caurulēm jābūt savienotām, izmantojot lodēšanu ar cietlodi vai citu tikpat stipru metāla savienojumu. Lodējuma materiālu kušanas temperatūrai jābūt vismaz 525°C . Savienojumi nedrīkst mazināt cauruļvadu izturīgumu, kā var notikt, uzgriežot vītņi.

- 6.8.3.2.21. Izņemot ANO nr. 1001 izšķīdinātu acetilēnu, maksimāli pieļaujamais spriegums σ kolektoru sistēmā pie tvertņu pārbaudes spiediena nedrīkst pārsniegt 75% no materiāla garantētās tecēšanas robežas vērtības.

ANO nr. 1001 izšķīdināta acetilēna pārvadāšanai paredzētās kolektoru sistēmas nepieciešamais sienu biezums jāaprēķina saskaņā ar praksē atzītiem tehniskajiem noteikumiem.

PIEZĪME. *Par tecēšanas robežām skatīt 6.8.2.1.11.*

- 6.8.3.2.22. Atkāpjoties no 6.8.3.2.3., 6.8.3.2.4. un 6.8.3.2.7. punkta prasībām, pieprasītās balonu, cauruļu, spiediena mucu un balonu komplektu, kuri veido baterijvagonu vai MEGC, slēgierīces var būt uzstādītas kolektoru sistēmā.

- 6.8.3.2.23. Ja viens no elementiem ir aprīkots ar drošības vārstu un slēgierīci starp elementiem, tad šādi aprīkotam jābūt katram elementam.

- 6.8.3.2.24. Piepildīšanas un iztukšošanas ierīces var būt pievienotas pie kolektora.

- 6.8.3.2.25. Katram elementam, ietverot katru balonu komplekta atsevišķu balonu, kurš paredzēts toksisku gāzu pārvadāšanai, jābūt izolējamam ar atsevišķa slēgvārsta palīdzību.

- 6.8.3.2.26. Baterijvagoniem vai MEGC, kuri paredzēti toksisku gāzu pārvadāšanai, nedrīkst būt drošības vārsti, izņemot gadījumus, kad pirms drošības vārsta uzstādīta plīstoša

membrāna. Pēdējā gadījumā plīstošo membrānu un drošības vārstu izvietojumam jāatbilst kompetentās iestādes prasībām.

6.8.3.2.27. Baterijvagoniem vai *MEGC*, kuri paredzēti jūras pārvadājumiem, 6.8.3.2.26. punkta prasības neaizliedz uzstādīt tādus drošības vārstus, kuri atbilst *IMDG* kodeksa prasībām.

6.8.3.2.28. Tvertnēm, kuras ir uzliesmojošu gāzu pārvadāšanai paredzētu baterijvagonu vai *MEGC* elementi, jābūt savienotām grupās ar ne vairāk kā 5 000 litru ietilpību, kuras varētu izolēt ar slēgvārsta palīdzību.

Katram uzliesmojošu gāzu pārvadāšanai paredzētu baterijvagonu vai *MEGC* elementam, ja tas ir šīs nodaļas prasībām atbilstoša cisterna, jābūt izolējamam ar slēgvārsta palīdzību.

6.8.3.3. **Tipa pārbaude un tipa apstiprināšana**

Nav īpašu prasību.

6.8.3.4. **Inspicēšana un pārbaudes**

6.8.3.4.1. Materiāli visām metinātām tilpnēm, izņemot balonus, caurules, spiediena mucas un balonu komplektos esošos balonus, kas ir baterijvagonu vai *MEGC* elementi, jāpārbauda saskaņā ar 6.8.5. sadaļā aprakstītajām metodēm.

6.8.3.4.2. Pamatprasības pārbaudes spiedienam ir norādītas 4.3.3.2.1. — 4.3.3.2.4. punktā un minimālais pārbaudes spiediens norādīts 4.3.3.2.5. punkta gāzu un gāzu maisījumu tabulā.

6.8.3.4.3. Pirmā hidrauliskā spiediena pārbaude jāveic pirms siltumizolācijas uzstādīšanas. Ja tilpne, tās iekārtas, cauruļvadi un aprīkojuma sastāvdaļas ir pārbaudītas atsevišķi, tad pēc montāžas jāpārbauda cisternas hermētiskumu kopumā.

6.8.3.4.4. Katras tādas tilpnes ietilpību, kas paredzēts saspiestu un pēc masas iepildītu gāzu, sašķidrinātu gāzu vai izšķīdinātu gāzu pārvadāšanai, jānoteic inspicēšanas iestādes uzraudzībā, sverot vai mērot tāda ūdens daudzuma tilpumu, ar kuru piepilda tilpni; tilpnes ietilpība jāizmēra ar precizitāti līdz 1%. Nav atļauts tilpnes ietilpību noteikt aprēķinu ceļā, pamatojoties uz tās izmēriem. Maksimāli pieļaujamo pildījuma pakāpi saskaņā ar 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukcijām P200 vai P203, kā arī 4.3.3.2.2. un 4.3.3.2.3. punktu, jānosaka inspicēšanas iestādei.

6.8.3.4.5. Metināto šuvju pārbaude jāveic saskaņā ar koeficientu $\lambda=1$, kā to paredz 6.8.2.1.23. punkta prasības.

6.8.3.4.6. **Cisternām, kas paredzētas atdzesētu sašķidrinātu gāzu pārvadāšanai:**

a) atkāpjoties no 6.8.2.4.2. punkta prasībām, periodisko inspicēšanu veic ne vēlāk kā astoņus gadus pēc sākotnējās inspicēšanas un turpmāk ne vēlāk kā ik pēc 12 gadiem;

b) atkāpjoties no 6.8.2.4.3. punkta prasībām, starpposma inspicēšanu veic ne vēlāk kā sešus gadus pēc katras periodiskās inspicēšanas. 6.8.3.4.7. Ar kompetentās iestādes atzīta eksperta piekrišanu cisternām ar vakuuma izolāciju hidrauliskā spiediena pārbaudi un iekšējo apskati drīkst aizstāt ar hermētiskuma pārbaudi un vakuuma mērījumiem.

6.8.3.4.7. Ar inspicēšanas iestādes piekrišanu cisternām ar vakuuma izolāciju hidrauliskā spiediena pārbaudi un iekšējo apskati drīkst aizstāt ar hermētiskuma pārbaudi un vakuuma mērījumiem.

6.8.3.4.8. Ja periodiskās inspicēšanas laikā atdzesētu sašķidrinātu gāzu pārvadāšanai paredzētā tilpnē izveido atveres, tad šo atveru hermētiskas noslēgšanas metode pirms tilpnes nodošanas atpakaļ ekspluatācijā jāapstiprina inspicēšanas iestādei un tai jāgarantē tilpnes konstrukcijas viengabalainība.

- 6.8.3.4.9. Saspiestu, sašķidrinātu vai izšķīdinātu gāzu pārvadāšanai paredzēto cisternu hermētiskuma pārbaude jāveic ar spiedienu, kas nav mazāks par
- 20% no pārbaudes spiediena saspiestām gāzēm, sašķidrinātām gāzēm un izšķīdinātām gāzēm;
 - 90% no maksimālā darba spiediena atdzesētām sašķidrinātajām gāzēm.

Atdzesētas, sašķidrinātas gāzes pārvadājošu cisternu saturēšanas laiki

- 6.8.3.4.10. Atdzesētas sašķidrinātas gāzes pārvadājošu cisternu saturēšanas kontrollaiku nosaka, par pamatu ņemot šādus rādītājus:
- a) izolācijas sistēmas efektivitāte, ko nosaka saskaņā ar 6.8.3.4.11.punktu;
 - b) zemākais spiediens, uz kādu ir iestatīta(-as) spiediena ierobežošanas ierīce(-ces);
 - c) sākotnējie piepildīšanas apstākļi;
 - d) pieņemtā apkārtējās vides temperatūra: 30 °C;
 - e) konkrētās pārvadāšanai paredzētās atdzesētās sašķidrinātās gāzes fizikālās īpašības.
- 6.8.3.4.11. Izolācijas sistēmas efektivitāti (siltuma pieplūdi vatos) nosaka, veicot cisternas tipa pārbaudi. Šī pārbaude sastāv no:
- a) vai nu no pārbaudes nemainīgā spiedienā (piemēram, atmosfēras spiedienā), izmērot atdzesētās sašķidrinātās gāzes zudumu noteiktā laika posmā; vai
 - b) pārbaudes noslēgtā sistēmā, izmērot spiediena pieaugumu tilpnē noteiktā laika posmā.

Veicot pārbaudi nemainīgā spiedienā, jāņem vērā atmosfēras spiediena svārstības. Abu pārbažu laikā jāveic korekcijas, lai ievērotu apkārtējās vides temperatūras novirzes no pieņemtās apkārtējās vides temperatūras standartvērtības, kas ir 30 °C.

PIEZĪME: ISO standarts 21014:2006 "Kriogēnas tvertnes. Kriogēnās izolācijas veikspēja" satur kriogēno tvertnu izolācijas veikspējas noteikšanas metodes un sniedz saturēšanas laika aprēķina metodi.

Baterijvagonu un MEGC inspicēšana un pārbaudes

- 6.8.3.4.12. Katra baterijvagona vai MEGC elementi un aprīkojuma sastāvdaļas kopā vai atsevišķi pirmo reizi jāinspicē pirms ekspluatācijas sākšanas (sākotnējā inspicēšana un pārbaude). Turpmāk baterijvagoniem un MEGC, kuru elementi ir tvertnes, inspicēšana izdarāma pēc laika, kas nav mazāks par pieciem gadiem. Baterijvagoniem un MEGC, kuru elementi ir cisternas, inspicēšana izdarāma saskaņā ar 6.8.2.4.2. un 6.8.2.4.3. punktu. Neatkarīgi no pēdējās periodiskās inspicēšanas un pārbaudes vajadzības gadījumā jāveic ārkārtas inspicēšana un pārbaude saskaņā ar 6.8.3.4.16. punktu.
- 6.8.3.4.13. Sākotnējā inspicēšanā ietilpst:
- atbilstības apstiprinātajam tipam pārbaude;
 - konstrukcijas raksturlielumu pārbaude;
 - iekšējā un ārējā apskate;
 - hidrauliskā spiediena pārbaude¹⁹ ar pārbaudes spiedienu, kurš norādīts uz 6.8.3.5.10. punktā minētās plāksnītes;
 - hermētiskuma pārbaude ar maksimālo darba spiedienu; un
 - aprīkojuma apmierinošas darbības pārbaude.

¹⁹ Īpašos gadījumos ar kompetentās iestādes piekrišanu hidrauliskā spiediena pārbaudi drīkst aizstāt ar pārbaudi, izmantojot gāzi, vai ar inspicēšanas iestādes piekrišanu – izmantojot citu šķidrumu, ja šāda darbība nerada nekādu bīstamību.

Ja elementi un to iekārtas hidrauliskā spiediena pārbaudei pakļauti atsevišķi, tad pēc to samontēšanas tiem jāveic kopīga hermētiskuma pārbaude.

- 6.8.3.4.14. Balonus, caurules, spiediena mucas un balonus, kas ir balonu komplektu sastāvdaļas, jāpārbauda saskaņā ar 4.1.4.1. punkta iepakšanas instrukciju P200 vai P203.

Baterijvagona vai *MEGC* kolektoru pārbaudes spiedienam jābūt tādā pašam kā baterijvagona vai *MEGC* elementu pārbaudes spiedienam. Ar kompetentās iestādes piekrišanu kolektora spiediena pārbaudi var veikt kā hidraulisku pārbaudi vai arī, lietojot citu šķidrumu vai gāzi. Atkāpjoties no šīs prasības, ANO nr. 1001 izšķīdinātam acetilēnam paredzēta baterijvagona vai *MEGC* kolektora pārbaudes spiedienam jābūt ne mazākam par 300 bar.

- 6.8.3.4.15. Periodiskajā inspicēšanā jāiekļauj hermētiskuma pārbaude ar maksimālo darba spiedienu un konstrukcijas, elementu un apkalpošanas aprīkojuma ārējā pārbaude bez demontāžas. Elementi un cauruļvadi jāpārbauda ar tādiem starplaikiem, kādi noteikti 4.1.4.1. punkta iepakšanas instrukcijā P200, un saskaņā ar attiecīgi 6.2.1.6. un 6.2.3.5. punkta prasībām. Ja elementiem un aprīkojumam hidrauliskā spiediena pārbaude izdarīta atsevišķi, tad pēc samontēšanas tiem izdarāma kopīga hermētiskuma pārbaude.

- 6.8.3.4.16. Ārkārtas inspicēšana un pārbaude ir vajadzīga tad, ja baterijvagonam vai *MEGC* ir redzami bojātas vai korodējušas vietas, sūces vai citi defekti, kuri var izjaukt vai atstāt iespaidu uz baterijvagona vai *MEGC* konstrukcijas viengabalainību. Ārkārtas inspicēšanas un pārbaudes apjoms ir atkarīgs no baterijvagona vai *MEGC* bojājumu pakāpes vai no tā stāvokļa pasliktināšanās. Jāizdara vismaz tās pārbaudes, kuras veic saskaņā ar 6.8.3.4.17. punktu.

- 6.8.3.4.17. Pārbaudēm jānodrošina tas, ka:

- a) elementi ir ārēji pārbaudīti, lai konstatētu izdrupumus, koroziju vai abrazīvus bojājumus, iedobumus, deformācijas un defektus metinātajās šuvēs vai citus trūkumus, ieskaitot noplūdi, kas varētu padarīt baterijvagonus vai *MEGC* nedrošus pārvadāšanai;
- b) cauruļvadi, vārsti un blīvējumi ir pārbaudīti, lai konstatētu koroziju, defektus vai citus trūkumus, ieskaitot noplūdi, kas varētu padarīt baterijvagonus vai *MEGC* nedrošus piepildīšanai, iztukšošanai vai pārvadāšanai;
- c) ir aizstātas trūkstošās vai savilkta ciešāk vajīgās bultskrūves vai uzgriežņi uz visiem atloksavienojumiem un slēgtajiem atlokiem;
- d) visas avārijas ierīces un vārsti ir bez korozijas, deformācijas un cita bojājuma vai defekta, kas varētu traucēt to normālu darbību. Jāiedarbina tālvadāmas slēgierīces un pašizverošos slēgvārstus, lai pārliecinātos, ka tie pienācīgi darbojas;
- e) nepieciešamie marķējumi uz baterijvagoniem vai *MEGC* ir skaidri salasāmi un atbilst piemērojamām prasībām, un
- f) karkass, balsti un celšanas ierīces baterijvagonu vai *MEGC* celšanai ir apmierinošā stāvoklī.

- 6.8.3.4.18. Pārbaudes un inspicēšanu saskaņā ar 6.8.3.4.12.—6.8.3.4.17. punktu jāveic iestādei. Jāizdod sertifikāti, kuros norādīti šo darbību rezultāti, pat tad, ja tie ir negatīvi.

Šajos sertifikātos jābūt norādei uz to vielu sarakstu, kuras atļauts pārvadāt attiecīgajā baterijvagonā vai *MEGC* saskaņā ar 6.8.2.3.2. punktu.

Katras pārbaudītās cisternas, baterijvagona vai *MEGC* cisternas pasei jāpievieno šo sertifikātu kopiju (skatīt 4.3.2.1.7.).

6.8.3.5. *Marķēšana*

- 6.8.3.5.1. Šāda papildu informācija ar štancēšanas vai citu līdzīgu metodi jānorāda uz 6.8.2.5.1. punktā pieprasītās plāksnītes vai tieši uz tilpnes sienas, ja tā ir tādā veidā pastiprināta, ka tas nesamazinās cisternas stiprību.

- 6.8.3.5.2. Uz cisternām, kas paredzētas tikai vienas vielas pārvadāšanai:
- gāzes oficiālais kravas nosaukums un papildus tam gāzēm, kas klasificētas ar c.n.p. ierakstu, arī tehniskais nosaukums²⁰.
- Šī informācija jāpapildina ar:
- attiecībā uz cisternām, kas paredzētas saspiesto gāzu pārvadāšanai, kuras piepilda pēc tilpuma (spiediena), norādi par konkrētai cisternai pieļaujamo maksimālo pildījuma spiedienu 15°C temperatūrā; un
 - attiecībā uz cisternām, kas paredzētas saspiegtu gāzu, kuras piepilda pēc masas, sašķidrinātu, atdzesētu sašķidrinātu un izšķīdinātu gāzu pārvadāšanai, norādi par maksimāli pieļaujamo kravas masu kg un piepildīšanas temperatūru, ja tā ir zemāka par mīnus 20 C.
- 6.8.3.5.3. Uz daudzfunkcionālām cisternām:
- gāzu oficiālais kravas nosaukums un papildus tam gāzēm, kas klasificētas ar c.n.p. ierakstu, arī gāzu tehniskais nosaukums²⁰, kuru pārvadāšanai cisterna ir apstiprināta.
- Šīs ziņas jāpapildina ar norādi par katrai gāzei maksimāli pieļaujamo kravas masu kilogramos.
- 6.8.3.5.4. Uz cisternām atdzesētu sašķidrinātu gāzu pārvadāšanai:
- maksimāli pieļaujamais darba spiediens²¹;
 - saturēšanas kontrollaiks (dienās vai stundās) katrai gāzei²¹;
 - saistītie sākotnējie spiedieni (izteikti bar vai kPa) (manometriskais spiediens)²¹.
- 6.8.3.5.5. Uz cisternām, kas aprīkotas ar siltumizolāciju:
- uzraksts “termiski izolēta” vai “vakuuma siltumizolācija”.
- 6.8.3.5.6. Papildus 6.8.2.5.2.punktā noteiktajiem datiem uz
- | | |
|--------------------------------------|---|
| cisternvagona abiem sāniem (uz pašas | cisternkonteīnera (uz pašas cisternas vai |
| cisternas vai plāksnēm) jānorāda: | plāksnēm) jānorāda: |
- a) – cisternas kods saskaņā ar sertifikātu (skatīt 6.8.2.3.2.), norādot faktisko cisternas pārbaudes spiedienu;
- uzraksts: “minimālā pieļaujamā piepildīšanas temperatūra”;
- b) ja cisterna paredzēta tikai vienas vielas pārvadāšanai:
- gāzes oficiālais kravas nosaukums un papildus tam gāzēm, kas klasificētas ar c.n.p. ierakstu, arī tehniskais nosaukums²⁰;
- | | |
|--|---|
| | – saspiegtām gāzēm, kuras piepilda pēc masas, sašķidrinātām, atdzesētām sašķidrinātām un izšķīdinātām gāzēm — maksimāli |
|--|---|

²⁰ Oficiālā kravas nosaukuma vietā vai attiecīgi c.n.p. ieraksta pozīcijas oficiālā kravas nosaukuma, kas papildināts ar tehnisko nosaukumu, vietā atļauts izmantot vienu no šādiem nosaukumiem:

- ANO nr. 1078 dzesējošai gāzei, c.n.p.: maisījums F1, maisījums F2, maisījums F3;
- ANO nr. 1060 metilacetilēna un propadiēna maisījumiem, stabilizētiem: maisījums P1, maisījums P2;
- ANO nr. 1965 ogļūdeņražu gāzu maisījumam, sašķidrinātam, c.n.p.: maisījums A, maisījums AO1, maisījums AO2, maisījums AO, maisījums A1, maisījums B1, maisījums B2, maisījums B, maisījums C. Nosaukumus, kurus parasti lieto tirdzniecībā un kuri ir minēti 2.2.2.3. punktā, klasifikācijas kods 2F, ANO nr. 1965, 1. piezīmē, drīkst lietot vienīgi kā papildinājumu.
- ANO nr. 1010 Butadiēniem, stabilizētiem: 1,2-Butadiēns, stabilizēts, 1,3-Butadiēns, stabilizēts;
- ANO nr. 1012 butilēnam: 1-butilēns, cis-2-butilēns, trans-2-butilēns, butilēnu maisījums.

²¹ Pēc skaitliskajām vērtībām jānorāda mērvienības

| pieļaujamā kravas masa kg;

c) ja cisterna ir daudzfunkcionāla:

- gāzes oficiālais kravas nosaukums un papildus tam gāzēm, kas klasificētas ar c.n.p. ierakstu, arī gāzu tehniskais nosaukums²⁰, kuru pārvadāšanai cisterna ir apstiprināta;

| ar norādi par katrai no tām
maksimāli pieļaujamo kravas masu
kilogramos;

d) ja tilpne ir aprīkota ar siltumizolāciju:

- uzraksts “termiski izolēta” (vai “vakuuma siltumizolācija”) reģistrācijas valsts oficiālajā valodā un, ja šī valoda nav angļu, franču, itāļu vai vācu valoda, tad arī angļu, franču, itāļu vai vācu valodā, ja kādā starp pārvadājumā iesaistītajām valstīm noslēgtajā līgumā nav paredzēts citādi.

6.8.3.5.7

Kravas daudzuma maksimālo robežu (Rezervēts)
saskaņā ar 6.8.2.5.2. punktu:

- saspīestām gāzēm, ko piepilda pēc masas,
- sašķidrinātām vai atdzesētām sašķidrinātām gāzēm un
- izšķīdinātām gāzēm

norāda atkarībā no pārvadājamās vielas kā tilpnei maksimāli pieļaujamo kravas masu; daudzfunkcionālām cisternām, ja tiek izmantotas saliekamās plāksnes, kravas daudzuma maksimālo robežu norāda kopā ar konkrētās gāzes pilnu nosaukumu uz vienas un tās pašas saliekamās plāksnes. Ja šādas saliekamās plāksnes tiek izmantotas, tās jākonstruē un jāpiestiprina tā, ka pārvadāšanas laikā tās nevar atvērties vai nokrist (īpaši triecienu vai netīšu darbību dēļ).

6.8.3.5.8.

Vagoniem, ar kuriem pārvadā (Rezervēts)
6.8.3.2.13. punktā minētās nomontējamās cisternas, uz plāksnēm nav nepieciešams norādīt 6.8.2.5.2. un 6.8.3.5.6. punktā noteikto informāciju.

6.8.3.5.9.

(Rezervēts)

Baterijvagonu un MEGC marķēšana

6.8.3.5.10.

Katrs baterijvagona un katrs MEGC jāaprīko ar metāla plāksnīti, kas ir izturīga pret koroziju un kas nenoņemami piestiprināta inspicēšanai viegli pieejamā vietā. Ar štancēšanas vai citu tamlīdzīgu metodi uz šīs plāksnītes jānorāda vismaz šādi dati:

- apstiprinājuma numurs;
- izgatavotāja nosaukums un zīme;
- izgatavotāja sērijas numurs;
- izgatavošanas gads;

- pārbaudes spiediens (manometriskais spiediens)²¹;
- aprēķinu temperatūra (tikai, ja augstāka par +50°C vai zemāka par mīnus 20°C)²¹;
- sākotnējās inspicēšanas un pēdējās periodiskās inspicēšanas saskaņā ar 6.8.3.4.12.—6.8.3.4.15. punktu datums (mēnesis un gads);
- inspicēšanu veikušās inspicēšanas iestādes spiedogs.

6.8.3.5.11.

Abās baterijvagona pusēs uz plāksnēm jānorāda šāda informācija:

- ritošā sastāva turētāja marķējuma zīme vai operatora nosaukums²²;
- elementu skaits;
- elementu kopējā ietilpība²¹;
- kravas daudzuma maksimālā robeža atbilstoši vagona raksturlielumiem un izmantojamo līniju veidam;
- cisternas kods saskaņā ar sertifikātu (skatīt 6.8.2.3.2.), norādot atbilstošo baterijvagona pārbaudes spiedienu;
- kravas oficiālais nosaukums, kā arī attiecībā uz c.n.p. ierakstiem atbilstošām gāzēm arī gāzes tehniskais nosaukums²⁰, kuras pārvadāšanai baterijvagonu izmanto;
- nākamās inspicēšanas saskaņā ar 6.8.2.4.3. un 6.8.3.4.15. punktu datums (mēnesis, gads).

Šādām ziņām jābūt norādītām uz paša MEGC vai uz plāksnes:

- īpašnieka vai operatora nosaukums;
- elementu skaits;
- elementu kopējā ietilpība²¹;
- maksimāli pieļaujamā kravas masa²¹;
- cisternas kods saskaņā ar apstiprinājuma sertifikātu (skatīt 6.8.2.3.2.) ar faktisko MEGC pārbaudes spiedienu;
- gāzu oficiālais kravas nosaukums un papildus tam gāzēm, kas klasificētas ar c.n.p. ierakstu, gāzu tehniskais nosaukums²⁰, kuru pārvadāšanai MEGC izmanto;

un MEGC, kurus piepilda pēc masas:

- pašmasa (tara)²¹.

6.8.3.5.12.

Baterijvagona vai MEGC karkasam netālu no piepildīšanas iekārtas atrašanās vietas jāpiestiprina plāksnīte, kur norādīts:

- saspīestām gāzēm paredzētajiem elementiem maksimālais pieļaujamais piepildīšanas spiediens²¹ 15°C temperatūrā;
- gāzes oficiālais kravas nosaukums saskaņā ar 3.2. nodaļas prasībām un gāzēm, kas klasificētas ar c.n.p. ierakstu, arī tehniskais nosaukums²⁰

un papildus tam, pārvadājot sašķidrinātas gāzes:

- maksimāli pieļaujamā katra elementa kravas masa²¹.

6.8.3.5.13.

Baloni, caurules, spiediena mucas un baloni, kas ir balonu komplektu sastāvdaļas, jāmarķē saskaņā ar 6.2.2.7. punkta prasībām. Šīs tvertnes nav nepieciešams individuāli apzīmēt ar 5.2. nodaļā pieprasītajām bīstamības zīmēm.

Baterijvagoni un MEGC jāapzīmē ar transporta bīstamības zīmēm un jāmarķē saskaņā ar 5.3. nodaļas prasībām.

²¹ Pēc skaitliskajām vērtībām jānorāda mērvienības.

²² Ritekļa turētāja apzīmējums saskaņā ar "Vienotajiem tehniskajiem priekšrakstiem, kas piemērojami ritekļu numuriem un sasaistītajam alfabētiskajam marķējumam uz virsbūves (UTP marķējums)" un saskaņā ar attiecīgajiem Eiropas Savienības tiesību aktiem.

6.8.3.6. **Prasības baterijvagoniem un MEGC, kuri konstruēti, izgatavoti, inspicēti un pārbaudīti saskaņā ar atsaucē standartiem**

PIEZĪME: Personām vai organizācijām, attiecībā uz kurām standartos norādīts, ka tām ir pienākumi saskaņā ar RID, attiecībā uz pienākumiem jāievēro RID prasības.

Atsaucē standartu izmantošana ir obligāta kopš 2009. gada 1. janvāra. Izņēmumi noteikti 6.8.3.7. punktā.

Tipa apstiprinājuma sertifikātus izdod saskaņā ar 1.8.7. sadaļu un 6.8.2.3. punktu. Lai izdotu tipa apstiprinājuma sertifikātu, no turpmāk dotās tabulas izvēlas vienu standartu, kas piemērojams saskaņā ar norādi 4. slejā. Ja drīkst piemērot vairāk nekā vienu standartu, izvēlas tikai vienu no tiem.

Tie 6.8. nodaļas punkti, kuriem standarts atbilst, ir parādīti 3. slejā.

Vēlākais datums, kad esoši tipa apstiprinājumi jāanulē saskaņā ar 1.8.7.2.2.2. punktu, ir norādīts 5. slejā; ja datums nav norādīts, tipa apstiprinājums ir derīgs līdz tā derīguma termiņa beigām.

Standartus piemēro saskaņā ar 1.1.5. sadaļu. Tos piemēro pilnībā, ja turpmāk tabulā nav noteikts citādi.

Katra standarta darbības joma ir definēta standarta punktā, kur dota tā darbības joma, ja turpmāk tabulā nav noteikts citādi.

Atsauce	Dokumenta nosaukums	Prasības, kurām standarts atbilst	Piemērojams jauniem tipa apstiprinājumiem vai atjauninājumiem	Esoša tipa apstiprinājuma atsaukšanas pēdējais datums
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 13807:2003	Pārvadājami gāzes baloni – Baterijtransportlīdzekļi – Konstrukcija, izgatavošana, identifikācija un pārbaudes PIEZĪME: Attiecīgajos gadījumos šo standartu drīkst piemērot arī MEGC, kas sastāv no spiedientvertņēm.	6.8.3.1.4., 6.8.3.1.5., 6.8.3.2.18. līdz 6.8.3.2.26, 6.8.3.4.12. līdz 6.8.3.4.14. un 6.8.3.5.10. līdz 6.8.3.5.13.	No 2005. gada 1. janvāra līdz 2020. gada 31. decembrim	
EN 13807:2017	Pārvadājami gāzes baloni. Baterijtransportlīdzekļi un daudzelementu gāzes konteineri (MEGCs). Konstrukcija, izgatavošana, identifikācija un pārbaudes	6.8.3.1.4., 6.8.3.1.5., 6.8.3.2.18. līdz 6.8.3.2.28., 6.8.3.4.12. līdz 6.8.3.4.14. un 6.8.3.5.10. līdz 6.8.3.5.13.	Līdz turpmākam norādījumam	
EN ISO 23826:2021	Gāzes baloni. Lodveida vārsti. Specifikācija un testēšana	6.8.2.1.1. un 6.8.2.2.1.	Obligāti no 2025. gada 1. janvāra	

6.8.3.7. **Prasības baterijvagoniem un MEGC, kuri nav konstruēti, izgatavoti, inspicēti un pārbaudīti saskaņā ar atsaucē standartiem**

Lai atspoguļotu zinātnes un tehnikas attīstību vai gadījumos, kad 6.8.3.6. punktā nav izdarīta atsauce uz standartu, vai lai rastu risinājumu īpašiem aspektiem, kas nav reglamentēti 6.8.3.6. punktā norādītajā atsaucē standartā, kompetentā iestāde drīkst atzīt tādu tehnisko noteikumu piemērošanu, kas nodrošina vismaz līdzvērtīgu drošības līmeni. Tomēr baterijvagoniem un MEGC jāatbilst 6.8.3. sadaļas prasību minimumam.

Līdzko var piemērot standartu, uz ko izdarīta jauna atsauce 6.8.3.6. punktā, kompetentajai iestādei jāanulē attiecīgo tehnisko noteikumu atzīšana. Drīkst piemērot pārejas laikposmu, kas beidzas ne vēlāk kā ADR nākamās redakcijas spēkā stāšanās datumā.

Ja standarti, uz kuriem izdarīta atsauce 6.2.2., 6.2.4. sadaļā vai 6.8.2.6. punktā, nav piemērojami vai tos nedrīkst piemērot, periodiskās inspicēšanas procedūrai jābūt norādītai tipa apstiprinājumā.

Kompetentai iestādei jānosūta OTIF sekretariātam sarakstu ar tiem tehniskajiem noteikumiem, kurus tā atzīst, kā arī atjaunina sarakstu, ja tas izmainās. Sarakstā norāda šādu precīzu informāciju – noteikumu nosaukumu un datumu, noteikumu mērķi un informāciju par to, kurā to var atrast. Sekretariāts šo informāciju publisko savā tīmekļa vietnē.

Standartu, uz kuru tiks izdarīta atsauce kādā no nākamajiem RID izdevumiem, kompetentā iestāde drīkst apstiprināt izmantošanai, neziņojot par to OTIF sekretariātam.

6.8.4. Īpaši noteikumi

1.PIEZĪME. *Par šķidrumiem, kuru uzliesmošanas temperatūra nepārsniedz 60°C, un uzliesmojošām gāzēm skatīt arī 6.8.2.1.26., 6.8.2.1.27. un 6.8.2.2.9..*

2.PIEZĪME. *Prasības cisternām, ko pārbauda ar spiedienu, kurš nav mazāks par 1 MPa (10 bar) vai cisternām atdzesētu sašķidrinātu gāzu pārvadāšanai skatīt 6.8.5.*

Ja tie norādīti kādā 3.2. nodaļas A tabulas 13. slejas pozīcijā, tad jāpiemēro šādi īpaši noteikumi:

a) konstrukcijai (TC)

TC1 Šo tilpņu materiāliem un konstrukcijai piemēro 6.8.5. sadaļas prasības.

TC2 Tilpnes un to aprīkojuma sastāvdaļas jāizgatavo no alumīnija ar sastāva tīrību ne mazāku par 99,5% vai no atbilstoša tērauda, kurš neizraisa ūdeņraža peroksīda sadalīšanos. Ja tilpnes izgatavotas no alumīnija ar sastāva tīrību ne mazāku par 99,5%, nav nepieciešams, lai sienu biezums pārsniegtu 15 mm, pat ja aprēķini saskaņā 6.8.2.1.17. punkta prasībām dod lielāku vērtību.

TC3 Tilpnes jāizgatavo no austenīta tērauda.

TC4 Ja materiāls, no kura izgatavota tilpne pakļauts ANO nr. 3250 hloretiķskābes iedarbībai, tilpnēm jābūt ar emaljētu vai līdzvērtīgu iekšējo aizsargieklājumu.

TC5 Tilpnēm jābūt ar vismaz 5 mm biezu svina iekšējo ieklājumu vai ar līdzvērtīgu ieklājumu.

TC6 Cisternu, kas izgatavotas no alumīnija, kura tīrības pakāpe nav mazāka kā 99 %, vai no alumīnija sakausējuma, sienu biezumam nav jāpārsniedz 15 mm, pat ja saskaņā ar 6.8.2.1.17. punktu veiktajā aprēķinā noteikta lielāka vērtība.

TC7 (Rezervēts)

b) Aprīkojums (TE)

TE1 (Svītrots)

TE2 (Svītrots)

TE3 Cisternām jāatbilst šādām papildu prasībām. Sildīšanas ierīci nedrīkst ieiet tilpnes iekšpusē, bet tai jāatrodas tās ārpusē. Fosfora izsūkņēšanai izmantojamā caurule tomēr var būt aprīkota ar sildapvalku. Ierīce, kas silda šo apvalku jānoregulē tā, lai neļautu fosfora temperatūrai pārsniegt tilpnes piepildīšanas temperatūru. Citi cauruļvadi jāievada tilpnē pa tās augšdaļu; atverēm jābūt virs augstākā pieļaujamā fosfora līmeņa un pilnīgi ietvertām zem aizbultējamajiem vākiem. Cisterna jāaprīko

ar līmeņrāža sistēmu, lai pārliecinātos par fosfora līmeni un, ja par aizsargvielu izmanto ūdeni, tad jābūt fiksētai atzīmei, kas uzrāda maksimāli pieļaujamo ūdens līmeni.

- TE4** Tilpnēm jābūt ar siltumizolāciju, kas ir izgatavota no grūti aizdedzināmiem materiāliem.
- TE5** Ja tilpnes ir aprīkotas ar siltumizolāciju, tai jābūt izgatavotai no grūti aizdedzināmiem materiāliem.
- TE6** Cisternas drīkst aprīkot ar tādas konstrukcijas ierīci, kas novērš tās aizsprostošanos ar pārvadājamo vielu un noplūdi, kā arī pārāk augsta vai pārāk zema spiediena rašanos tilpnes iekšpusē.
- TE7** Tilpnes iztukšošanas sistēmai jābūt aprīkotai ar divām secīgi uzstādītām un vienai no otras neatkarīgām slēgierīcēm, no kurām pirmā ir apstiprināta tipa ātras aizvēršanās iekšējais slēgvārsts, bet otrā ir ārējais slēgvārsts, kas novietots katras iztukšošanas īscaurules galā. Pie katra ārējā slēgvārsta izejas ir jābūt uzstādītam arī slēgtam atlokam vai jebkurai citai ierīcei, kura nodrošinātu tādu pašu drošības pakāpi. Ja īscaurule tiek nolauzta, slēgvārstam jāpaliek savienotam ar tilpni aizvērtā stāvoklī.
- TE8** Cisternas ārējo cauruļu uznavu savienojumiem ir jābūt izgatavotiem no materiāliem, kas neizraisa ūdeņraža peroksīda sadalīšanos.
- TE9** Cisternu augšējā daļā jābūt ierīkotai slēgierīcei, kura nepieļautu pārāk augsta spiediena sasniegšanu tilpnē, kas varētu rasties no pārvadājamo vielu sadalīšanās, kā arī nepieļautu jebkuru šķidruma noplūdi un jebkuru svešas vielas iekļūšanu tilpnē no ārpusēs.
- TE10** Cisternu slēgierīcēm jābūt konstruētām tā, lai pārvadāšanas laikā slēgierīces neaizsprostotos ar sacietējušu pārvadājamo vielu. Ja cisterna ir aprīkota ar siltumizolāciju, tad tai jābūt izgatavotai no neorganiskiem materiāliem un pilnībā bez degošiem materiāliem.
- TE11** Tilpnes un to apkalpošanas aprīkojums jākonstruē tā, lai novērstu svešas vielas iekļūšanu tilpnē no ārpusēs, šķidruma noplūdes vai jebkuru bīstama pārspiediena veidošanos tilpnes iekšienē pārvadājamo vielu sadalīšanās rezultātā. Šā noteikuma prasībām atbilst arī drošības vārsts, kas novērš svešas vielas iekļūšanu tilpnē no ārpusēs.
- TE12** Cisternām jābūt aprīkotām ar siltumizolāciju, kas atbilst 6.8.3.2.14. punkta prasībām. Saules aizsargam un jebkurai cisternas daļai, kuru tas neapklāj, vai pilnīgās siltumizolācijas ārējam apvalkam jābūt nokrāsotam baltam vai izgatavotam no spoža metāla. Pirms katra pārvadājuma krāsojums jāattīra un dzeltēšanas vai bojājuma gadījumā jāatjauno. Siltumizolācija nedrīkst saturēt degošus materiālus. Cisternām jābūt aprīkotām ar temperatūras devējiem.

Cisternām ir jābūt aprīkotām ar drošības vārstiem un avārijas aizsargierīcēm. Drīkst izmantot arī vakuuma samazināšanas ierīces. Avārijas spiediena samazināšanas ierīcēm jānostrādā pie spiediena, kas noteikts balstoties gan uz organiskā peroksīda, gan uz cisternas konstrukcijas īpašībām. Tilpnes korpusā nav atļauts izmantot kustošus elementus.

Cisternām ir jābūt aprīkotām ar atsperes tipa drošības vārstiem, lai novērstu ievērojamu spiediena paaugstināšanos tilpnē, kas rodas dalīšanās produktu un tvaiku veidošanās rezultātā 50°C temperatūrā. Drošības vārsta(u) caurplūdes spējai un atvēršanās spiedienam jāpamato ar īpašajos noteikumos TA2 noteiktās pārbaudes rezultātiem. Tomēr atvēršanās spiediens nekādā gadījumā nedrīkst būt tāds, kas pieļautu šķidruma izplūšanu caur drošības vārsta(iem), cisternai apgāžoties.

Cisternu avārijas spiediena samazināšanas ierīces var būt atsperes tipa vai sabrūkoša tipa, kuras ir konstruētas tā, lai izvadītu visus sadalīšanās produktus un tvaikus, kas izdalās laika periodā, kurš nav mazāks par stundu kopš tilpne pilnībā aptverta ar liesmām saskaņā ar apstākļiem, kas aprēķināti pēc šādas formulas:

$$q = 70961 \times F \times A^{0.82}$$

kur:

q = siltuma absorbcija [W]

A = samitrinātais laukums [m^2]

F = izolācijas koeficients

$F = 1$ neizolētām cisternām, vai

$$F = \frac{U(923 - T_{PO})}{47032} \text{ izolētām cisternām}$$

kur:

K = izolācijas slāņa siltumvadītspēja [$W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$]

L = izolācijas slāņa biezums [m]

$U = K/L$ = izolācijas siltumvadītspējas koeficients [$W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$]

T_{PO} = peroksīda temperatūra sadalīšanās apstākļos [K]

Avārijas spiediena samazināšanas ierīces(ču) atvēršanās spiedienam jābūt augstākam par iepriekš norādīto, un tas jāpamato ar īpašajos noteikumos TA2 minētās pārbaudes rezultātiem. Avārijas spiediena samazināšanas ierīcēm jābūt ar tādiem izmēriem, lai maksimālais spiediens cisternā nekad nepārsniegtu cisternas pārbaudes spiedienu.

PIEZĪME. Piemērs metodei, kā noteikt avārijas spiediena samazināšanas ierīču izmērus, ir izklāstīts “Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmata” 5. papildinājumā.

Pilnībā termiski izolētu cisternu avārijas spiediena samazināšanai aizsargierīces(ču) caurplūdes spēju un iestatījumu jānosaka, pieņemot, ka zudusi izolācija no 1% siltumizolācijas virsmas laukuma.

Cisternu vakuuma samazināšanas ierīces un atsperes tipa drošības vārsti jāaprīko ar liesmu slāpētājiem, izņemot gadījumus, kad pārvadāšanai paredzētās vielas un to sairšanas produkti ir nedegoši. Pienācīgi jāņem vērā liesmu slāpētāja izraisītā caurplūdes spējas samazināšanās.

TE13 Cisternām jābūt ar siltumizolāciju un aprīkotām ar ārēju apsildes ierīci.

TE14 Cisternām jābūt aprīkotām ar siltumizolāciju. Siltumizolācijas, kas ir tiešā saskarē ar tilpni un/vai apsildes sistēmas sastāvdaļām, aizdegšanās temperatūrai jābūt vismaz par 50°C augstākai nekā maksimālā temperatūra, kādai cisterna ir konstruēta.

TE15 (Svītrots)

TE16 Neviena cisternvagona daļa nedrīkst būt no koka, ja tas nav aizsargāts ar piemērotu pārklājumu. (Rezervēts)

TE17 Uz nomontējamām cisternām²³ attiecas šādas prasības: (Rezervēts)

a) tās nekustīgi jāpiestiprina pie vagona

²³ “Nomontējamās cisternas” definīciju skatīt 1.2.1. sadaļā.

rāmja;

b) tās nedrīkst būt savstarpēji savienotas ar kolektora palīdzību;

c) ja tās var velt, tad vārsti jāaprīko ar aizsargvācīņiem.

TE18 (*Rezervēts*)

TE19 (*Rezervēts*)

TE20 Neatkarīgi no citiem cisternu kodiem, ko atļauts izmantot saskaņā ar cisternu hierarhiju 4.3.4.1.2. punktā norādītās racionalizētās pieejas ietvaros, cisternām jābūt aprīkotām ar drošības vārstiem.

TE21 Slēgelementiem jābūt aizsargātiem ar aizbultējamiem vākiem.

TE22 Lai samazinātu bojājumu apjomu sadursmes trieciena vai avārijas gadījumā, katram cisternvagona, kas paredzēts vielu šķidrā stāvoklī vai gāzu pārvadāšanai, vai baterijvagona galam jāspēj absorbēt vismaz 800 kJ enerģijas rāmja sastāvdaļu elastīgas vai plastiskas deformācijas vai līdzīgā (piemēram, sagraujami [*crash*] elementi) ceļā. Enerģijas absorbciju jānosaka attiecībā pret frontālu sadursmi taisnā ceļa posmā.

(*Rezervēts*)

Enerģijas absorbcijai plastiskas deformācijas ceļā jānotiek tikai tādos apstākļos, kas atšķiras no parastiem dzelzceļa pārvadājumu apstākļiem (ātrums sadursmes brīdī lielāks nekā 12 km/h vai noteiktais bufera pretestības spēks lielāks nekā 1500 kN).

Ne lielākas par 800 kJ enerģijas absorbcija katrā vagona galā nedrīkst pārnest enerģiju uz tilpni, kas varētu radīt redzamu, pastāvīgu tilpnes deformāciju.

Šī īpašā noteikuma nosacījumus uzskata par izpildītiem, ja tiek izmantoti triecienizturīgi buferi (enerģijas absorbcijas elementi), kas atbilst standarta EN 15551:2009 + A1:2010 (Dzelzceļa aprīkojums – Dzelzceļa ritošais sa-stāvs – Buferi) 7.punktam un ja vagona virsbūve atbilst standarta EN 12663-2:2010 (Dzelzceļa aprīkojums – Stiprības prasības dzelzceļa ritošā sastāva korpusiem – 2 daļa: Kravas vagoni) 6.3.punkta un 8.2.5.3.punkta prasībām.

Šī īpašā noteikuma prasības uzskatāmas par izpildītām cisternvagonam ar automātiskās sakabes ierīci, kas aprīkota ar enerģijas absorbcijas elementiem, kas spēj absorbēt vismaz 130 kJ katrā vagona galā.

TE23 Cisternas jāaprīko ar tādas konstrukcijas ierīci, kas kavē tās aizsprostošanos ar pārvadājamo vielu un novērš noplūdi, kā arī pārāk augsta vai pārāk zema spiediena rašanos tilpnes iekšpusē.

TE24 (*Svītrots*)

TE25 Cisternvagonu tilpnes jāaizsargā arī pret buferu triecieniem un nobraukšanu no sliedēm vai, ja tas neizdodas, jāierobežo bojājumi, ko rada buferu triecieni, veicot vismaz vienu no šādiem pasākumiem.

(Rezervēts)

Pasākumi, lai novērstu buferu triecienus:

a) ierīce aizsardzībai pret buferu triecieniem.

Ierīcei aizsardzībai pret buferu triecieniem jānodrošina, ka vagonu rāmji paliek vienā horizontālā līmenī. Jāievēro šādas prasības:

- ierīce aizsardzībai pret buferu triecieniem nedrīkst traucēt vagonu parastu ekspluatāciju (piemēram, iegriešanos ceļa līkumos, sakabes atstatumu, pārmijnieka rokturi). Ierīce aizsardzībai pret buferu triecieniem citam, ar šādu ierīci aizsardzībai pret buferu triecieniem aprīkotam vagonam ļauj brīvi izbraukt ceļa līkumus, kuru rādiuss ir 75 m);
- ierīce aizsardzībai pret buferu triecieniem netraucē parastajai buferu darbībai (elastīgai vai plastiskai deformācijai) (skatīt arī 6.8.4. sadaļas b) apakšpunkta īpašo noteikumu TE22);
- ierīces aizsardzībai pret buferu triecieniem darbojas neatkarīgi no kravas stāvokļa un attiecīgo vagonu nolietojuma;
- ierīce aizsardzībai pret buferu triecieniem iztur 150 kN lielu vertikālu (augšupvērstu vai lejupvērstu) spēku;
- ierīce aizsardzībai pret buferu triecieniem efektīvi darbojas neatkarīgi no tā, vai pārējie saistītie vagoni ir aprīkoti ar šādām ierīcēm. Ierīces aizsardzībai pret buferu triecieniem nedrīkst traucēt viena otrai;
- ierīces aizsardzībai pret buferu triecieniem nostiprināšanai nepieciešamais pārkares palielinājums nepārsniedz 20 mm;
- ierīces aizsardzībai pret buferu triecieniem platums ir vismaz tikpat liels, cik bufera diska platums (izņemot gadījumu, kad ierīce aizsardzībai pret buferu triecieniem ir novietota virs kreisā kāpšļa, kas ir tangenciāls attiecībā pret pārmijniekam paredzēto brīvo vietu, lai gan jānosedz maksimālais bufera platums);
- ierīces aizsardzībai pret buferu triecieniem ir novietotas virs katra bufera;
- ierīce aizsardzībai pret buferu triecieniem atļauj veikt standartos EN 12663-

2:2010 „Dzelzceļa aprīkojums. Stiprības prasības dzelzceļa ritošā sastāva korpusiem. 2. daļa: Kravas vagoni” un EN 15551:2009 + A1:2010 (Dzelzceļa aprīkojums – Dzelzceļa ritošais sastāvs – Buferi) paredzēto buferu piestiprināšanu un netraucē tehniskās apkopes un uzturēšanas darbiem;

– ierīci aizsardzībai pret buferu triecieniem izgatavo tā, lai trieciena gadījumā nepalielinātos cisternas gala caurduršanas risks.

Pasākumi bojājumu ierobežošanai buferu trieciena gadījumā:

- b) Biezākas cisternas galu sienas vai citu materiālu izmantošana ar lielāku enerģijas absorbcijas spēju.

Šajā gadījumā cisternas galu sienām jābūt vismaz 12 mm biezām.

Tomēr ANO nr. 1017 hlora, ANO nr. 1749 hlora trifluorīda, ANO nr. 2189 dihlorsilāna, ANO nr. 2901 broma hlorīda un ANO nr. 3057 trifluoracetila hlorīda pārvadāšanai paredzēto cisternu gala sienu biezumam jābūt vismaz 18 mm;

- c) Slāņains cisternas galu pārklājums.

Ja aizsardzību nodrošina, izmantojot slāņainu cisternas galu pārklājumu, tam jānosiedz viss cisternas gals un specifiskajai enerģijas absorbcijas spējai jābūt vismaz 22 kJ (atbilstoši sienas biezumam 6 mm), kas jāmēra saskaņā ar metodi, kura aprakstīta B pielikumā standartam EN 13094 “Cisternas bīstamo kravu pārvadāšanai – Metāla cisternas, kuru darba spiediens nepārsniedz 0,5 bar – Konstruēšana un izgatavošana”. Ja korozijas risku nav iespējams novērst ar konstruktīviem risinājumiem, jābūt iespējai pārbaudīt cisternas galu ārējās sienas biezumu, piemēram, nodrošinot pārklājuma noņemšanas iespēju;

- d) Aizsargplāksne katrā vagona galā.

Ja katrā vagona galā izmanto aizsargplāksnes, piemēro šādas prasības:

– jebkurā gadījumā aizsargplāksne nosedz visu cisternas platumu atbilstošajā augstumā. Turklāt aizsargplāksnes platums visā plāksnes augstumā ir vismaz tik liels kā attālums starp bufera disku ārējām malām;

– aizsargplāksnes augstums, mērot no bufera augšējās apmales, ir:

- vai nu divas trešdaļas no cisternas

diametra

- vai vismaz 900 mm un turklāt aizsargplāksnes augšējā mala ir aprīkota ar bufera pacelšanās apstādināšanas ierīci;
 - aizsargplāksnes sienas biezums ir vismaz 6 mm;
 - aizsargplāksne un tās stiprinājumi ir tādi, lai līdz minimumam tiktu samazināta iespējamība, ka šī aizsargplāksne caurdur cisternas galus.
- e) Vagonam, kas aprīkots ar automātiskās sakabes ierīcēm, aizsargplāksne katrā vagona galā

Ja katrā vagona galā tiek lietota aizsargplāksne, jāpiemēro šādas prasības:

- aizsargplāksnei jānosedz cisternas gals vismaz 1100 mm augstumā, kas mērīts no gala sijas augšējās šķautnes, sakabes ierīcēm jābūt aprīkotām ar noturēšanas ierīcēm, kas novērš nejaušu atvienošanos, un aizsargplāksnei visā augstumā jābūt vismaz 1200 mm platai;
- aizsargplāksnes sieniņas minimālajam biezumam jābūt 12 mm;
- aizsargplāksnei un tās stiprinājuma vietām jābūt tādām, lai līdz minimumam būtu samazināta iespēja, ka cisternas galus caurdur pati aizsargplāksne.

Sienu biezums, kas norādīts b), c) un d) apakšpunktos, attiecas uz standarttēraudu. Ja izmanto citus materiālus, izņemot mazlēģētu tēraudu, tad līdzvērtīgs biezums jāaprēķina saskaņā ar 6.8.2.1.18. punktā minēto formulu. Izmantojamās R_m un A vērtības ir norādītās minimālās vērtības atbilstoši materiālu standartiem.

TE26 Cisternu, kas paredzētas uzliesmojošu, atdzesētu, sašķidrinātu gāzu pārvadāšanai, visiem piepildīšanas un iztukšošanas savienojumiem, tostarp tvaiku fāzē esošajiem, jābūt aprīkoti ar momentāni slēdzošu automātiskas darbības slēgvārstu (sk. 6.8.3.2.3. punktu), kas novietots iespējami tuvu cisternai.

c) Tipa apstiprināšana (TA)

TA1 Cisternas nedrīkst apstiprināt organisku vielu pārvadāšanai.

TA2 Šo vielu drīkst pārvadāt piestiprinātās vai nomontējamās cisternās vai cisternkonteineros, ievērojot nosacījumus, ko pieprasa izgatavotājvalsts kompetentā iestāde, ja, balstoties uz turpmāk minēto pārbaužu rezultātiem, kompetentā iestāde secinājusi, ka šādu pārvadājumu var veikt droši. Ja izgatavotājvalsts nav *RID* Līgumslēdzēja valsts, tad šie nosacījumi jāatzīst pirmās pārvadājuma maršrutā esošās *RID* Līgumslēdzējas valsts kompetentajai iestādei.

Lai apstiprinātu tipu jāveic šādas pārbaudes:

- lai pierādītu vielas saderību ar visiem materiāliem, kas pārvadājuma laikā parasti nonāk saskarē ar to;

- lai iegūtu datus avārijas spiediena samazināšanas ierīču un drošības vārstu konstrukcijas aprēķināšanai, ņemot vērā cisternas konstrukcijas īpatnības; un
- lai noteiktu jebkādas īpašas prasības, kuras ir nepieciešamas pārvadājumu drošības nodrošināšanai.

Pārbaudes rezultātus jāiekļauj cisternas tipa apstiprināšanas protokolā.

- TA3** Šo vielu drīkst pārvadāt tikai cisternās ar LGAV vai SGAV cisternas kodu; hierarhija, kas noteikta 4.3.4.1.2. punktā, nav piemērojama.
- TA4** Atbilstības novērtēšanas procedūras, kas noteiktas 1.8.7. sadaļā, piemēro kompetentā iestāde vai inspicēšanas iestāde, kas atbilst 1.8.6.3. punktam un ir akreditēta saskaņā ar standartu EN ISO/IEC 17020:2012 (izņemot 8.1.3. sadaļu) kā A tipa iestāde.
- TA5** Šo vielu drīkst pārvadāt tikai cisternās ar cisternas kodu S2,65AN(+); 4.3.4.1.2.punktā norādītā hierarhija nav piemērojama.

d) Pārbaudes (TT)

- TT1** Tīra alumīnija cisternām sākotnējās un periodiskās inspicēšanas hidrauliskā spiediena pārbaudes veicamas tikai ar 250 kPa spiedienu (2,5 bar) (manometriskais spiediens).
- TT2** Inspicēšanas iestādei, kas veic tilpnes iekšējo apskati, katru gadu jāpārbauda tilpnes iekšējā ieklājuma stāvoklis (skatīt 4.3.5. sadaļas īpašo noteikumu TU43).
- TT3** (Rezervēts) Atkāpjoties no 6.8.2.4.2. punkta prasībām, periodiskās inspicēšanas veic ne vēlāk kā ik pēc astoņiem gadiem, un tām jāietver biezuma pārbaude, izmantojot pienācīgus mērinstrumentus. Šādām cisternām hermētiskuma pārbaudi un testus atbilstoši 6.8.2.4.3. punktā norādītajām prasībām veic ne vēlāk kā ik pēc četriem gadiem.
- TT4** (Svītrots)
- TT5** Hidrauliskā spiediena pārbaudes jāveic ne vēlāk kā reizi 4 gados. 2½ gados.
- TT6** Periodiskā inspicēšana jāveic ne vēlāk kā reizi 4 gados. (Rezervēts)
- TT7** Atkāpjoties no 6.8.2.4.2. punkta prasībām, periodisko iekšējo apskati drīkst aizstāt ar kompetentās iestādes apstiprinātu programmu.
- TT8** Cisternas, uz kurām oficiālais kravas nosaukums, kāds nepieciešams ANO nr. 1005 AMONJAKS, BEZŪDENS, ir marķēts saskaņā ar 6.8.3.5.1. līdz 6.8.3.5.3. punktu, un kuras izgatavotas no smalkgraudaina tērauda ar garantēto tecēšanas robežu virs 400 N/mm² saskaņā ar materiāla standartu, katrā periodiskajā inspicēšanā saskaņā ar 6.8.2.4.2. punktu jāpārbauda ar magnētiskajām daļiņām, lai konstatētu virsmas plaisas.

Katras tilpnes apakšējā daļā jāpārbauda vismaz 20% no katras perimetra un garenvirziena metinājuma šuves garuma un visi atveru metinājumi un jebkuri remontētie vai slīpētie laukumi.

Ja vielas marķējums tiek noņemts no cisternas vai cisternas plāksnes, jāveic pārbaudi ar magnētiskajām daļiņām, un šīs darbības jāieraksta inspicēšanas sertifikātā, kas tiek pievienots cisternas pasei.

Šādas pārbaudes ar magnētiskajām daļiņām jāveic kompetentai personai, kurai ir kvalifikācija izmantot šo metodi saskaņā ar EN ISO 9712:2012 (Nesagraujošā testēšana. Nesagraujošās testēšanas (NDT) personāla kvalifikācija un sertifikācija).

TT9 Procedūras, kas noteiktas 1.8.7. sadaļā, inspicēšanām un testiem (tostarp ražošanas uzraudzībai) piemēro kompetentā iestāde vai inspicēšanas iestāde, kas atbilst 1.8.6.3. punktam un ir akreditēta saskaņā ar standartu EN ISO/IEC 17020:2012 (izņemot 8.1.3. sadaļu) kā A tipa iestāde.

TT 10 Periodiskā inspicēšana saskaņā ar 6.8.2.4.2.punkta nosacījumiem jāveic:

ne vēlāk kā pēc četriem gadiem. | ne vēlāk kā pēc divarpus gadiem.

e) **Marķēšana (TM)**

PIEZĪME. Šiem uzrakstiem jābūt apstiprināšanas valsts oficiālajā valodā un arī, ja šī valoda nav angļu, franču, itāļu vai vācu, tad vai nu angļu vai franču vai itāļu vai vācu valodā, ja vienīgi kāda pārvadāšanas operācijā iesaistīto valstu starpā noslēgtā vienošanās neparedz citus nosacījumus.

TM1 Uz cisternām papildus 6.8.2.5.2. punktā pieprasītajiem uzrakstiem jābūt vēl arī šādiem vārdiem: “**Neatvērt pārvadāšanas laikā. Iespējama pašai aizdegšanās**” (skatīt arī piezīmi iepriekš).

TM2 Uz cisternām papildus 6.8.2.5.2. punktā pieprasītajiem uzrakstiem jābūt vēl arī šādiem vārdiem: “**Neatvērt pārvadāšanas laikā. Saskaņā ar ūdeni izdala uzliesmojošas gāzes**” (skatīt arī piezīmi iepriekš).

TM3 Cisternām uz 6.8.2.5.1. punktā pieprasītās plāksnītes jābūt arī norādītam šīs vielas oficiālajam kravas nosaukumam un maksimāli pieļaujamajai kravas masai kilogramos.

Kravas daudzuma maksimālo robežu saskaņā ar 6.8.2.5.2. punktu norāda atkarībā no pārvadājamās vielas kā tilpnei maksimāli pieļaujamo kravas masu

TM4 Uz 6.8.2.5.2. punktā pieprasītās plāksnītes, kas piestiprināta pie cisternas vai tieši uz pašas tilpnes, ja tā ir pastiprināta tādā veidā, lai marķēšana nevājinātu cisternas stiprību, ar štancēšanas vai citas līdzvērtīgas metodes palīdzību jānorāda šāda papildu informācija: attiecīgās vielas ķīmiskais nosaukums ar apstiprināto tās koncentrāciju.

TM5 Papildus 6.8.2.5.1. punktā minētajiem datiem uz cisternas jābūt norādītam cisternas pēdējās iekšējās apskates datumam (mēnesim, gadam).

TM6 Uz cisternvagoniem jābūt oranžajai joslai (Rezervēts)
saskaņā ar 5.3.5. sadaļu.

TM7 Uz 6.8.2.5.1. punktā pieprasītās plāksnītes ar štancēšanas vai līdzvērtīgu metodi jāattēlo 5.2.1.7.6. punktā aprakstītais trejlapja simbols. Šo simbolu drīkst iegravēt arī tieši uz pašas tilpnes sienām, ja tās ir tā pastiprinātas, ka tādējādi netiek mazināta tilpnes stiprība.

6.8.5. Prasības cisternvagonu un cisternkonteineru tilpņu, kuru pārbaudes spiedienam jābūt vismaz 1 MPa (10 bāri), un cisternvagonu un cisternkonteineru tilpņu, kas paredzēti 2. klases atdzesētu sašķidrinātu gāzu pārvadāšanai, materiāliem un konstrukcijai

6.8.5.1. *Materiāli un tilpnes*

6.8.5.1.1.

- a) tilpnes, kas paredzētas, lai pārvadātu:
- saspiestas, sašķidrinātas vai izšķīdinātas 2. klases gāzes;
 - 4.2. klases vielas ar ANO nr. 1380, 2845, 2870, 3194 un 3391 līdz 3394, un
 - 8. klases ANO nr. 1052 fluorūdeņradi, bezūdens, un ANO nr. 1790 fluorūdeņražskābi, kas satur vairāk kā 85% fluorūdeņraža,
- jāizgatavo no tērauda.
- b) no smalkgraudaina tērauda izgatavotās tilpnēs, kurās paredzēts pārvadāt:
- 2. klases korozīvās gāzes un ANO nr. 2073 amonjakūdeni un
 - 8. klases ANO nr. 1052 fluorūdeņradi, bezūdens, un ANO nr. 1790 fluorūdeņražskābi, kas satur vairāk nekā 85% fluorūdeņraža,
- jāpakļauj termiskai apstrādei, lai noņemtu termiskos spriegumus.
- No termiskā apstrāde nav nepieciešama, ja:
1. nepastāv korozijas bīstamība sprieguma izraisītas plaisāšanas dēļ un
 2. metināšanas materiāla, pārejas zonas un pamatmateriāla triecienizturības vidējā vērtība, ko katrā gadījumā noteic trijiem paraugiem, ir vismaz 45 J. Pārbaudei jālieto ISO-V metode. Attiecībā uz pamatmateriālu paraugs jāpārbauda “perpendikulāri”. Metināšanas materiālam un pārejas zonai jāizvēlas izgriezuma S stāvoklis metināšanas metāla vidū vai pārejas zonas vidū. Pārbaudi jāizdara zemākajā darba temperatūrā;
- c) tilpnes, kuras ir paredzētas 2. klases atdzesētu sašķidrinātu gāzu pārvadāšanai, jāizgatavo no tērauda, alumīnija un alumīnija sakausējumiem, vara vai vara sakausējumiem (t.i., misiņa). Tomēr vara vai vara sakausējumu tilpnes drīkst izmantot tikai tādām gāzēm, kas nesatur acetilēnu; tomēr etilēns var saturēt ne vairāk kā 0,005% acetilēna;
- d) atļauts lietot tikai tādus materiālus, kas ir izmantojami tilpņu, to iekārtu un palīgierīču zemākajās un augstākajās darba temperatūrās.

6.8.5.1.2. Tilpņu izgatavošanai atļauts izmantot šādus materiālus:

- a) tēraudus, kas nekļūst trausli pie zemākās darba temperatūras (skatīt 6.8.5.2.1.):
- mazlēģētos tēraudus (izņemot 2. klases atdzesētām sašķidrinātām gāzēm);
 - smalkgraudainus tēraudus, līdz mīnus 60°C temperatūrai;
 - niķeļa tēraudus (ar niķeļa saturu no 0,5 līdz 9%), atkarībā no niķeļa satura, pie temperatūras līdz mīnus 196°C;
 - austenīta hroma-niķeļa tēraudus, pie temperatūras līdz mīnus 270°C;
 - austenīta-ferīta nerūsošos tēraudus, pie temperatūras līdz mīnus 60 °C;
- b) alumīniju ar tīrību ne zemāku par 99,5% vai alumīnija sakausējumus (skatīt 6.8.5.2.2.);
- c) reducēto varu ar tīrību ne zemāku par 99,9% vai vara sakausējumus ar vara saturu virs 56% (skatīt 6.8.5.2.3.).

- 6.8.5.1.3. a) Tilpnēm, kas izgatavotas no tērauda, alumīnija vai alumīnija sakausējumiem, jābūt vai nu bezšuvju vai metinātām;
- b) tilpnes no austenīta tērauda, vara vai vara sakausējumiem var būt lodētas ar cietlodi.

6.8.5.1.4. Iekārtas un palīgierīces drīkst būt vai nu pieskrūvētas tilpnēm vai piestiprinātas šādos veidos:

- a) tilpnēm, kas izgatavotas no tērauda, alumīnija vai alumīnija sakausējuma: ar metināšanu;
- b) tilpnēm, kas izgatavotas no austenīta tērauda, vara vai vara sakausējuma: ar metināšanu vai lodēšanu ar cietlodi.

6.8.5.1.5. Tilpnēm un to stiprinājumiem pie vagona rāmja vai konteinera karkasa jābūt tādiem, lai pilnībā novērstu jebkādu nesošo daļu temperatūras samazināšanu, kas varētu padarīt tās trauslas. Tilpņu stiprinājuma līdzekļiem jābūt konstruētiem tā, lai pat zemākajā cisternas darba temperatūrā, tie joprojām saglabātu nepieciešamās mehāniskās īpašības.

6.8.5.2. *Pārbaudes prasības*

6.8.5.2.1. *Tērauda tilpnes*

Tilpņu izgatavošanai un metinātajām šuvēm lietotajiem materiāliem to zemākajā darba temperatūrā, bet vismaz pie mīnus 20°C, jāatbilst vismaz šādām triecienizturību ietekmējošām prasībām:

- pārbaudes jāveic ar pārbaudes paraugiem ar V veida iegriezumu;
- minimālajai triecienizturībai (skatīt 6.8.5.3.1. līdz 6.8.5.3.3.) paraugiem ar garenvirziena asi taisnā leņķī pret velmēšanas virzienu un V veida iegriezumu (kas atbilst ISO R 148) perpendikulāri plāksnes virsmai, jābūt 34 J/cm² mazlēģētam tēraudam (ko pēc esošajiem ISO standartiem var pārbaudīt, izmantojot paraugus, kuriem garenvirziena ass ir velmēšanas virzienā); smalkgraudainam tēraudam; ferīta sakausējuma tēraudam Ni < 5%, ferīta sakausējuma tēraudam 5% ≤ Ni ≤ 9%, austenīta Cr-Ni tēraudam vai austenīta-ferīta nerūsošajam tēraudam;
- austenīta tērauda gadījumā triecienizturības pārbaudei jāpakļauj tikai metinājuma šuve;
- ja darba temperatūra ir zemāka par mīnus 196°C, tad triecienizturības pārbaude netiek veikta zemākajā darba temperatūrā, bet gan mīnus 196°C temperatūrā.

6.8.5.2.2. *Alumīnija vai alumīnija sakausējuma tilpnes*

Tilpņu metinājumu vietām jāatbilst kompetentās iestādes noteiktajām prasībām.

6.8.5.2.3. *Vara vai vara sakausējuma tilpnes*

Nav nepieciešams veikt triecienizturības atbilstības pārbaudes.

6.8.5.3. *Triecienizturības pārbaudes*

6.8.5.3.1. Loksnēm, kuru biezums ir mazāks par 10 mm, bet ne mazāks par 5mm, jālieto pārbaudes paraugi ar šķēsgriezumu 10 mm x e mm, kur “e” ir loksnes biezums. Ja nepieciešams, ir atļauta mehāniskā apstrāde līdz 7,5 mm vai 5 mm. Jebkurā gadījumā tiek prasīta minimālā vērtība 34 J/cm².

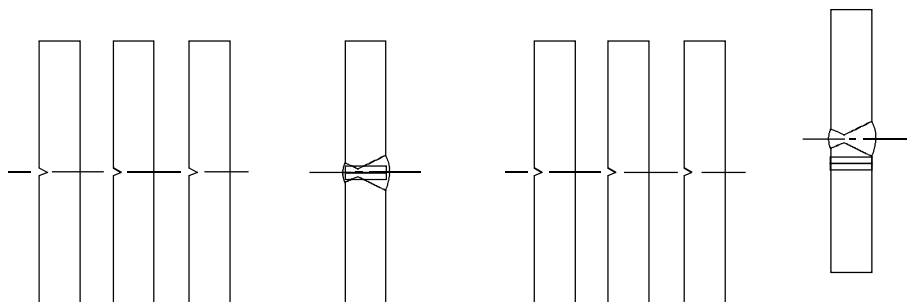
PIEZĪME. Triecienizturības pārbaudi neizdara loksnēm, kas plānākas par 5 mm, vai to metinātajām šuvēm.

- 6.8.5.3.2. a) Lokšņu pārbaudīšanas nolūkā triecienizturība tiek noteikta trim pārbaudes paraugiem. Pārbaudes paraugi jāņem taisnā leņķī pret velmēšanas virzienu; tomēr mazlēģētam tēraudam tos drīkst ņemt velmēšanas virzienā.
- b) Metināto šuvju pārbaudei pārbaudes paraugi jāņem šādi:

ja $e \leq 10 \text{ mm}$:

trīs pārbaudes paraugi ar iegriezumu metinājuma šuves centrā;

trīs pārbaudes paraugi ar iegriezumu siltuma ietekmes zonā (V veida iegriezumam jāšķērso sakušanas robeža parauga centrā);



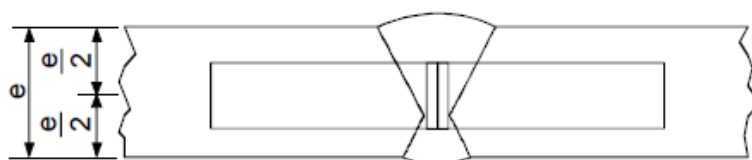
Metinājuma centrs

Siltuma ietekmes zona

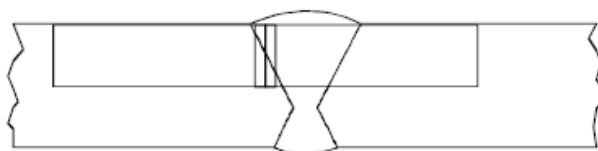
ja $10 \text{ mm} < e \leq 20 \text{ mm}$:

trīs pārbaudes paraugi no metinājuma šuves centra;

trīs pārbaudes paraugi no siltuma ietekmes zonas (V veida iegriezumam jāšķērso sakušanas robeža parauga centrā);



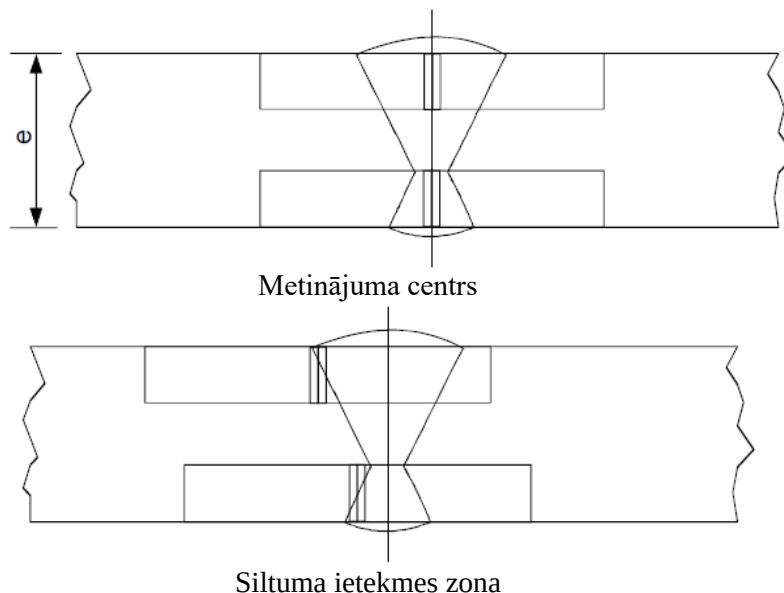
Metinājuma centrs



Siltuma ietekmes zona

ja $e > 20 \text{ mm}$

divi paraugu komplekti, no kuriem katrs sastāv no 3 pārbaudes paraugiem: viens komplekts no metinājuma virspuses, otrs komplekts no metinājuma apakšpuses, kas ņemti katrā zemāk norādītajā vietā, (no siltuma ietekmes zonas ņemtajiem paraugiem V veida iegriezumam jāšķērso sakušanas robeža parauga centrā).



- 6.8.5.3.3. a) Loksnēm - triju pārbaudžu vidējam rezultātam jāatbilst minimālajai 34 J/cm^2 vērtībai, kas norādīta 6.8.5.2.1. punktā; ne vairāk kā viena atsevišķā vērtība drīkst būt zem minimālās vērtības, turklāt tā nedrīkst būt mazāka par 24 J/cm^2 ;
- b) Metinājumiem - triju metinājuma centrā ņemto paraugu pārbaudes vidējam rezultātam jāatbilst minimālajai 34 J/cm^2 vērtībai; ne vairāk kā viena atsevišķā vērtība drīkst būt zem minimālās vērtības, turklāt tā nedrīkst būt mazāka par 24 J/cm^2 ;
- c) Siltuma ietekmes zonai (V veida iegriezumam jāšķērso sakušanas robeža parauga centrā) zem minimālās 34 J/cm^2 vērtības drīkst būt ne vairāk kā viena no triju paraugu pārbaudēs iegūtajām vērtībām, turklāt tā nedrīkst būt mazāka par 24 J/cm^2 .
- 6.8.5.3.4. Ja 6.8.5.3.3. punkta prasības nav izpildītas, atkārtoto pārbaudi drīkst veikt tikai vienu reizi, ja:
- a) pirmo trīs pārbaudžu vidējā vērtība ir mazāka par minimālo 34 J/cm^2 vērtību, vai
- b) vairāk nekā viena no atsevišķajām vērtībām ir mazāka par minimālo 34 J/cm^2 vērtību, bet nav mazāka par 24 J/cm^2 .
- 6.8.5.3.5. Atkārtotajā lokšņu vai metinājumu triecienizturības pārbaudē neviena no atsevišķajām vērtībām nedrīkst būt mazāka par 34 J/cm^2 . Pamatpārbaudes un atkārtotās pārbaudes visu rezultātu kopējai vidējai vērtībai jābūt vienādei ar minimālo 34 J/cm^2 vērtību vai lielākai par to.

Siltuma ietekmes zonas atkārtotajā triecienizturības pārbaudē neviena no atsevišķajām vērtībām nedrīkst būt mazāka par 34 J/cm^2 .

6.8.5.4. **Norāde uz standartiem**

Prasības, kas noteiktas 6.8.5.2. un 6.8.5.3. punktā, jāuzskata par izpildītām, ja ir piemēroti šādi standarti:

EN ISO 21028-1:2016 Kriogēnās tvertnes. Materiālu stigrības prasības kriogēnās temperatūrās. 1.daļa: Temperatūras zemākas nekā -80°C .

EN ISO 21028-2:2018 Kriogēnās tvertnes. Materiālu stigrības prasības kriogēnās temperatūrās. 2.daļa: Temperatūras no -80°C līdz -20°C .

6.9. NODAĻA

AR ŠĶIEDRU ARMĒTAS PLASTMASAS (FRP) MATERIĀLU TILPŅU PORTATIVO CISTERNU KONSTRUKCIJAS, IZGATAVOŠANAS, INSPICĒŠANAS UN TESTĒŠANAS PRASĪBAS

6.9.1. Piemērošana un vispārīgās prasības

6.9.1.1. Prasības, kas noteiktas 6.9.2. sadaļā, piemēro portatīvajām cisternām ar *FRP* tilpni, kas paredzētas 1., 3., 5.1., 6.1., 6.2., 8. un 9. klases bīstamo vielu pārvadāšanai ar visiem transporta veidiem. Jebkādai multimodālai portatīvajai cisternai ar *FRP* tilpni papildus šīs nodaļas prasībām ir jāatbilst piemērojamajām prasībām, kas noteiktas 1972. gada Konvencijā par drošiem konteineriem (CSC), ja nav noteikts citādi un ja cisterna minētās konvencijas izpratnē atbilst “konteineru” definīcijai.

6.9.1.2. Šīs nodaļas prasības nepiemēro portatīvajām cisternām, kas apstiprinātas kraušanai atklātā jūrā.

6.9.1.3. *FRP* portatīvajām cisternām piemēro prasības, kas noteiktas 4.2. nodaļā un 6.7.2. sadaļā, izņemot tās, kas attiecas uz metālisko materiālu izmantošanu portatīvās cisternas tilpnei, kā arī šajā nodaļā noteiktās papildu prasības.

6.9.1.4. Lai ņemtu vērā zinātnes un tehnikas attīstību, šīs nodaļas tehniskās prasības varētu izmainīt alternatīvi pasākumi. Šiem alternatīvajiem pasākumiem jānodrošina drošības līmenis, kas nav zemāks kā šajā nodaļā noteiktais attiecībā uz saderību ar pārvadājamajām vielām un *FRP* portatīvās cisternas spēju izturēt triecienu, iekraušanas un uguns iedarbības apstākļus. Starptautisko pārvadājumu vajadzībām alternatīvus pasākumus *FRP* portatīvajām cisternām apstiprina attiecīgas kompetentās iestādes.

6.9.2. *FRP* portatīvo cisternu konstrukcijas, izgatavošanas, inspicēšanas un testēšanas prasības

6.9.2.1. Definīcijas

Šajā sadaļā piemēro 6.7.2.1. punktā dotās definīcijas, izņemot definīcijas, kas saistītas ar metāliskiem materiāliem (“smalkgraudains tērauds”, “mazlēgēts tērauds” un “standarttērauds”) portatīvās cisternas tilpnes izgatavošanai.

Portatīvajām cisternām ar *FRP* tilpni papildus piemēro šādas definīcijas:

ārējais slānis ir tā tilpnes daļa, uz kuru tieši iedarbojas atmosfēra;

ar šķiedru armētas plastmasas (FRP), sk. 1.2.1. sadaļu;

pavediena tīšana ir *FRP* struktūru izgatavošanas process, kurā nepārtraukts armējums (pavediens, lenta vai cits), kas vai nu iepriekš impregnēts ar matricas materiālu, vai tiek impregnēts tīšanas procesā, tiek izvietots uz rotējoša tapņa. Parasti formu nosaka rotācijas virsma, un tā var ietvert galus (galvas);

FRP tilpne ir cilindriskas formas slēgta daļa, kuras iekšējais tilpums paredzēts ķīmisku vielu pārvadāšanai;

FRP cisterna ir portatīva cisterna, kuras konstrukcija satur *FRP* tilpni un galus (galvas), apkalpošanas aprīkojumu, spiediena samazināšanas drošības ierīces un citu uzstādītu aprīkojumu;

stiklošanās temperatūra (T_g) ir raksturīga temperatūra temperatūru diapazonā, pie kādas notiek stiklošanās;

slāņu salikšana ir armētu plastmasu veidošanas process, kurā armējumu un sveķus liek veidnē;

ieklājums ir slānis uz FRP tilpnes iekšējās virsmas, kas nepieļauj saskari ar pārvadājamajām bīstamajām kravām;

armējuma karkass ir šķiedru armējums, kas izgatavots no neregulāri izkārtotām, šķeltām vai savērtām šķiedrām, kas, savstarpēji savienotas, veido dažāda garuma un biezuma loksnes;

paralēlais tilpnes paraugs ir FRP paraugs, kam jārepresentē tilpne un kas izgatavots vienlaicīgi ar tilpni, ja nav iespējams izmantot izgriezumus no pašas tilpnes. Paralēlais tilpnes paraugs drīkst būt plakans vai liekts;

representējošs paraugs ir paraugs, kas izgriezts no tilpnes;

piesūcināšana ar sveķiem ir FRP izgatavošanas metode, kurā sausu armējumu liek salāgotās veidnēs vai viņpusējā veidnē ar vakuuma maisu, vai citādā, un šķidrus sveķus padod, pievadot no ārpuses spiedienu ieplūdē un/vai daļēju vai pilnīgu vakuumu izplūdē;

strukturāls slānis ir tilpnes FRP slāņi, kuriem jāiztur konstrukcijā paredzētās slodzes;

kārta ir plāns armējuma karkass ar augstu absorbētspēju, ko izmanto FRP ražojumu slāņos, kur vajadzīgs polimēru matricas pārpalikuma saturs (virsmas gludums, ķīmiska izturība, hermētiskums utt.).

6.9.2.2. Konstrukcijas un izgatavošanas vispārīgās prasības

6.9.2.2.1. Portatīvajām cisternām piemēro 6.7.1. sadaļas un 6.7.2.2. punkta prasības. No FRP izgatavotām tilpnēm nepiemēro šādas 6.7. nodaļas prasības: 6.7.2.2.1., 6.7.2.2.9.1., 6.7.2.2.13. un 6.7.2.2.14. punkta. Tilpnēm jābūt konstruētām un izgatavotām saskaņā ar FRP materiāliem piemērojamu un kompetentās iestādes atzītu spiedieniekārtas noteikumu prasībām.

Papildus piemēro šādas prasības:

6.9.2.2.2. Ražotāja kvalitātes sistēma

6.9.2.2.2.1. Kvalitātes sistēmai jāsaturs visi elementi, prasības un noteikumi, ko pielieto ražotājs. Tai jābūt dokumentētai sistemātiskā un sakārtotā veidā, rakstisku politiku, procedūru un instrukciju formā.

6.9.2.2.2.2. Saturā, jo īpaši, jābūt šādiem pienācīgiem aprakstiem:

- a) organizācijas struktūra un personāla atbildība attiecībā uz konstrukcijas un ražojuma kvalitāti;
- b) konstrukcijas kontroles un konstrukcijas verifikācijas paņēmieni, procesi un procedūras, ko izmantos portatīvo cisternu konstruēšanā;
- c) attiecīgās ražošanas, kvalitātes kontroles, kvalitātes nodrošināšanas un procesu darbības instrukcijas, kas tiks izmantotas;
- d) tādi kvalitātes pieraksti kā inspicēšanas ziņojumi, testu dati un kalibrācijas dati;
- e) pārvaldības pārskates, lai nodrošinātu efektīvu kvalitātes sistēmas darbību, kas izriet no auditiem saskaņā ar 6.9.2.2.2.4. punktu;
- f) procesi, kas apraksta, kā tiek ievērotas klienta prasības;
- g) dokumentu un to pārskatīšanas kontroles process;
- h) neatbilstošu portatīvo cisternu, iegādāto sastāvdaļu, procesā esošo un galīgo materiālu kontroles līdzekļi un
- i) attiecīgā personāla apmācību programmas un kvalificēšanas procedūras.

6.9.2.2.2.3. Kvalitātes kontroles sistēmas ietvaros jāizpilda šāds prasību minimums attiecībā uz katru izgatavoto *FRP* portatīvo cisternu:

- a) inspicēšanu un testa plāna (*ITP*) izmantošana;
- b) vizuālas inspicēšanas;
- c) šķiedru orientācijas un frakciju masas verifikācija, izmantojot dokumentētus kontroles procesus;
- d) šķiedru un sveķu kvalitātes un raksturlielumu verifikācija, izmantojot sertifikātus un citu dokumentāciju;
- e) iekļājuma kvalitātes un raksturlielumu verifikācija, izmantojot sertifikātus un citu dokumentāciju;
- f) atkarībā no tā, kas piemērojams – formēto termoplastisko sveķu raksturlielumu vai termoreakcijas sveķu cietēšanas pakāpes verifikācija ar tiešiem vai netiešiem līdzekļiem (piemēram, cietības pēc Barkola tests vai diferenciālā skenējošā kalorimetrija), kurus nosaka saskaņā ar 6.9.2.7.1.2 punkta h) apakšpunktu, vai reprezentējoša parauga vai paralēlā tilpnes parauga plūstamības testēšana saskaņā ar 6.9.2.7.1.2. punkta e) apakšpunktu 100 stundu laikposmā;
- g) atkarībā no tā, kas piemērojams – termoplastisko sveķu formēšanās procesu vai termoreakcijas sveķu cietēšanas un pēccietēšanas procesu dokumentācija un
- h) tilpņu paraugu saglabāšana un arhivēšana turpmākām inspicēšanām un tilpnes verifikācijai (piemēram, izgriezums no lūkas) 5 gadu laikposmā.

6.9.2.2.2.4. Kvalitātes sistēmas audits

Veic kvalitātes sistēmas sākotnējo novērtēšanu, lai noteiktu, vai kompetento iestādi apmierina tās atbilstība 6.9.2.2.2.1.–6.9.2.2.2.3. punkta prasībām.

Ražotājam paziņo audita rezultātus. Paziņojumam jāsaturs audita secinājumi un jebkādas vajadzīgās korektīvās darbības.

Kompetento iestādi apmierinošā veidā veic periodiskus auditus, lai nodrošinātu to, ka ražotājs uztur un piemēro kvalitātes sistēmu. Ražotājam iesniedz periodisko auditu ziņojumus.

6.9.2.2.2.5. Kvalitātes sistēmas uzturēšana

Ražotājam jāuztur kvalitātes sistēma tāda, kāda tā ir apstiprināta, lai tā saglabātos pienācīga un efektīva.

Ražotājam jāinformē kvalitātes sistēmu apstiprinājusī kompetentā iestāde par jebkādam iecerētajām tās izmaiņām. Ierosinātās izmaiņas izvērtē, lai noteiktu, vai grozītā kvalitātes sistēma joprojām atbilst 6.9.2.2.2.1.–6.9.2.2.2.3. punkta prasībām.

6.9.2.2.3. *FRP* tilpnes

6.9.2.2.3.1. *FRP* tilpnēm jābūt drošiem savienojumiem ar portatīvās cisternas rāmja strukturālajiem elementiem. *FRP* tilpņu balsti un stiprinājumi pie rāmja nedrīkst izraisīt lokālas spriegumu koncentrācijas, kas pārsniedz tilpnes struktūras konstrukcijā saskaņā ar šīs nodaļas noteikumiem atļautās visiem darbības un testu apstākļiem.

6.9.2.2.3.2. Tilpnēm jābūt izgatavotām no piemērotiem materiāliem, jāspēj darboties minimālajā darba temperatūras diapazonā no -40 °C līdz +50 °C, ja vien kompetentā iestāde valstī, kur notiek pārvadājums, nav noteikusi temperatūras diapazonus konkrētiem, skarbākiem klimatiskajiem vai darbības apstākļiem (piemēram, apsildes elementi).

6.9.2.2.3.3. Ja ir uzstādīta apsildes sistēma, tai jāatbilst 6.7.2.5.12.–6.7.2.5.15. punktam un šādām prasībām:

- a) tilpnē integrēto vai ar tilpni savienoto sildelementu maksimālā darba temperatūra nedrīkst pārsniegt maksimālo cisternas konstrukcijā paredzēto temperatūru;

- b) sildelementiem jābūt konstruētiem, vadītiem un lietotiem tā, ka pārvadājamās vielas temperatūra nevar pārsniegt maksimālo cisternas konstrukcijā paredzēto temperatūru vai vērtību, pie kādas iekšējais spiediens pārsniedz MPDS, un
- c) cisternas struktūrai un tās sildelementiem jāļauj veikt tilpnes pārbaudi attiecībā uz pārkaršanas iespējamajām sekām.

6.9.2.2.3.4. Tilpnēm jā sastāv no šādiem elementiem:

- ieklājuma;
- strukturālā slāņa;
- ārējā slāņa.

PIEZĪME. Šie elementi drīkst būt kombinēti, ja izpildās visi funkcionālie kritēriji.

6.9.2.2.3.5. Ieklājums ir tilpnes iekšējais elements, kas konstruēts kā primārā barjera, lai nodrošinātu ilgtermiņa ķīmisko izturību attiecībā uz pārvadājamajām vielām, lai nepieļautu jebkādas bīstamas reakcijas ar saturu vai bīstamu savienojumu veidošanos un strukturālā slāņa būtisku pavājināšanos ražojumu difūzijas dēļ cauri ieklajumam. Ķīmisko savietojamību verificē saskaņā ar 6.9.2.7.1.3. punktu.

Ieklājums drīkst būt FRP ieklājums vai termoplastisks ieklājums.

6.9.2.2.3.6. FRP ieklājumiem jā sastāv no šādām divām sastāvdaļām:

- a) virsmas slānis ("želejas pārklājums"): piemērotu sveķu biezs virsmas slānis, kas pastiprināts ar kārtu, kura savietojama ar sveķiem un saturu. Maksimālajam šķiedru masas saturam šajā slānī jābūt 30 %, un tā minimālajam biezumam jābūt 0,25 mm, un maksimālajam biezumam – 0,60 mm;
- b) pastiprinošais(-ie) slānis(-ņi): slānis vai slāņi, kuru maksimālais biezums ir 2 mm, kas satur kā minimums 900 g/m² stikla armējuma karkasu vai šķeltas šķiedras ar masas saturu stiklā ne mazāku kā 30 %, ja vien ekvivalenta drošība nav pierādīta ar mazāku stikla saturu.

6.9.2.2.3.7. Ja ieklājums sastāv no termoplastiskām loksēm, tām jābūt sakausētām kopā vajadzīgajā formā, izmantojot kvalificētu sakausēšanas procedūru un personālu. Sakausētiem ieklājumiem jābūt elektrovadoša līdzekļa slānim, kas novietots pret šķidrumu nesaturošu sakausējuma kontaktvirsmu, lai atvieglotu dzirkseļdrošības testēšanu. Ieklājumu un strukturālā slāņa ilgizturīgu sasaisti panāk, izmantojot piemērotu metodi.

6.9.2.2.3.8. Strukturālajam slānim jābūt konstruētam tā, lai izturētu konstrukcijā paredzētās slodzes saskaņā ar 6.7.2.2.12., 6.9.2.2.3.1., 6.9.2.3.2., 6.9.2.3.4. un 6.9.2.3.6. punktu.

6.9.2.2.3.9. Sveķu vai krāsas ārējam slānim jānodrošina cisternas strukturālo slāņu pienācīga aizsardzība pret vides un ekspluatācijas izraisītu iedarbību, tostarp UV starojumu un sāļu miglu, un kravu nejaušu izšķakstīšanos.

6.9.2.2.3.10. Sveķi

Sveķu maisījuma apstrādi veic atbilstoši piegādātāja rekomendācijām. Šie sveķi var būt:

- nepiesātināti poliestera sveķi;
- vinila estera sveķi;
- epoksīdu sveķi;
- fenola sveķi;
- termoplastiski sveķi.

Sveķu siltumizturības temperatūrai (HDT), noteiktai saskaņā ar 6.9.2.7.1.1. punktu, jābūt par vismaz 20 °C augstākai nekā tilpnes maksimālā aprēķinu temperatūra, kā noteikts 6.9.2.2.3.2. punktā, bet tā nekādā gadījumā nedrīkst būt zemāka kā 70 °C.

6.9.2.2.3.11. Armējuma materiāls

Strukturālo slāņu armējuma materiālu izvēlas tādu, kas atbilst strukturālajam slānim noteiktajām prasībām.

Par ieklājumu jāizmanto vismaz C vai ECR tipa stikla šķiedras saskaņā ar ISO 2078:1993 + Amd 1:2015. Termoplastiskās kārtas drīkst izmantot par ieklājumu tikai tad, ja ir pierādīta to savietojamība ar pārvadāšanai paredzēto saturu.

6.9.2.2.3.12. Piedevas

Tādas sveķu apstrādei nepieciešamās piedevas kā katalizatori, paātrinātāji, cietinātāji un tiksotropiskas vielas, kā arī tādi cisternas uzlabošanai izmantoti materiāli kā pildvielas, krāsas, pigmenti utt. nedrīkst vājināt materiālu, ņemot vērā konstrukcijas sagaidāmo darbmužu un temperatūru.

6.9.2.2.3.13. FRP tilpnes, to stiprinājumus un apkalpošanas un strukturālo aprīkojumu konstruē tā, ka tas iztur 6.7.2.2.12., 6.9.2.2.3., 6.9.2.3.2., 6.9.2.3.4. un 6.9.2.3.6. punktā minēto slodzi, nezaudējot saturu (kas nav gāze, kas izplūst cauri jebkādam gāzes ventilācijas atverēm) aprēķinātajā darbmužā.

6.9.2.2.3.14. Īpašas prasības vielu ar uzliesmošanas temperatūru ne augstāku kā 60 °C pārvadāšanai

6.9.2.2.3.14.1. FRP cisternas, ko izmanto uzliesmojošu šķidrumu ar uzliesmošanas temperatūru ne augstāku kā 60 °C pārvadāšanai, konstruē tā, lai nodrošinātu statiskās elektrības noņemšanu no dažādām sastāvdaļām, lai izvairītos no bīstamu lādiņu uzkrāšanās.

6.9.2.2.3.14.2. Iekšpusē un ārpusē izmērītā virsmas elektriskā pretestība nedrīkst būt lielāka kā $10^9 \Omega$. To var panākt, izmantojot sveķu piedevas vai starpslāņu strāvvidošanas loksnes, tādas kā metālisks vai oglekļa tīklojums.

6.9.2.2.3.14.3. Izmērītā izlādes pretestība uz zemi nedrīkst būt lielāka kā $10^7 \Omega$.

6.9.2.2.3.14.4. Visām tilpnes sastāvdaļām jābūt elektriski saistītām savā starpā un ar cisternas apkalpošanas un strukturālā aprīkojuma metāliskajām daļām un transportlīdzekli. Elektriskā pretestība starp sastāvdaļām un aprīkojumu, kas savstarpēji saskaras, nedrīkst pārsniegt 10Ω .

6.9.2.2.3.14.5. Virsmas elektrisko pretestību un izlādes pretestību sākotnēji mēra katrai izgatavotajai cisternai vai tilpnes paraugam saskaņā ar kompetentās iestādes atzītu procedūru. Ja tilpnei rodas bojājumi, kas prasa remontdarbus, elektrisko pretestību mēra atkārtoti.

6.9.2.2.3.15. Cisternu konstruē tā, ka bez būtiskas noplūdes tā 30 minūtes iztur pilnībā apņemošu liesmu iedarbību, kā noteikts testa prasībās 6.9.2.7.1.5. punktā. Testēšanu drīkst neveikt ar kompetentās iestādes piekrišanu, ja ir pietiekami testu pierādījumi ar salīdzināmām cisternu konstrukcijām.

6.9.2.2.3.16. FRP tilpņu izgatavošanas process

6.9.2.2.3.16.1. FRP tilpņu izgatavošanai izmanto pavediena tīšanas, slāņu salikšanas, piesūcināšanas ar sveķiem vai citu piemērotu kompozītmateriālu ražošanas procesu.

6.9.2.2.3.16.2. Šķiedru armējuma masai jāatbilst procedūras specifikācijā noteiktajai, ievērojot +10 % un -0 % pielaidi. Tilpņu armēšanai izmanto vienu vai vairākus šķiedru veidus, kas norādīti 6.9.2.2.3.11. punktā un procedūras specifikācijā.

6.9.2.2.3.16.3. Sveķu sistēmai jābūt vienai no tādām sveķu sistēmām, kas norādītas 6.9.2.2.3.10. punktā. Nedrīkst izmantot pildvielu, pigmentu vai krāsvielu, kas maina sveķu dabīgo krāsu, izņemot gadījumus, kad to pieļauj procedūras specifikācija.

6.9.2.3. Konstrukcijas kritēriji

6.9.2.3.1. FRP tilpnēm jābūt ar tādu konstrukciju, kurai ir iespējams analizēt spriegumus matemātiski vai eksperimentāli, izmantojot tenzometriskos devējus, vai ar citām metodēm, kuras apstiprinājusi kompetentā iestāde.

6.9.2.3.2. *FRP* tilpnēm jābūt konstruētām un izgatavotām tā, lai izturētu pārbaudes spiedienu. Konkrēti nosacījumi konkrētām vielām ir noteikti piemērojamajās portatīvo cisternu instrukcijās, kas norādītas 3.2. nodaļas A tabulas 10. slejā un aprakstītas 4.2.5. sadaļā, vai portatīvo cisternu īpašajā noteikumā, kas norādīts 3.2. nodaļas A tabulas 11. slejā un aprakstīts 4.2.5.3. punktā. *FRP* tilpnes minimālais sienas biezums nedrīkst būt mazāks kā 6.9.2.4. punktā norādītais.

6.9.2.3.3. Pie norādītā pārbaudes spiediena maksimālā relatīvā deformācija stiepē, izteikta mm/mm, tilpnē nedrīkst izraisīt mikroplaisu veidošanos un tādēļ nedrīkst būt lielāka kā pirmais izmērītais sveķu lūzuma vai bojājuma radītā pagarinājuma punkts, kas izmērīts 6.9.2.7.1.2. punkta c) apakšpunktā noteikto stiepes testu laikā.

6.9.2.3.4. Iekšējais pārbaudes spiediens, ārējais aprēķinu spiediens, kas norādīts 6.7.2.2.10. punktā, statiskās slodzes, kas norādītas 6.7.2.2.12. punktā, un statiskās slodzes, ko rada tāda satura smaguma spēks, kam ir maksimālais blīvums, kāds konstrukcijai norādīts pie maksimālās piepildījuma pakāpes, izturības kritēriji (*FC*) garenvirzienā, pa aploci un kompozītmateriālu salikuma jebkādā citas plaknes virzienā nedrīkst pārsniegt šādu vērtību:

$$FC \leq \frac{1}{K}$$

kur:

$$K = K_0 \times K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5$$

kur:

K minimālā vērtība ir 4;

K_0 ir izturības drošības koeficients. Vispārīgā konstrukcijas gadījumā K_0 vērtībai jābūt vienādai ar 1,5 vai lielākai. K_0 reizina ar divi, ja vien tilpne nav aprīkota ar aizsardzību pret bojājumiem, kas sastāv no pilnīga metāla skeleta, kas ietver gareniskus un šķērseniskus strukturālus elementus;

K_1 ir koeficients, kas saistīts ar materiāla īpašību pasliktināšanos šļūdes un novecošanas dēļ. To nosaka pēc formulas:

$$K_1 = \frac{1}{\alpha\beta}$$

kur α ir šļūdes koeficients, un β ir novecošanas koeficients, kas noteikts attiecīgi saskaņā ar 6.9.2.7.1.2. punkta e) apakšpunktu un f) apakšpunktu. Aprēķinos koeficientam α un β jābūt starp 0 un 1.

Alternatīvi drīkst piemērot konservatīvu vērtību $K_1 = 2$, lai veiktu aprēķina validāciju, kā noteikts 6.9.2.3.4. punktā (tas neatbrīvo no vajadzības veikt testēšanu α un β noteikšanai);

K_2 ir koeficients, kas saistīts ar sveķu darba temperatūru un siltuma īpašībām, noteikts ar šādu vienādojumu pie minimālās vērtības 1:

$$K_2 = 1,25 - 0,0125 (HDT - 70)$$

kur *HDT* ir sveķu siltumizturības temperatūra, izteikta °C;

K_3 ir koeficients, kas saistīts ar materiāla nogurumu; jāizmanto vērtība $K_3 = 1,75$, ja nav citādas vienošanās ar kompetento iestādi. Dinamiskas konstrukcijas gadījumā, kā izklāstīts 6.7.2.2.12. punktā, jāizmanto vērtība $K_3 = 1,1$;

K_4 ir koeficients, kas saistīts ar sveķu cietēšanu, un tam ir šādas vērtības:

1,0 ja cietēšana notiek apstiprinātā un dokumentētā procesā un 6.9.2.2.2. punktā aprakstītā kvalitātes sistēma ietver cietēšanas pakāpes verifikāciju katrai *FRP* portatīvajai cisternai, izmantojot tādu tieša mērījuma pieeju kā diferenciālā

skenējošā kalorimetrija (DSC), kas noteikta, izmantojot ISO 11357-2:2016 saskaņā ar 6.9.2.7.1.2. punkta h) apakšpunktu;

1,1 ja termoplastisko sveķu formēšana vai termoreakcijas sveķu cietēšana notiek apstiprinātā un dokumentētā procesā un 6.9.2.2.2. punktā aprakstītā kvalitātes sistēma ietver attiecīgā gadījumā termoplastisko sveķu īpašību vai termoreakcijas sveķu cietēšanas pakāpes verifikāciju katrai FRP portatīvajai cisternai, saskaņā ar 6.9.2.7.1.2. punkta h) apakšpunktu izmantojot tādu netieša mērījuma pieeju kā cietības pēc Barkola testēšana atbilstoši ASTM D2583:2013-03 vai EN 59:2016, HDT atbilstoši ISO 75-1:2013, termomehāniskā analīze (TMA) atbilstoši ISO 11359-1:2014 vai dinamiskā termomehāniskā analīze (DMA) atbilstoši ISO 6721-11:2019;

1,5 citos gadījumos.

K_5 ir koeficients, kas saistīts ar 4.2.5.2.6. punktā noteikto portatīvās cisternas instrukciju:

1,0 attiecībā uz T1 līdz T19;

1,33 attiecībā uz T20;

1,67 attiecībā uz T21 līdz T22.

Konstrukcijas validāciju, izmantojot skaitlisko analīzi un piemērotu kompozītmateriāla izturības kritēriju, veic, lai pārliecinātos, ka spriegumi tīlpnes slāņos ir mazāki nekā atļautie. Piemēroti kompozītmateriāla izturības kritēriji cita starpā ietver Tsai-Wu, Tsai-Hill, Hashin, Yamada-Sun, deformācijas invarianta izturības teorija, maksimālā deformācija vai maksimālais spriegums. Citas saiknes ar izturības kritēriju ir atļautas ar kompetentās iestādes piekrišanu. Konstrukcijas validācijas metodi un rezultātus iesniedz kompetentajai iestādei.

Atļautās vērtības nosaka eksperimentos, kuros iegūst parametrus, kādi vajadzīgi izraudzītajam izturības kritērijam apvienojumā ar drošības koeficientu K , saskaņā ar 6.9.2.7.1.2 punkta c) apakšpunktu izmēritajām izturības vērtībām un 6.9.2.3.5. punktā noteiktajiem maksimālā pagarinājuma deformācijas kritērijiem. Savienojumu analīzi veic saskaņā ar 6.9.2.3.7. punktā noteiktajām atļautajām vērtībām un izturības vērtībām, kas izmērītas saskaņā ar 6.9.2.7.1.2. punkta g) apakšpunktu. Ļodzi vērtē saskaņā ar 6.9.2.3.6. punktu. Atveru un metālisku ietvērumu konstrukciju vērtē saskaņā ar 6.9.2.3.8. punktu.

6.9.2.3.5. Pie jebkādiem spriegumiem, kas definēti 6.7.2.2.12. un 6.9.2.3.4. punktā, rezultējošais pagarinājums jebkurā virzienā nedrīkst pārsniegt vērtību, kas norādīta turpmāk dotajā tabulā, vai vienu desmito daļu no sveķu pārraušanas relatīvā pagarinājuma, kas noteikts saskaņā ar ISO 527-2:2012, vadoties pēc mazākās vērtības.

Iepriekš zināmu robežu piemēri doti turpmāk tabulā.

Sveķu veids	Maksimālā deformācija stiepē (%)
Nepiesātināti poliestera vai fenola	0,2
vinilestera	0,25
epoksīdu	0,3
termoplastiski	Sk. 6.9.2.3.3.

6.9.2.3.6. Attiecībā uz ārējo aprēķina spiedienu minimālajam drošības koeficientam tīlpnes lineārās ļodzes analīzē jābūt tādām, kāds noteikts piemērojamajos spiedieniekārtas noteikumos, bet ne mazākam kā trīs.

6.9.2.3.7. Līmes slāņiem starp virsmām un/vai laminātu klājumu, ko izmanto savienojumos, tostarp galu savienojumos, aprīkojuma un tīlpnes savienojumos, pretsvārtību plāksņū un

starpšienu savienojumos ar tilpni jāspēj izturēt 6.7.2.2.12., 6.9.2.2.3.1., 6.9.2.3.2., 6.9.2.3.4. un 6.9.2.3.6. punktā norādītās slodzes. Lai izvairītos no spriegumu koncentrācijas laminātu klājumā, izmantotais koniskums nedrīkst būt stāvāks kā 1:6. Bīdes izturība starp laminātu klājumu un tām cisternas sastāvdaļām, pie kurām tas stiprinās, nedrīkst būt mazāka kā:

$$\tau = \gamma \frac{Q}{l} \leq \frac{\tau_R}{K}$$

kur:

τ_R ir starpslāņu bīdes stiprība saskaņā ar ISO 14130:1997 un Cor 1:2003;

Q ir slodze uz savienojuma platuma vienību;

K ir atbilstoši 6.9.2.3.4. punktam noteikts drošības koeficients;

l ir lamināta klājuma garums;

γ ir iegriezuma koeficients, kas vidējo spriegumu savienojumā attiecina pret maksimālo spriegumu savienojumā plaisas sākumpunktā.

Ir atļautas citas aprēķina metodes, kad tās apstiprinājusi kompetentā iestāde.

6.9.2.3.8. FRP tilpnēs ir pieļaujami metāliski atloki un to slēģelementi, ievērojot 6.7.2. punkta prasības konstrukcijai. Atveres FRP tilpnēs ir jāpastiprina, lai nodrošinātu vismaz tādas pašas drošības koeficientus attiecībā uz statistiskiem un dinamiskiem spriegumiem, kas norādīti 6.7.2.2.12., 6.9.2.3.2., 6.9.2.3.4. un 6.9.2.3.6. punktā, kā pašai tilpnei. Atveru skaitam jābūt iespējami mazam. Ovālas formas atveru iekšējo izmēru pa asīm attiecība nedrīkst būt lielāka kā 2.

Ja metāliski atloki vai sastāvdaļas ir integrētas FRP tilpnē, izmantojot līmvielu, 6.9.2.3.7. punktā raksturoto metodi piemēro savienojumam starp metālu un FRP. Ja metāliski atloki vai sastāvdaļas ir pievienotas citādi, piemēram, ar vītņotu savienotāju, tad piemēro attiecīgu spiedieniekārtas noteikumu nosacījumus.

6.9.2.3.9. Tilpnes stiprības pārbaudes aprēķinu veic ar galīgo elementu metodi, imitējot tilpnes slāņu salikumu, savienojumus FRP tilpnes iekšpusē, savienojumus starp FRP tilpni un konteineru rāmi un atveres. Unikālas īpatnības pārbauda, izmantojot piemērotu metodi saskaņā ar piemērojamajiem spiedieniekārtas noteikumiem.

6.9.2.4. Tilpnes minimālais sienas biezums

6.9.2.4.1. FRP tilpnes minimālo sienas biezumu apstiprina, veicot tilpnes stiprības pārbaudes aprēķinu, ņemot vērā 6.9.2.3.4. punktā noteiktās stiprības prasības.

6.9.2.4.2. FRP tilpnes strukturālo slāņu minimālo biezumu nosaka saskaņā ar 6.9.2.3.4. punktu, tomēr jebkurā gadījumā strukturālo slāņu minimālajam biezumam jābūt vismaz 3 mm.

6.9.2.5. Portatīvo cisternu ar FRP tilpni aprīkojuma sastāvdaļas

Portatīvo cisternu apkalpošanas aprīkojumam, apakšējām atverēm, spiediena samazināšanas ierīcēm, mērierīcēm, balstiem, nesošajām konstrukcijām, celšanas un nostiprināšanas pierīcēm jāatbilst 6.7.2.5.-6.7.2.17. punkta prasībām. Ja FRP tilpnē vajadzīga jebkādu citu elementu integrēšana, piemēro 6.9.2.3.8. punkta noteikumus.

6.9.2.6. Konstrukcijas apstiprinājums

6.9.2.6.1. FRP portatīvo cisternu konstrukcijas apstiprinājumam jāatbilst 6.7.2.18. punkta prasībām. FRP portatīvajām cisternām piemēro šādas papildu prasības.

6.9.2.6.2. Prototipa testa ziņojumam konstrukcijas apstiprinājuma vajadzībām papildus jāsaturs:

a) saskaņā ar 6.9.2.7.1. punkta prasībām veikto FRP tilpnes izgatavošanā izmantoto materiālu testu rezultāti;

- b) saskaņā ar 6.9.2.7.1.4. punkta prasībām veiktā lodes krišanas testa rezultāti;
- c) saskaņā ar 6.9.2.7.1.5. punkta prasībām veiktā ugunsizturības testa rezultāti.

6.9.2.6.3. Sastāda inspicēšanu programmu kalpošanas laikam, lai sekotu cisternas stāvoklim periodiskajās inspicēšanās, un šai programmai jābūt par daļu no ekspluatācijas rokasgrāmatas. Inspicēšanas programmai jāfokusējas uz kritiska sprieguma vietām, kas identificētas konstrukcijas analīzē, kura veikta atbilstoši 6.9.2.3.4. punktam. Inspicēšanas metodei jāņem vērā potenciālā bojājuma režīms kritiska sprieguma vietās (piemēram, stiepes spriegums vai starpslāņu spriegums). Inspicēšanai jāietver vizuālas un nesagraujošos testēšanas apvienojums (piemēram, akustiskās emisijas, izvērtēšana ar ultraskaņu, termogrāfija). Attiecībā uz apsildes elementiem inspicēšanas programmai kalpošanas laikam jāietver tilpnes vai to reprezentējošu vietu izpēte, lai ņemtu vērā pārkaršanas sekas.

6.9.2.6.4. Reprezentējošu cisternas prototipu pakļauj turpmāk norādītajiem testiem. Šajā nolūkā apkalpošanas aprīkojumu drīkst aizstāt ar citiem elementiem, ja tas nepieciešams.

6.9.2.6.4.1. Pārbauda prototipa atbilstību konstrukcijas tipa specifikācijai. Tas ietver iekšpusē un ārpusē inspicēšanu un galveno izmēru mērīšanu.

6.9.2.6.4.2. Prototipu, aprīkotu ar tenzometriskajiem devējiem visās lielu spriegumu vietās, kas identificētas konstrukcijas validēšanā saskaņā ar 6.9.2.3.4. punktu, pakļauj šādiem slogojumiem, un reģistrē spriegumus:

- a) pildījums ar ūdeni līdz maksimālā piepildījuma pakāpei. Mērījuma rezultātus izmanto saskaņā ar 6.9.2.3.4. punktu veikto konstrukcijas aprēķinu kalibrēšanai;
- b) pildījums ar ūdeni līdz maksimālā piepildījuma pakāpei un pakļaušana statiskām slodzēm visos trīs virzienos, prototipam esot nostiprinātam pie trīs bāzes stūru lējumiem, bez papildu masas pievienošanas tilpnes ārpusē. Lai salīdzinātu ar konstrukcijas aprēķinu, kas veikts saskaņā ar 6.9.2.3.4. punktu, reģistrētās deformācijas ekstrapolē attiecībā pret paātrinājumiem, kas prasīti 6.7.2.2.12. punktā un izmērīti;
- c) pildījums ar ūdeni un pakļaušana noteiktam pārbaudes spiedienam. Šādi slogotai, tilpnei nedrīkst būt redzami bojājumi vai noplūde.

Spriegums, kas atbilst izmērītajam sprieguma līmenim, nedrīkst pārsniegt minimālo drošības koeficientu, kas aprēķināts atbilstoši 6.9.2.3.4. punktam jebkuros no šiem slogojuma apstākļiem.

6.9.2.7. FRP portatīvajām cisternām piemērojamie papildu nosacījumi

6.9.2.7.1. Materiāla testēšana

6.9.2.7.1.1. Sveķi

Sveķu pagarinājumu stiepē nosaka saskaņā ar ISO 527-2:2012. Sveķu siltumizturības temperatūru (HDT) nosaka saskaņā ar ISO 75-1:2013.

6.9.2.7.1.2. Tilpnes paraugi

Pirms testēšanas no paraugiem noņem visus pārklājumus. Ja tilpnes paraugi nav pieejami, drīkst izmantot paralēlos tilpnes paraugus. Testiem jāietver:

- a) tilpnes centrālās sienas un galu sienu slāņainā materiāla biezums;
- b) kompozītmateriāla armējuma sastāvs un masas saturs atbilstoši ISO 1172:1996 vai ISO 14127:2008, kā arī armējuma slāņu orientācija un izkārtojums;
- c) stiepes izturība, pārraušanas relatīvais pagarinājums un elastības modulis saskaņā ar ISO 527-4:1997 vai ISO 527-5:2009 pa tilpnes aploci un tilpnes garenvirzienā. Attiecībā uz FRP tilpnēm testos saskaņā ar ISO 527-4:1997 vai ISO 527-5:2009 izmanto reprezentējošus slāņainos materiālus, lai būtu iespējams izvērtēt drošības koeficienta K piemērotību. Katram stiepes izturības mērījumam izmanto kā

- minimums sešus paraugus, un par stiepes izturību pieņem vidējo vērtību, no kuras atņemtas divas standartnovirzes;
- d) sloojumizturība un stiprība, ko nosaka trīs punktu vai četrpunktu lieces testā saskaņā ar ISO 14125:1998 + Amd 1:2011, izmantojot paraugu, kura minimālais platums ir 50 mm, un attālums starp balstiem ir vismaz 20 reizes lielāks nekā sienas biezums. Izmanto vismaz piecus paraugus;
- e) šļūdes koeficients α , kas noteikts kā vismaz divu paraugu, kuru konfigurācija aprakstīta d) apakšpunktā un kuri 1000 stundas pakļauti trīs punktu vai četrpunktu liecei pie maksimālās aprēķinu temperatūras, kas norādīta 6.9.2.2.3.2. punktā, vidējais rezultāts. Katram paraugam veic šādu testu:
- i) novieto paraugu neslogotu liešanas aparātā, krāsnī, kam iestatīta maksimālā aprēķinu temperatūra, un ļauj aklimatizēties laikposmu, kas nav mazāks kā 60 minūtes;
 - ii) slojo paraugu, liecot saskaņā ar ISO 14125:1998 + Amd 1:2011 un ar lieces spriegumu, kas vienāds ar d) apakšpunktā noteikto izturību, dalītu ar četri. Notur mehānisko slojumu un maksimālo aprēķinu temperatūru ne mazāk kā nepārtrauktas 1000 stundas;
 - iii) izmēra sākotnējo noliekumu sešas minūtes pēc e) apakšpunkta ii) punktā noteiktās slodzes pilnīgas pielikšanas. Paraugu paliek slogs testa iekārtā;
 - iv) izmēra beigu noliekumu 1000 stundas pēc e) apakšpunkta ii) punktā noteiktās slodzes pilnīgas pielikšanas un
 - v) aprēķina šļūdes koeficientu α , dalot sākotnējo noliekumu, kas iegūts e) apakšpunkta iii) punktā, ar beigu noliekumu, kas iegūts e) apakšpunkta iv) punktā;
- f) vecināšanas koeficients β , kas noteikts kā vismaz divu paraugu, kuru konfigurācija aprakstīta d) apakšpunktā un kuri 1000 stundas pakļauti statiskai trīs punktu vai četrpunktu liecei apvienojumā ar iegremdēšanu ūdenī pie maksimālās aprēķinu temperatūras, kas norādīta 6.9.2.2.3.2. punktā, vidējais rezultāts. Katram paraugam veic šādu testu:
- i) pirms testēšanas vai kondicionēšanas paraugus 24 stundas žāvē krāsnī 80 °C temperatūrā;
 - ii) slojo paraugu, liecot saskaņā ar ISO 14125:1998 + Amd 1:2011 vides temperatūrā un ar lieces spriegumu, kas vienāds ar d) apakšpunktā noteikto izturību, dalītu ar četri. Izmēra sākotnējo noliekumu sešas minūtes pēc slodzes pilnīgas pielikšanas. Izņem paraugu no testa iekārtas;
 - iii) neslogotu paraugu uz laikposmu, kas nav mazāks kā 1000 nepārtrauktas stundas, iegremdē ūdenī ar maksimālo aprēķinu temperatūru kondicionēšanai ūdenī. Kad kondicionēšanas laikposms pagājis, paraugus izņem, atstāj mitrus vides temperatūrā un trīs dienu laikā pabeidz f) apakšpunkta iv) punktā aprakstīto darbību;
 - iv) paraugu pakļauj otram statiskās sloģošanas ciklam, kā noteikts f) apakšpunkta ii) punktā. Izmēra beigu noliekumu sešas minūtes pēc slodzes pilnīgas pielikšanas. Izņem paraugu no testa iekārtas un
 - v) aprēķina vecināšanas koeficientu β , dalot sākotnējo noliekumu, kas iegūts f) apakšpunkta ii) punktā, ar beigu noliekumu, kas iegūts f) apakšpunkta iv) punktā;
- g) starpslāņu bīdes stiprība savienojumos, izmērīta, testējot reprezentējošus paraugus saskaņā ar ISO 14130:1997;

h) attiecīgā gadījumā slāņainā materiāla termoplastisko sveķu formēšanās raksturlielumu vai termoreakcijas sveķu cietēšanas un pēccietēšanas procesu efektivitāte, kas noteikta ar vienu no šādām metodēm:

i) formētu termoplastisko sveķu raksturlielumu vai termoreakcijas sveķu cietēšanas pakāpes tiešs mērījums: stiklošanās temperatūra (T_g) vai kušanas temperatūra (T_m), kas noteikta, izmantojot diferenciālo skenējošo kalorimetriju (DSC) atbilstoši ISO 11357-2:2016, vai

ii) formētu termoplastisko sveķu raksturlielumu vai termoreakcijas sveķu cietēšanas pakāpes netiešs mērījums:

- *HDT* atbilstoši ISO 75-1:2013;

- (T_g) vai T_m , izmantojot termomehānisko analīzi (*TMA*) atbilstoši ISO 11359-1:2014;

- dinamiskā termomehāniskā analīze (*DMA*) atbilstoši ISO 6721-11:2019;

- cietības pēc Barkola testēšana atbilstoši *ASTM D2583:2013-03* vai *EN 59:2016*.

6.9.2.7.1.3. Iekļājuma un apkalpošanas aprīkojuma ķīmiskā kontakta virsmu ķīmisko savietojamību ar pārvadājamajām vielām pierāda, izmantojot vienu no šādām metodēm. Šajā pierādīšanā ietver visus tilpnes un tās aprīkojuma materiālu savietojamības aspektus ar pārvadājamajām vielām, tostarp tilpnes ķīmisko nolietošanos, satura kritisko reakciju aizsākumu un bīstamās reakcijas starp tilpni un saturu.

a) Lai konstatētu tilpnes jebkādu nolietojumu, no tilpnes ņemtus, reprezentējošus paraugus, tostarp jebkākus iekļājumus ar metinājumiem, uz 1000 stundu laikposmu $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ vai maksimālajā temperatūrā, kādā konkrēta viela ir apstiprināta pārvadāšanai, pakļauj ķīmiskās savietojamības testam saskaņā ar EN 977:1997. Salīdzinājumā ar sākotnējo paraugu izturības un elastības moduļa samazinājums, izmērīts lieces testā saskaņā ar EN 978:1997, nedrīkst pārsniegt 25 %. Nav pieļaujamas plaisas, burbuļi, izdrupšana, kā arī slāņu un iekļājumu atdalīšanās un raupjums.

b) Sertificēti un dokumentēti dati par pozitīvu pieredzi attiecībā uz konkrētu iepildāmo vielu savietojamību ar tiem tilpnes materiāliem, ar ko tās nonāk saskarē zināmās temperatūrās, laikos un citos attiecīgos ekspluatācijas apstākļos.

c) Tehniski dati, kas publicēti attiecīgā literatūrā, standarti vai citi avoti, kas pieņemami kompetentajai iestādei.

d) Ar kompetentās iestādes piekrišanu drīkst izmantot citas ķīmiskās savietojamības verifikācijas metodes.

6.9.2.7.1.4. Lodes krišanas tests atbilstoši EN 976-1:1997

Prototipu pakļauj lodes krišanas testam saskaņā ar EN 976-1:1997, Nr. 6.6. Nedrīkst būt cisternas iekšpuses vai ārpuses redzami bojājumi.

6.9.2.7.1.5. Ugunsizturības tests

6.9.2.7.1.5.1. Reprezentējošu cisternas prototipu kopā ar tā apkalpošanas un strukturālo aprīkojumu, papildītu ar ūdeni līdz 80 % no tā maksimālās ietilpības, uz 30 minūtēm pakļauj pilnīgai uguns iedarbībai, ko rada apkures degviela vaļējā rezervuārā vai jebkura cita veida uguns avots ar tādu pašu iedarbību. Uguni jābūt ekvivalentai teorētiskai ugunij ar $800\text{ }^{\circ}\text{C}$ liesmu temperatūru, 0,9 emisijas spēju un siltumapmaiņas ar cisternu koeficientu $10\text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, un 0,8 virsmas absorbcijas spēju. Lietderīgās siltuma plūsmas $75\text{ kW}/\text{m}^2$ minimumu kalibrē saskaņā ar ISO 21843:2018. Rezervuāra izmēriem jābūt lielākiem nekā cisternas izmēri par vismaz 50 cm uz katru pusi, un attālumam starp degvielas līmeni un cisternu jābūt starp 50 cm un 80 cm. Pārējiem cisternas elementiem, kas atrodas zem šķidruma līmeņa, ieskaitot atveres un slēģelementus, jāpaliek hermētiskiem, pieļaujama nenožīmīga pilēšana.

6.9.2.8. *Inspicēšana un testēšana*

6.9.2.8.1. *FRP* portatīvo cisternu inspicēšanu un testēšanu veic atbilstoši 6.7.2.19. punkta noteikumiem. Turklāt pēc tam, kad veikti spiediena testi saskaņā ar 6.7.2.19.4. punktā norādītajām periodiskajām inspicēšanām, atbilstoši attiecīgam standartam testē sakausētu termoplastisko iekļājumu dzirksteļdrošību.

6.9.2.8.2. Turklāt pēc atbilstoši 6.9.2.6.3. punktam sagatavotās kalpošanas laika inspicēšanas programmas un jebkādām saistītām inspicēšanas metodēm veic sākotnējo un periodiskās inspicēšanas.

6.9.2.8.3. Sākotnējā inspicēšanā un testos pārlicinās, ka cisterna izgatavota saskaņā ar 6.9.2.2.2. punktā prasīto kvalitātes sistēmu.

6.9.2.8.4. Tilpnes inspicēšanas laikā papildus norāda vai marķē tos laukumus, ko silda sildelementi, tiem jābūt pieejamiem konstrukcijas rasējumos, vai tos padara redzamus ar piemērotu paņēmieni (piemēram, infrasarkano). Tilpnes izpētē ņem vērā pārkāršanas, korozijas, erozijas, pārspiediena un mehāniskas pārslodzes sekas.

6.9.2.9. *Paraugu saglabāšana*

Tilpnes paraugus (piemēram, lūkas izgriezumus) attiecībā uz katru izgatavoto cisternu saglabā turpmākai inspicēšanai un tilpnes verificācijai piecu gadu laikposmu, skaitot no sākotnējās inspicēšanas un testa datuma līdz prasītās periodiskās inspicēšanas sekmīgai pabeigšanai pēc pieciem gadiem.

6.9.2.10. *Marķēšana*

6.9.2.10.1. Prasības, kas noteiktas 6.7.2.20.1. punktā, izņemot 6.7.2.20.1. punkta f) apakšpunkta ii) punktā noteiktās, piemēro portatīvām cisternām ar *FRP* tilpni.

6.9.2.10.2. Informāciju, kas prasīta 6.7.2.20.1. punkta f) apakšpunkta i) punktā, formulē šādi: “Tilpnes strukturālais materiāls: ar šķiedru armēta plastmasa”, armējuma šķiedras, piemēram, “Pastiprinājums: e-stikls” un sveķi, piemēram, “Sveķi: vinila estera”.

6.9.2.10.3. Prasības, kas noteiktas 6.7.2.20.2. punktā, piemēro portatīvām cisternām ar *FRP* tilpni.

6.10. NODAĻA

VAKUUMCISTERNU ATKRITUMU PĀRVADĀŠANAI KONSTRUKCIJAS, APRĪKOJUMA, TIPA APSTIPRINĀJUMA, INSPICĒŠANAS UN MARKĒŠANAS PRASĪBAS

1.PIEZĪME. Par portatīvām cisternām un ANO daudzelementu gāzu konteineriem (MEGC) skatīt 6.7.nodaļu; par cisternvagoniem, nomontējamām cisternām, cisternkonteineriem un maināmiem kravas nodalījumiem - cisternām, kuru tilpnes izgatavotas no metāliskiem materiāliem, un baterijvagoniem un daudzelementu gāzes konteineriem (MEGC), izņemot ANO MEGC, skatīt 6.8. nodaļu; **par portatīvām cisternām, kuru tilpnes ir izgatavotas no ar šķiedru armētas plastmasas (FRP) materiāliem, skatīt 6.9.nodaļu.**

2.PIEZĪME. Šī nodaļa attiecas uz cisternkonteineriem un maināmiem kravas nodalījumiem - cisternām.

6.10.1. Vispārīgi norādījumi

6.10.1.1. Definīcija

PIEZĪME. Cisterna, kas pilnībā atbilst 6.8. nodaļas prasībām, netiek uzskatīta par “vakuumcisternu atkritumu pārvadāšanai”.

6.10.1.1.1. Termins “aizsargāta zona” nozīmē šādas zonas:

- a) cisternas apakšējā daļā zona, kura izvietota aiz 60° leņķa uz abām pusēm no apakšējās iedomātās līnijas.
- b) cisternas augšējā daļā zona, kas izvietota aiz 30° leņķa uz abām pusēm no augšējās iedomātās līnijas.

6.10.1.2. Darbības joma

6.10.1.2.1. Īpašās prasības, kas noteiktas 6.10.2.— 6.10.4. sadaļā, papildina vai groza 6.8. nodaļu un ir piemērojamas attiecībā uz vakuumcisternām atkritumu pārvadāšanai.

Ja saskaņā ar 4.3. nodaļas prasībām pieļaujama pārvadājamās vielas apakšējā iztukšošana (ja saskaņā ar 4.3.4.1.1. punktu 3.2. nodaļas A tabulas 12. slejā norādītā cisternas koda trešajā daļā ir burts “A” vai “B”), tad vakuumcisternas atkritumu pārvadāšanai drīkst būt aprīkotas ar atveramiem galiem.

Vakuumcisternām atkritumu pārvadāšanai jāatbilst visām 6.8. nodaļas prasībām, izņemot tās, kas pārņemtas ar šīs nodaļas īpašajām prasībām. Tomēr, nav jāpiemēro 6.8.2.1.19., 6.8.2.1.20. un 6.8.2.1.21. punkta prasības.

6.10.2. Konstrukcija

6.10.2.1. Cisternām jābūt konstruētām aprēķina spiedienam, kas 1,3 reizes pārsniedz piepildīšanas vai iztukšošanas spiedienu, bet nav mazāks par 400 kPa (4 bar) (manometriskais spiediens). Tādu vielu pārvadāšanai, kurām augstāks aprēķina spiediens ir īpaši norādīts 6.8. nodaļā, ir jāpiemēro šis augstākais spiediens.

6.10.2.2. Cisternai jābūt tā konstruētai, lai tā varētu izturēt 100 kPa (1 bar) negatīvu iekšējo spiedienu.

6.10.3. Aprīkojums

6.10.3.1. Aprīkojuma sastāvdaļām jābūt tā novietotām, lai tās būtu pasargātas no iespējamās nolaušanas vai bojājumiem pārvadāšanas vai kraušanas laikā. Šo prasību var izpildīt, izvietojot aprīkojumu tā saucamajā „aizsargātajā zonā” (skatīt 6.10.1.1.1.).

- 6.10.3.2. Tilpņu apakšējā iztukšošana var būt izveidota kā ārēja cauruļvadu sistēma ar slēgvārstu, kurš izvietots tik tuvu tilpnei, cik tas praktiski ir iespējams, un ar otru slēgelementu, kas drīkst būt slēgts atloks vai cita līdzvērtīga ierīce.
- 6.10.3.3. Ar tilpni vai jebkuru tās nodalījumu, ja tilpne sadalīta nodalījumos, savienota(o) vārsta(u) stāvoklim un aizvēršanas virzienam jābūt nepārprotami skaidri apzīmētam, kā arī jābūt iespējai to kontrolēt no zemes.
- 6.10.3.4. Lai novērstu jebkuru satura zudumu ārējo cauruļvadu un piepildīšanas un iztukšošanas iekārtas (cauruļvadi, sānos novietotās slēgierīces) bojājuma gadījumā, iekšējais slēgvārsts vai pirmais ārējais vārsts (ja tāds tiek izmantots) un tā pievienošanas vietas jāaizsargā pret iespējamību tikt nolauztiem (izrauti) ārējas slodzes iedarbības rezultātā vai arī tiem jābūt tā konstruētiem, lai varētu izturēt šādu iedarbību. Jābūt iespējai piepildīšanas un iztukšošanas ierīces (to skaitā atlokus vai ieskrūvējamus aizbāžņus) un aizsargvākus (ja ir) nodrošināt pret jebkuru netīšu atvēršanos.
- 6.10.3.5. Cisternas drīkst būt aprīkotas ar atveramiem galiem. Atveramajiem galiem jāatbilst šādiem nosacījumiem:
- a) galiem jābūt tā konstruētiem, lai nodrošinātu hermētiskumu, kad tie ir aizvērti;
 - b) nav iespējama nejauša atvēršana;
 - c) ja atvēršanas mehānismam ir elektropiedziņa, galam jāpaliek droši noslēgtam arī tad, ja elektriskās strāvas padeve tiek pārtraukta;
 - d) jāuzstāda drošības vai bloķēšanas ierīce, kas kavētu gala atvēršanos, kamēr cisternā vēl ir atlikušais pārspiediens. Šī prasība neattiecas uz atveramiem galiem ar elektropiedziņu, ja to darbība tiek droši kontrolēta. Šajā gadījumā vadības ierīcēm jādarbojas automātiskā režīmā un jāatrodas tādā vietā, lai apkalpotājs varētu pastāvīgi sekot atveramā gala darbībai un viņš netiktu pakļauts briesmām tā atvēršanas un aizvēršanas laikā; un
 - e) jāparedz pasākumi atveramā gala aizsardzībai un tam, lai novērstu tā atvēršanos cisternkonteinerā vai maināma kravas nodalījuma - cisternas apgāšanās gadījumā.
- 6.10.3.6. Vakuumcisternām atkritumu pārvadāšanai, kas aprīkotas ar cisternas tīrīšanas un iztukšošanas atvieglošanai paredzētu iekšējo virzuli, jābūt aprīkotām ar atdures ierīcēm pret virzuļa izspiešanu (izkrišanu) no cisternas jebkurā no tā darba stāvokļiem, ja uz to iedarbojas spēks, kas ir vienāds ar atļauto cisternas darba spiedienu. Maksimāli atļautais darba spiediens cisternām vai tās nodalījumiem, kas apgādāti ar pneimatisku virzuli, nedrīkst pārsniegt 100 kPa (1,0 bar). Iekšējam virzulim jābūt izgatavotam tādā veidā un no tāda materiāla, lai, virzulim pārvietojoties, nevarētu rasties uzliesmošanas avots.
- Iekšējais virzulis, ja tas ir nostiprināts nekustīgi, var tikt izmantots kā nodalījumus atdalošā šķērssiena. Ja kāds no aprīkojuma līdzekļiem, kas virzuli nostiprina nekustīgi, atrodas ārpus cisternas, tad tas ir jāuzstāda tādā veidā, lai būtu aizsargāts no negadījuma izraisītiem bojājumiem.
- 6.10.3.7. Cisternas drīkst būt aprīkotas ar iesūkšanas cauruli, ja:
- a) caurule ir aprīkota ar iekšējo vai ārējo slēgvārstu, kas nostiprināts tieši pie tilpnes vai tieši pie tilpnes piemetināta atzarojuma; var būt starp tilpni vai atzarojumu un ārējo slēgvārstu uzstādīts pagriežams zobritenis, ja šis zobritenis ir novietots aizsargātajā zonā, un slēgierīces vadības iekārta ir aizsargāta pret iespējamību tikt nolauztai ārējas slodzes ietekmē ar apvalku vai vāku;
 - b) iepriekš a) apakšpunktā minētais vārsts ir izveidots tā, lai nebūtu iespējama pārvadāšana, ja vārsts ir atvērtā stāvoklī; un
 - c) caurule ir konstruēta tā, lai cisternai nerastos noplūde no nejauša trieciena pa cauruli.
- 6.10.3.8. Cisternai jābūt aprīkotai ar šādu papildu apkalpošanas aprīkojumu:

- a) sūkņa/iztukšošanas agregāta iztukšošanas atveri, kurai jābūt izveidotai tā, lai varētu nodrošināt jebkuru uzliesmojošu vai toksisku tvaiku novadīšanu uz vietu, kur tie nevar radīt bīstamību;

PIEZĪME. Šo prasību drīkst izpildīt, piemēram, izmantojot vertikālu cauruļvadu iztukšošanai no augšas vai atveri apakšējā daļā ar savienojumu, kas ļauj pievienot šļūteni.

- b) ierīci pie vakuumsūkņa/iztukšošanas agregāta, kas var radīt uzliesmojuma avotu, visām atverēm, kas nepieļauj tiešu liesmu iekļūšanu, un ar ko aprīkota uzliesmojošu atkritumu pārvadāšanas cisterna, vai cisternas tilpnei jābūt triecienizturīgai pret sprādziena radītu spiedienu, kas nozīmē spēju bez noplūdes, bet pieļaujot deformāciju, izturēt liesmas iekļūšanas radītu sprādzienu;
- c) sūkņiem, kuri var radīt pārspiedienu, jābūt aprīkoti ar drošības ierīci cauruļvadā, kas var atrasties zem paaugstināta spiediena. Drošības ierīce jāiestata tā, lai tā nostrādātu, pirms spiediens pārsniedz cisternas maksimālo darba spiedienu;
- d) starp tilpni vai aizsardzībai no pārpildīšanas uz tilpnes uzstādītās ierīces izplūdes atveri un cauruļvadiem, kas savieno tilpni ar sūkni/iztukšošanas agregātu, jāuzstāda slēgvārsts;
- e) cisternai jābūt aprīkotai ar piemērotu spiediena/vakuuma manometru, kas jāuzstāda tādā stāvoklī, lai persona, kas apkalpo sūkni/iztukšošanas agregātu, var viegli nolasīt tā rādījumus. Uz manometra skalas īpaši jāatzīmē cisternas maksimālais darba spiediens;
- f) cisternai vai, ja cisternai ir nodalījumi, katram tās nodalījumam jābūt aprīkotam ar līmeņrādi. Par līmeņa noteikšanas ierīcēm drīkst lietot no stikla vai no cita piemērota, caurspīdīga materiāla izgatavotus līmeņrādus, ja:
- i) tie ir cisternas sienas daļa, un to izturība pret spiedienu ir salīdzināma ar cisternas izturību; vai arī tie ir piestiprināti cisternas ārpusē;
 - ii) augšējie un apakšējie savienojumi ar cisternu ir aprīkoti ar slēgvārstiem, kas uzstādīti tieši pie tilpnes un tādā veidā, ka nav iespējama pārvadāšana, ja vārsti ir atvērtā stāvoklī;
 - iii) tie ir izmantojami pie cisternas maksimālā darba spiediena; un
 - iv) tie atrodas tādā vietā, kur ir izslēgta negadījuma izraisīta bojājuma iespējamība.

6.10.3.9. Vakuumcisternu atkritumu pārvadāšanai tilpnēm jābūt aprīkotām ar drošības vārstu, pirms kura ir uzstādīta plīstošā membrāna.

Vārstam jāatveras automātiski, kad spiediens ir 0,9—1,0 no cisternas, kurai tas ir uzstādīts, pārbaudes spiediena. Pašsvara vārstus vai pretsvara vārstus aizliegts izmantot.

Plīstošajai membrānai jāplīst agrākais, kad ir sasniegts sākotnējais vārsta atvēršanas spiediens, un vēlākais, kad šis spiediens sasniedz cisternas pārbaudes spiedienu.

Drošības ierīcēm jābūt tāda tipa, lai tās varētu izturēt dinamiskās slodzes, ieskaitot tās, kuras izraisa šķidruma svārstības.

Telpā starp plīstošo membrānu un drošības vārstu jābūt manometram vai piemērotam indikatoram, ar ko konstatē membrānas pārrāvumu, perforāciju vai hermētiskuma zudumu, kurš varētu radīt drošības vārsta darbības traucējumus.

6.10.4. Inspicēšana

Vakuumcisternām atkritumu pārvadāšanai papildus inspicēšanai, ko veic saskaņā ar 6.8.2.4.3. punktu, **ne vēlāk kā pēc katriem divarpus gadiem jāveic** iekšējā apskate.

6.11. NODAĻA

BEZTARAS PĀRVADĀJUMU KONTEINERU KONSTRUKCIJAS, IZGATAVOŠANAS, TIPĀ APSTIPRINĀJUMA, INSPICĒŠANAS UN MARĶĒŠANAS PRASĪBAS

6.11.1. (Rezervēts)

6.11.2. Lietojums un vispārīgās prasības

6.11.2.1. Beztaras pārvadājumu konteineri un to apkalpošanas un iebūvētais aprīkojums jākonstruē un jāizgatavo tā, lai tas bez satura zudumiem iztur satura iekšējo spiedienu un parastās kraušanas un pārvadāšanas slodzes.

6.11.2.2. Ja ir ierīkots apakšējās iztukšošanas vārsts, tam jābūt nostiprinātam aizvērtā stāvoklī un visai iztukšošanas sistēmai jābūt atbilstoši aizsargātai pret bojājumiem. Vārstiem ar sviras slēģelementiem jābūt pasargātiem pret nejaušu atvēršanos un jābūt skaidri apzīmētam stāvoklim „aizvērts” vai „atvērts”.

6.11.2.3. *Beztaras pārvadājumu konteineru tipu kods*

Šajā tabulā norādīti kodi beztaras pārvadājumu konteineru tipu apzīmēšanai:

Beztaras pārvadājumu konteineru tipi	Kods
Pārsegts beztaras pārvadājumu konteiners	BK1
Slēgts beztaras pārvadājumu konteiners	BK2
Elastīgais beztaras pārvadājumu konteiners	BK3

6.11.2.4. Lai ņemtu vērā zinātnes un tehnikas attīstību, kompetentā iestāde drīkst izskatīt alternatīvu prasību izmantošanu, kuri nodrošina vismaz līdzvērtīgu drošību tai, kas paredzēta ar šīs nodaļas prasībām.

6.11.3. CSC atbilstošu konteineru, kurus izmanto kā BK1 vai BK2 beztaras pārvadājumu konteinerus, konstruēšanas, izgatavošanas, inspicēšanas un pārbaudes prasības

6.11.3.1. *Konstruēšanas un izgatavošanas prasības*

6.11.3.1.1. Šīs apakšsadaļas vispārīgās prasības konstruēšanai un izgatavošanai uzskatāmas par izpildītām, ja beztaras pārvadājumu konteiners atbilst prasībām, kas noteiktas ISO 1496-4:1991 „1. sērijas kravas konteineri – Specifikācija un pārbaudes – 4. daļa: Konteineri sausām beztaras kravām, uz kurām neiedarbojas paaugstināts spiediens,” un ja konteiners ir drošs pret izbiršanu.

6.11.3.1.2. Konteineri, kas konstruēti un pārbaudīti saskaņā ar ISO 1496-1:1990 „1. sērijas kravas konteineri – Specifikācija un pārbaudes – 1. daļa: Vispārīgas nozīmes ģenerālkraavu konteineri”, jāaprīko ar ekspluatācijas aprīkojumu, kurš, ieskaitot tā savienojumu ar konteineru, ir konstruēts, lai pēc vajadzības nostiprinātu gala sienas un uzlabotu garenvirziena stabilizāciju atbilstīgi ISO 1496-4:1991 pārbaudes prasībām.

6.11.3.1.3. Beztaras pārvadājumu konteineriem jābūt drošiem pret izbiršanu. Ja drošībai pret izbiršanu konteineram lieto ieklājumu, tad tas jāizgatavo no piemērota materiāla. Ieklājuma materiāla stiprībai un ieklājuma konstrukcijai jāatbilst konteineru ietilpībai un paredzētajam lietojumam. Ieklājuma salaidumiem un slēģelementiem jāiztur spiediens un triecieni, kas var rasties parastos kraušanas un pārvadāšanas apstākļos. Ventilējamās beztaras pārvadājumu konteineros ieklājums nedrīkst traucēt ventilācijas ierīču darbību.

6.11.3.1.4. Tādu beztaras pārvadājumu konteineru ekspluatācijas aprīkojumam, ko paredzēts iztukšot, sagāzot slīpi, jāiztur kravas kopējā masa slīpā stāvoklī.

- 6.11.3.1.5. Jebkurš kustīgs jumts vai sānu vai gala siena, vai jumta daļa jāaprīko ar bloķēšanas ierīcēm nostiprināšanai, un nostiprinājuma stāvoklis jāapzīmē tā, lai tas būtu redzams vērotājam uz zemes.

6.11.3.2. *Apkalpošanas aprīkojums*

- 6.11.3.2.1. Piepildīšanas un iztukšošanas ierīces jāizgatavo un jānovieto tā, lai tās būtu pasargātas pret sabojāšanu pārvadāšanas vai kraušanas laikā. Piepildīšanas un iztukšošanas ierīcēm jābūt pasargātām pret nejaušu atvēršanu. Skaidri jānorāda slēgelementa atvēršanas un aizvēršanas stāvoklis un virziens.

- 6.11.3.2.2. Atveru blīvējumi jāizveido tā, lai novērstu to bojāšanu, ekspluatējot, piepildot un iztukšojot beztaras pārvadājumu konteineru.

- 6.11.3.2.3. Ja nepieciešama ventilācija, tad beztaras pārvadājumu konteineri jāaprīko ar gaisa apmaiņas līdzekļiem, kas nodrošina to kā dabīgu konvekciju, piemēram, ar atverēm, vai ar aktīviem elementiem, piemēram, ventilatoriem. Ventilācijai jābūt tā konstruētai, lai visu laiku konteinerā nepieļautu retinājumu. Tādu beztaras pārvadājumu konteineru ventilācijas elementiem, kas paredzēti uzliesmojošu vielu vai uzliesmojošas gāzes vai tvaikus izdalošu vielu pārvadāšanai, jākonstruē tā, lai tie nevarētu būt aizdedzināšanas avots.

6.11.3.3. *Inspicēšana un pārbaudes*

- 6.11.3.3.1. Konteineri, ko lieto, uztur un kvalificē par beztaras pārvadājumu konteineriem saskaņā ar šīs sadaļas prasībām, jāpārbauda un jāapstiprina saskaņā ar CSC.

- 6.11.3.3.2. Konteineri, ko lieto un kvalificē par beztaras pārvadājumu konteineriem, periodiski jāinspicē saskaņā ar CSC.

6.11.3.4. *Marķēšana*

- 6.11.3.4.1. Beztaras pārvadājumu konteineri jāmarķē ar Drošības Apstiprinājuma Plāksni saskaņā ar CSC.

6.11.4. *CSC neatbilstošu BK1 vai BK2 beztaras pārvadājumu konteineru konstruēšanas, izgatavošanas un apstiprināšanas prasības*

PIEZĪME. Ja konteinerus, kas atbilst šīs sadaļas noteikumiem, izmanto cietu vielu pārvadāšanai bez taras, tad pārvadājuma dokumentā jābūt šādam ierakstam:

“Beztaras pārvadājumu konteineru BK(x)¹ apstiprinājusi kompetentā iestāde”, (skatīt 5.4.1.1.17.).

- 6.11.4.1. Pie beztaras pārvadājumu konteineriem, uz ko attiecas šī sadaļa, pieder beramkravu konteineri atkritumu aizvešanai, beztaras pārvadājumu konteineri pārvadājumiem jūras piekrastes zonā, lieltelpuma tvertnes, noņemamie kravas nodalījumi, plauktveida konteineri, konteineri uz pārbīdāmas platformas, vagonu kravas nodalījumi.

PIEZĪME. Pie šiem beztaras pārvadājumu konteineriem pieder arī konteineri, kas atbilst 7.1.3. sadaļā minētajai IRS 50591 (Maināmi kravas nodalījumi horizontālai pārkraušanai – Tehniskie nosacījumi to izmantošanas starptautiskajā satiksmē reglamentēšanai² un IRS 50592 (Intermodālu pārvadājumu vienības (kas nav puspiekabes) vertikālai pārkraušanai, un kas piemērotas pārvadāšanai vagonos – Minimālās prasības)³, ko publicējusi UIC, un kas neatbilst CSC.

- 6.11.4.2. Šie beztaras pārvadājumu konteineri jākonstruē un jāizgatavo pietiekami stipri, lai izturētu triecienus un slodzes, kas parasti rodas pārvadājot, kā arī pēc nepieciešamības pārkraujot no viena transporta veida citā.

¹ (x) atbilstīgi jāaizstāj ar “1” vai “2”.

² IRS (Starptautiskais dzelzceļa risinājums) pirmais izdevums, piemērojams no 2020. gada 1. jūnija.

³ IRS (Starptautiskais dzelzceļa risinājums) otrais izdevums, piemērojams no 2020. gada 1. decembra.

- 6.11.4.3. *(Rezervēts).*
- 6.11.4.4. Kompetentajai iestādei šie beztaras pārvadājumu konteineri jāapstiprina, un apstiprinājumā jābūt kodam beztaras pārvadājumu konteineru apzīmēšanai saskaņā ar 6.11.2.3. punktu un piemērojamajām inspicēšanas un pārbaūžu prasībām.
- 6.11.4.5. Ja bīstamo kravu saglabāšanai vajadzīgs iekļājums, tad tam jāatbilst 6.11.3.1.3. punkta noteikumiem.
- 6.11.5. Elastīgo beztaras pārvadājumu konteineru BK3 konstrukcijas, inspicēšanas un pārbaūžu prasības**
- 6.11.5.1. *Konstrukcijas un izgatavošanas prasības***
- 6.11.5.1.1. Elastīgajiem beztaras pārvadājumu konteineriem jābūt drošiem pret izbiršanu.
- 6.11.5.1.2. Elastīgajiem beztaras pārvadājumu konteineriem jābūt pilnīgi slēgtiem, lai nepieļautu satura izbiršanu.
- 6.11.5.1.3. Elastīgajiem beztaras pārvadājumu konteineriem jābūt ūdensnecaurļaidīgiem.
- 6.11.5.1.4. Elastīgā beztaras pārvadājumu konteinerā daļas, kas ir tiešā saskarē ar bīstamajām kravām:
- a) nedrīkst tikt bojātas vai ievērojami pavājinātas no šo bīstamo kravu iedarbības;
 - b) nedrīkst radīt bīstamas sekas, piemēram, katalizēt reakciju vai reaģēt ar bīstamajām kravām; un
 - c) nedrīkst pieļaut bīstamo kravu izsūkšanos cauri tām, kas var radīt bīstamību parastos pārvadāšanas apstākļos.
- 6.11.5.2. *Apkalpošanas aprīkojums un celšanas ierīces***
- 6.11.5.2.1. Piepildīšanas un iztukšošanas ierīcēm jābūt izgatavotām tā, lai tās būtu aizsargātas pret bojājumiem pārvadāšanas un pārvietošanas laikā. Piepildīšanas un iztukšošanas ierīcēm jābūt aizsargātām pret netīšu atvēršanos.
- 6.11.5.2.2. Elastīgā beztaras pārvadājumu konteinerā stropēm, ja tādas ir, jāspēj izturēt spiedienu un dinamiskos spēkus, kādi var rasties parastos pārvietošanas vai pārvadāšanas apstākļos.
- 6.11.5.2.3. Kraušanas ierīcēm jābūt pietiekami stingrām, lai izturētu atkārtotu izmantošanu.
- 6.11.5.3. *Inspicēšanas un pārbaudes***
- 6.11.5.3.1. Katram elastīgā beztaras pārvadājumu konteinerā konstrukcijas tipam jābūt pārbaudītam saskaņā ar 6.11.5. sadaļu atbilstoši kompetentās iestādes, kas atļauj piešķirt marķējuma zīmi, noteiktām procedūrām un šīs kompetentās iestādes apstiprinātam.
- 6.11.5.3.2. Pēc katras konstrukcijas tipa pārveides, kas izmaina elastīgā beztaras pārvadājumu konteinerā konstrukciju, materiālu vai izgatavošanas paņēmienus, pārbaudes ir jāatkārto.
- 6.11.5.3.3. Pārbaudes jāveic ar elastīgajiem beztaras pārvadājumu konteineriem, kas sagatavoti kā pārvadāšanai. Elastīgajiem beztaras pārvadājumu konteineriem jābūt piepildītiem līdz maksimālajai masai, ar kādu tos drīkst izmantot, un saturam jābūt vienmērīgi izvietotam. Pārvadāšanai elastīgajā beztaras pārvadājumu konteinerā paredzētās vielas drīkst aizstāt ar citām vielām, ja tas neietekmē pārbaūžu rezultātu ticamību. Ja izmanto citu vielu, tai jābūt ar tādām pašām fizikālajām īpašībām (masa, daļiņu lielums, utt.) kā pārvadājamajai vielai. Ir pieļaujams lietot piedevas, piemēram, maisus ar svina lodītēm, lai sasniegtu nepieciešamo elastīgā beztaras pārvadājumu konteinerā masu, ar nosacījumu, ka tos novieto tā, ka pārbaudes rezultāti netiek ietekmēti.
- 6.11.5.3.4. Elastīgie beztaras pārvadājumu konteineri jāizgatavo un jāpārbauda tādas kvalitātes nodrošināšanas programmas ietvaros, kas atbilst kompetentās iestādes prasībām, lai

nodrošinātu ka katrs izgatavotais elastīgais beztaras pārvadājumu kontainers atbilst šīs nodaļas prasībām.

6.11.5.3.5. *Kritiena pārbaude*

6.11.5.3.5.1. Izmantojamība

Konstrukcijas tipa pārbaude visiem elastīgo beztaras pārvadājumu konteineru tipiem.

6.11.5.3.5.2. Sagatavošana pārbaudei

Elastīgo beztaras pārvadājumu konteineru jāpiepilda līdz tā maksimāli pieļaujamajai bruto masai.

6.11.5.3.5.3. Pārbaudes metode

Elastīgais beztaras pārvadājumu kontainers jānomet uz kontrolvirsmas, kas ir neelastīga un horizontāla. Kontrolvirsmai jābūt:

- a) viendabīgai un masīvai, lai tā būtu nekustīga;
- b) plakanaī un bez lokāliem defektiem, kas varētu ietekmēt pārbaudes rezultātus;
- c) pietiekami stingrai, lai nedeformētos pārbaužu veikšanas apstākļos un lai pārbaudes to nebojātu; un
- d) pietiekami lielai, lai nodrošinātu to, ka pārbaudāmais elastīgais beztaras pārvadājumu kontainers pilnībā nokrīt uz virsmas.

Pēc kritiena elastīgais beztaras pārvadājumu kontainers jāatgriež stateniskā stāvoklī apskates veikšanai.

6.11.5.3.5.4. Kritiena augstumam jābūt:

III iepakojšanas grupa: 0,8 m

6.11.5.3.5.5. Pārbaudes sekmīguma kritēriji

- a) Nedrīkst būt satura zudums. Nenoīmīgus izdalījumus, piemēram, no slēģelementiem vai šuvju dūrienu vietām trieciena dēļ nedrīkst uzskatīt par elastīgā beztaras pārvadājumu konteineru defektu ar nosacījumu, ka noplūde neturpinās, kad kontainers atgriezts stateniskā stāvoklī;
- b) nedrīkst būt tādi bojājumi, kas padara elastīgo beztaras pārvadājumu konteineru nedrošu pārvadāšanai tā pārstrādāšanas vai iznīcināšanas nolūkā.

6.11.5.3.6. *Pārbaude ar pacelšanu aiz augšdaļas*

6.11.5.3.6.1. Izmantojamība

Konstrukcijas tipa pārbaude visiem elastīgo beztaras pārvadājumu konteineru tipiem.

6.11.5.3.6.2. Sagatavošana pārbaudei

Elastīgam beztaras pārvadājumu konteineram jābūt piepildītam, seškārtīgi pārsniedzot maksimāli pieļaujamo bruto masu, slodzi sadalot vienmērīgi.

6.11.5.3.6.3. Pārbaudes metode

Elastīgais beztaras pārvadājumu kontainers jāceļ tam paredzētajā veidā, līdz tas ir pilnīgi pacelts no grīdas, un piecas minūtes jāiztur šādā stāvoklī.

6.11.5.3.6.4. Pārbaudes sekmīguma kritēriji

Nedrīkst būt tādi elastīgā beztaras pārvadājumu konteineru vai tā celšanas ierīču bojājumi, kas padara elastīgo beztaras pārvadājumu konteineru nedrošu pārvadāšanai vai celšanai, un nedrīkst būt satura zudumi.

6.11.5.3.7. *Apgāšanas pārbaude*

6.11.5.3.7.1. Izmantojamība

- Konstrukcijas tipa pārbaude visiem elastīgo beztaras pārvadājumu konteineru tipiem.
- 6.11.5.3.7.2. Sagatavošana pārbaudei
- Elastīgo beztaras pārvadājumu konteineru jāpiepilda līdz tā maksimāli pieļaujamajai bruto masai.
- 6.11.5.3.7.3. Pārbaudes metode
- Ceļot aiz tālākās no kritiena plaknes malas, elastīgo beztaras pārvadājumu konteineru apgāž, tādējādi tam krītot ar jebkuru augšdaļas vietu uz kontrolvirsmas, kas ir neelastīga un horizontāla. Kontrolvirsmai jābūt:
- a) viendabīgai un masīvai, lai tā būtu nekustīga;
 - b) plakanai un bez lokāliem defektiem, kas varētu ietekmēt pārbaudes rezultātus;
 - c) pietiekami stingrai, lai nedeformētos pārbaudes veikšanas apstākļos un lai pārbaudes to nebojātu; un
 - d) pietiekami lielai, lai nodrošinātu to, ka pārbaudāmais elastīgais beztaras pārvadājumu konteiners pilnībā nokrīt uz virsmas.
- 6.11.5.3.7.4. Visiem elastīgajiem beztaras pārvadājumu konteineriem apgāšanas augstums ir šāds:
- III iepakojuma grupa: 0.8 m
- 6.11.5.3.7.5. Pārbaudes sekmīguma kritēriji
- Nedrīkst būt satura zudums. Nenozīmīgus izdalījumus, piemēram, no slēģelementiem vai šuvju dūrienu vietām trieciena dēļ nedrīkst uzskatīt par elastīgā beztaras pārvadājumu konteineru defektu ar nosacījumu, ka noplūde neturpinās.
- 6.11.5.3.8. *Pārbaude noturībai pareizā pozīcijā*
- 6.11.5.3.8.1. Izmantojamība
- Konstrukcijas tipa pārbaude visiem elastīgo beztaras pārvadājumu konteineru tipiem, ko paredzēts celt aiz augšdaļas vai sānu daļas.
- 6.11.5.3.8.2. Sagatavošana pārbaudei
- Elastīgais beztaras pārvadājumu konteiners jāpiepilda līdz vismaz 95% no tā ietilpības un līdz tā maksimāli pieļaujamajai bruto masai.
- 6.11.5.3.8.3. Pārbaudes metode
- Elastīgais beztaras pārvadājumu konteiners, kas nolikts uz sāniem, jāceļ ar ātrumu vismaz 0,1 m/s līdz stateniskam stāvoklim, atraujot no grīdas, ar ne vairāk kā pusi no celšanas ierīcēm.
- 6.11.5.3.8.4. Pārbaudes sekmīguma kritērijs
- Nedrīkst būt tādi elastīgā beztaras pārvadājumu konteineru vai tā celšanas ierīču bojājumi, kas padara elastīgo beztaras pārvadājumu konteineru nedrošu pārvadāšanai vai celšanai.
- 6.11.5.3.9. *Plēšanas pārbaude*
- 6.11.5.3.9.1. Izmantojamība
- Konstrukcijas tipa pārbaude visiem elastīgo beztaras pārvadājumu konteineru tipiem.
- 6.11.5.3.9.2. Sagatavošana pārbaudei
- Elastīgo beztaras pārvadājumu konteineru jāpiepilda līdz tā maksimāli pieļaujamajai bruto masai.

6.11.5.3.9.3. Pārbaudes metode

Elastīgajam beztaras pārvadājumu konteineram atrodies uz zemes, izdara 300 mm garu iegriezumu, pilnībā pāršķēlot visus elastīgā beztaras pārvadājumu konteineru slāņus platākajā sānu malā. Iegriezums jāizdara 45° leņķī attiecībā pret elastīgā beztaras pārvadājumu konteineru galveno asi, vienādā attālumā no apakšējās plaknes un satura augšējā līmeņa. Tad elastīgais beztaras pārvadājumu konteiners jāpakļauj vienmērīgi sadalītai slodzei no augšas, kas ir līdzvērtīga divkārsai maksimālai pieļaujamai bruto masai. Slodzi notur vismaz piecpadsmit minūtes. Elastīgais beztaras pārvadājumu konteiners, kas paredzēts celšanai aiz augšdaļas vai aiz sāniem, pēc slodzes noņemšanas jāpaceļ, atraujot to no grīdas, un piecpadsmit minūtes jānotur šādā stāvoklī.

6.11.5.3.9.4. Pārbaudes sekmīguma kritērijs

Sākotnējais iegriezuma garums nedrīkst palielināties par vairāk nekā par 25%.

6.11.5.3.10 *Krājumizturības pārbaude*

6.11.5.3.10.1. Izmantojamība

Konstrukcijas tipa pārbaude visiem elastīgo beztaras pārvadājumu konteineru tipiem.

6.11.5.3.10.2. Sagatavošana pārbaudei

Elastīgo beztaras pārvadājumu konteineru jāpiepilda līdz tā maksimāli pieļaujamajai bruto masai.

6.11.5.3.10.3. Pārbaudes metode

Elastīgā beztaras pārvadājumu konteineru augšējo virsmu uz 24 stundām pakļauj slodzei, kas ir četreiz lielāka par konstrukcijā paredzēto kravnesību.

6.11.5.3.10.4. Pārbaudes sekmīguma kritērijs

Nedrīkst būt satura zudums pārbaudes laikā vai pēc slodzes noņemšanas.

6.11.5.4. ***Pārbaudes protokols***

6.11.5.4.1. Jāsagatavo pārbaudes protokols un tam jābūt pieejamam elastīgā beztaras pārvadājumu konteineru lietotājiem. Pārbaudes protokolā jānorāda vismaz šāda informācija:

1. pārbaudītāja iestāde un tās adrese;
2. pieteikuma iesniedzēja un viņa adrese (ja nepieciešams);
3. pārbaudes protokola identifikācijas numurs;
4. protokola sastādīšanas datums;
5. elastīgā beztaras pārvadājumu konteineru izgatavotājs;
6. elastīgā beztaras pārvadājumu konteineru konstrukcijas tipa apraksts (piemēram, izmēri, materiāli, slēģelementi, biezums, utt.) un/vai fotogrāfijas(-s);
7. maksimālā ietilpība/maksimāli pieļaujamā bruto masa;
8. pārbaudes satura raksturojums, piemēram, cietas vielas daļiņu izmērs;
9. pārbaudes apraksts un rezultāti;
10. pārbaudes protokols jāparaksta, norādot pilnvarotās personas vārdu un amatu.

6.11.5.4.2. Pārbaudes protokolā jānorāda, ka elastīgais beztaras pārvadājumu konteiners, kas sagatavots pārvadājumam, ticis pārbaudīts saskaņā ar attiecināmiem šīs nodaļas nosacījumiem, bet tas var kļūt nederīgs, ja tiks izmantotas ietvēruma metodes vai sastāvdaļas. Pārbaudes protokola kopijai jābūt pieejamai kompetentajai iestādei.

6.11.5.5. *Marķēšana*

6.11.5.5.1. Uz katra elastīgā beztaras pārvadājumu konteīnera, kas izgatavots un paredzēts izmantošanai saskaņā ar ADR nosacījumiem, jābūt marķējumam, kas ir noturīgs, salasāms un atrodas labi pamanāmā vietā. Burtiem, cipariem un simboliem jābūt vismaz 24 mm augstiem un tiem jānorāda:

- a) Apvienoto Nāciju organizācijas iepakojuma simbols ;
- šo simbolu nedrīkst lietot nekādam citam mērķim, kā vien par apliecinājumu tam, ka iepakojums, elastīgais beztaras pārvadājumu konteīners, portatīvā cisterna vai MEGC atbilst attiecīgajām 6.1., 6.2., 6.3., 6.5., 6.6., 6.7. vai 6.11. nodaļas prasībām;
- b) kods BK3;
- c) lielais sākuma burts, kas apzīmē iepakojuma grupu(-as), kurai(-ām) konstrukcijas tips ticis apstiprināts:
- Z – tikai III iepakojuma grupai;
- d) izgatavošanas mēnesis un gads (pēdējie divi cipari);
- e) valsts, kas atļāvusi marķējuma lietošanu, atšķirības zīme, ko lieto uz transportlīdzekļiem starptautiskajā ceļu satiksmē⁴;
- f) izgatavotāja nosaukums vai simbols un cita elastīgā beztaras pārvadājumu konteīnera identifikācija atbilstoši kompetentās iestādes prasībām;
- g) krājumizturības pārbaudes slodze, izteikta kg;
- h) maksimālā pieļaujamā bruto masa, izteikta kg.

Marķējumam jābūt izpildītam secībā, kas noteikta a) līdz h) apakšpunktā; katrai marķējuma zīmei, kas noteikta šajos apakšpunktos, jābūt skaidri nodalītai, piemēram, ar slīpsvītru vai atstarpi, un attēlotai tādā veidā, kas nodrošina visu marķējuma zīmju vieglu identificēšanu.

6.11.5.5.2. *Marķēšanas piemērs*



BK3/Z/11 09

RUS/NTT/MK-14-10

56000/14000.

⁴ Reģistrācijas valsts atšķirības zīme, ko lieto uz mehāniskajiem transportlīdzekļiem un piekabēm starptautiskajā ceļu satiksmē, piemēram, saskaņā ar Ženēvas Konvenciju par ceļu satiksmi (1949) vai Vīnes Konvenciju par ceļu satiksmi (1968).

7. DAĻA

Noteikumi par pārvadāšanu, iekraušanu, izkraušanu un kraušanas darbībām

7.1. NODAĻA

VISPĀRĪGI NOTEIKUMI

7.1.1. Bīstamo kravu pārvadāšanai obligāti jāizmanto īpašs pārvadāšanas aprīkojums saskaņā ar šīs nodaļas noteikumiem un ar 7.2. nodaļas noteikumiem pārvadāšanai pakās vai ar 7.3. nodaļas noteikumiem beztaras pārvadāšanai. Papildus tam jāievēro 7.5. nodaļas noteikumi par iekraušanu, izkraušanu un kraušanas darbībām.

3.2. nodaļas A tabulas 16., 17. un 18. slejas satur norādes par šīs daļas īpašiem noteikumiem, kurus piemēro konkrētām bīstamām kravām.

PIEZĪME. *Vagonus atļauts aprīkot ar detektoriem, kas norāda vai reaģē uz nobraukšanu no sliedēm ar nosacījumu, ka ir izpildītas prasības attiecībā uz šādu vagonu pieņemšanu ekspluatācijā.*

Prasības attiecībā uz vagonu pieņemšanu ekspluatācijā nedrīkst aizliegt šādu detektoru izmantošanu vai piespiest to izmantošanu. Vagonu aprīti nedrīkst ierobežot, pamatojot to ar šādu detektoru esamību vai neesamību.

7.1.2. (Svītrots)

7.1.3. Lielos konteinerus, portatīvās cisternas, MEGC un cisternkonteinerus, kas atbilst “konteīnera” definīcijai, kura sniegta CSC (1972), kurā izdarīti grozījumi, vai IRS 50591 (Maināmi kravas nodalījumi horizontālai pārkraušanai – Tehniskie nosacījumi to izmantošanas starptautiskajā satiksmē reglamentēšanai)¹ un IRS 50592 (Intermodālu pārvadājumu vienības (kas nav puspiekabes) vertikālai pārkraušanai, un kas piemērotas pārvadāšanai vagonos – Minimālās prasības)², ko publicējusi UIC, nedrīkst izmantot bīstamo kravu pārvadāšanai, ja vien šāds lielais konteīners vai portatīvās cisternas, MEGC vai cisternkonteīnera rāmis neatbilst CSC vai UIC IRS 50591 un IRS 50592 noteikumiem.

7.1.4. (Svītrots)

7.1.5. (Rezervēts)

7.1.6. (Rezervēts)

7.1.7. (Svītrots)

¹ IRS (Starptautiskais dzelzceļa risinājums) pirmais izdevums, piemērojams no 2020. gada 1. jūnija.

² IRS (Starptautiskais dzelzceļa risinājums) otrais izdevums, piemērojams no 2020. gada 1. decembra.

7.2. NODAĻA

NOTEIKUMI PAR PĀRVADĀŠANU PAKĀS

- 7.2.1. Ja 7.2.2.—7.2.4. sadaļā nav paredzēts citādāk, tad pakas drīkst iekraut:
- a) slēgtos vagonos vai slēgtos konteineros vai
 - b) pārsegtos vagonos vai pārsegtos konteineros, vai
 - c) vaļējos vagonos vai vaļējos konteineros.
- 7.2.2. Pakas ar iepakojumiem no materiāliem, kuri ir jutīgi pret mitrumu, jāiekrauj slēgtos vai pārsegtos vagonos, vai arī slēgtos vai pārsegtos konteineros.
- 7.2.3. *(Rezervēts)*
- 7.2.4. Ja 3.2. nodaļas A tabulas 16. slejā ir norādīts burtciparu kods, kas sākas ar burtu “W”, tad jāpiemēro šādus īpašos noteikumus:
- W1** Pakas jāiekrauj slēgtos vai pārsegtos vagonos vai arī slēgtos vai pārsegtos konteineros.
- W2** 1. klases vielas un izstrādājumus jāiekrauj slēgtos vagonos vai slēgtos konteineros. Izstrādājumus, kuru to izmēru vai masas dēļ nevar iekraut slēgtos vagonos vai slēgtos konteineros, drīkst līdzvērtīgi pārvadāt vaļējos vagonos vai vaļējos konteineros. Tie jāpārklāj ar pārsegumiem. Vielas un izstrādājumus, kas pieder pie 1.1., 1.2., 1.3., 1.5. vai 1.6. apakšgrupas, pat tad, ja tie ir iekrauti lielajos konteineros, drīkst pārvadāt tikai ar pienācīgiem lokšņu tērauda dzirksteļ aizsargiem aprīkotos vagonos. Ja vagoniem ir degoša grīda, tad lokšņu tērauda dzirksteļ aizsargus nedrīkst piestiprināt tieši pie vagona grīdas.
- Militāros sūtījumus ar 1. klases vielām un izstrādājumiem, kas ir militārā aprīkojuma un militārā materiāla sastāvdaļa, drīkst iekraut arī vaļējos vagonos, ievērojot šādus nosacījumus:
- kompetentai militārai iestādei vai tās norīkotai personai jāpavada sūtījumus,
 - ierosinātājiem, kam nav vismaz divu efektīvu aizsargelementu, jābūt noņemtiem, ja vien vielas vai izstrādājumi nav novietoti aizslēgtos militārajos transportlīdzekļos.
- W3** Lai pārvadātu birstošas pulverveida vielas un ugunošanas ierīces, vagona vai konteineru grīdai jābūt ar nemetālisku virsmu vai pārsegumu.
- W4** *(Rezervēts)*
- W5** Pakas nedrīkst pārvadāt mazos konteineros.
- W6** *(Rezervēts)*
- W7** Pakas jāpārvadā slēgtā vagonā vai slēgtā konteinerā, kurā nodrošināta pietiekama ventilācija.
- W8** Pakas, uz kurām ir paraugam Nr.1. atbilstoša papildu bīstamības zīme, pat tad, ja tās ir iekrautas lielajos konteineros, drīkst pārvadāt tikai ar pienācīgiem lokšņu tērauda dzirksteļ aizsargiem aprīkotos vagonos. Ja vagoniem ir degoša grīda, tad lokšņu tērauda dzirksteļ aizsargus nedrīkst piestiprināt tieši pie vagona grīdas.
- W9** Pakas jāpārvadā slēgtos vagonos vai vagonos ar atveramu jumtu, vai slēgtos konteineros.
- W10** IBC jāpārvadā slēgtos vai pārsegtos vagonos, vai arī slēgtos vai pārsegtos konteineros.

- W11** *IBC, kas nav metāla IBC vai stingri plastmasas IBC, jāpārvadā slēgtos vai pārsegtos vagonos, vai arī slēgtos vai pārsegtos konteineros.*
- W12** *31HZ2 (31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 un 31HH2) tipa IBC jāpārvadā slēgtos vagonos vai konteineros.*
- W13** *Ja viela iepakota 5H1, 5L1 vai 5M1 maisos, tad to jāpārvadā slēgtos vagonos vai konteineros.*
- W14** *Aerosolus, kurus pārvadā, lai veiktu pārstrādi vai iznīcinātu saskaņā ar 3.3. nodaļas īpašo noteikumu 327, jāpārvadā tikai ventilējamos vai vaļējos vagonos vai konteineros.*
- W 15** *IBC jāpārvadā slēgtos vagonos vai slēgtos konteineros.*

7.3. NODAĻA

NOTEIKUMI PAR BEZTARAS PĀRVADĀŠANU

7.3.1. Vispārīgie noteikumi

7.3.1.1. Beztaras pārvadājumu konteineros, konteineros vai vagonos kravu drīkst pārvadāt bez taras tikai tad, ja

- a) 3.2. nodaļas A tabulas 10. slejā ir norādīts īpašs noteikums ar kodu BK vai atsauce uz konkrētu punktu, kas noteikti atļauj šo pārvadāšanas veidu, un papildus šīs sadaļas noteikumiem ir izpildīti attiecīgie 7.3.2. sadaļas nosacījumi; vai arī
- b) 3.2. nodaļas A tabulas 17. slejā ir norādīts īpašs noteikums ar kodu "VC" vai atsauce uz konkrētu punktu, kas noteikti atļauj šo pārvadāšanas veidu, un papildus šīs sadaļas nosacījumiem ir izpildītas šī īpašā noteikuma prasības kopā ar jebkādu papildus nosacījumu ar kodu "AP", kā tas noteikts 7.3.3. sadaļā.

Tomēr tukšus un neattīrītus iepakojumus drīkst pārvadāt bez taras, ja šis pārvadāšanas veids nav noteikti aizliegts ar citiem RID noteikumiem.

PIEZĪME. Par pārvadāšanu cisternās skatīt 4.2. un 4.3. nodaļu.

7.3.1.2. Vielas, kuras var kļūt šķidrās tādu temperatūru ietekmē, kādas varētu būt sagaidāmas pārvadājuma laikā, nav atļauts pārvadāt bez taras.

7.3.1.3. Beztaras pārvadājumu konteineriem, konteineriem vai vagonu kravas nodalījumiem jābūt drošiem pret kravas izbiršanu un noslēgtiem tā, ka nekas no satura parastos pārvadāšanas apstākļos, ieskaitot vibrāciju, temperatūras izmaiņu, mitruma vai spiediena ietekmi, nevar izkļūt ārpusē.

7.3.1.4. Vielas jāiekrauj un vienmērīgi jāizvieto tā, lai līdz minimumam samazinātu bīstamās kravas kustību, kuras rezultātā varētu tikt bojāts beztaras pārvadājumu konteiners, konteiners vai vagoni, vai rasties noplūde.

7.3.1.5. Ja ir ierīkotas ventilācijas ierīces, tām jāpaliek tīrām un darbderīgām.

7.3.1.6. Vielas nedrīkst bīstami reaģēt ar beztaras pārvadājumu konteineru, konteineru, vagonu, blīvējumu, aprīkojumu, tostarp vāku un pārklājumu, materiāliem un ar aizsargpārklājumiem, kuri ir saskarē ar saturu, kā arī nedrīkst tos ievērojami vājināt. Beztaras pārvadājumu konteinerus, konteinerus vai vagonus jākonstruē vai jāpielāgo tā, ka krava nevar iekļūt grīdas seguma spraugās vai saskarties ar tām beztaras pārvadājumu konteineru, konteineru vai vagonu daļām, kuras var ietekmēt kravas materiāli vai atlikumi.

7.3.1.7. Pirms piepildīšanas un piedāvāšanas pārvadāšanai katru beztaras pārvadājumu konteineru, konteineru un vagonu jāapskata un jāiztīra, lai nodrošinātu, ka ne beztaras pārvadājumu konteineru, konteineru vai vagonu iekšpusē, ne ārpusē nav palikuši atlikumi, kas varētu

- izraisīt bīstamu reakciju ar pārvadāšanai paredzēto vielu;
- kaitīgi ietekmēt beztaras pārvadājumu konteineru, konteineru vai vagonu konstrukcijas veselumu; vai
- ietekmēt beztaras pārvadājumu konteineru, konteineru vai vagonu spēju saturēt bīstamo kravu.

7.3.1.8. Pārvadāšanas laikā uz beztaras pārvadājumu konteineru, konteineru un vagonu kravas nodalījumu ārējām virsmām nedrīkst būt pielipuši bīstami atlikumi.

- 7.3.1.9. Ja vairākas slēgierīču sistēmas ir secīgi novietotas, tad pirms piepildīšanas pirmo jānoslēdz vistuvāk pārvadāmajai vielai esošo sistēmu.
- 7.3.1.10. Ja vien nav veikti atbilstoši pasākumi, lai novērstu jebkādas apdraudējumus, ar tukšiem beztaras pārvadājumu konteineriem, konteineriem un vagoniem, kuros ir pārvadāta bīstama cieta viela bez taras, jārikojas tāpat, kā paredzēts saskaņā ar *RID* prasībām par piepildītiem beztaras pārvadājumu konteineriem, konteineriem un vagoniem.
- 7.3.1.11. Ja beztaras pārvadājumu konteinerus, konteinerus vai vagonus izmanto tādas kravas beztaras pārvadāšanai, kas var izraisīt putekļu eksploziju vai izdalīt uzliesmojošus tvaikus (piemēram, daži atkritumu veidi), jāveic pasākumus, lai izslēgtu aizdegšanās avotus un novērstu bīstamu elektrostatisko izlādi vielas pārvadāšanas, piepildīšanas vai iztukšošanas laikā.
- 7.3.1.12. Vielas, piemēram, atkritumus, kuras var bīstami reaģēt savā starpā vai dažādu klašu vielas, un kravas, uz kurām neattiecas *RID*, kuras var bīstami reaģēt savā starpā, nedrīkst ievietot kopā vienā beztaras pārvadājumu konteinerā, konteinerā vai vagonā. Bīstamas reakcijas ir šādas:
- degšana un/vai ievērojama siltuma izdalīšana;
 - uzliesmojošu un/vai toksisku gāzu izdalīšanās;
 - korozīvu šķidrumu veidošanās; vai
 - nestabilu vielu veidošanās.
- 7.3.1.13. Pirms beztaras pārvadājumu konteineru, konteineru vai vagona piepildīšanas, to vizuāli jāpārbauda, lai nodrošinātu, ka tas ir konstruktīvi derīgs, tā iekšējās sienās, griestos un grīdās nav izvirzījumu vai bojājumu un ka iekšējā iekārtuma vai vielas saturēšanas aprīkojumā nav plīsumu, caurumu vai kāda cita bojājuma, kas var apdraudēt šī beztaras pārvadājumu konteineru, konteineru vai vagona kravas saturēšanas spēju. “Konstruktīvi derīgs” nozīmē to, ka, ja tas attiecas uz konkrēto pārvadāšanas līdzekli, beztaras pārvadājumu konteineram, konteineram vai vagonam nav nekādu būtisku defektu konstrukcijas elementos, piemēram, augšējās un apakšējās sānu sijās, augšējās un apakšējās šķērssijās, durvju sliekšņos un durvju sijās, pamatnes šķērssijās, stūru balstos un beztaras pārvadājumu konteineru vai konteineru stūru savienotājelementos. Būtiski defekti, ja tas attiecas uz konkrēto pārvadāšanas līdzekli, ir:
- izliekumi, plaisas vai robe struktūrālos vai balstošos elementos vai jebkādi apkalpošanas vai darbināšanas aprīkojuma bojājumi, kas ietekmē beztaras pārvadājumu konteineru, konteineru vai vagona kravas nodalījuma veselumu;
 - jebkāds celšanas vai citādu darbību veikšanas saskarnes pierīču kopējās konfigurācijas kropļojums vai bojājums ir pietiekami liels, lai nepieļautu apstrādes iekārtu pienācīgu salāgošanu, uzstādīšanu un nostiprināšanu uz šasijas vai vagona, vai transportlīdzekļa vai ievietošanu kuģa nodalījumos; un, kad attiecināms;
 - durvju viras, durvju plombras un pierīces ir iekļīlējušās, savērptas, salūzušas, neesošas vai citādi nedarbojas.
- 7.3.2. Noteikumi beztaras pārvadāšanai, piemērojot 7.3.1.1. punkta a) apakšpunkta noteikumus**
- 7.3.2.1. Papildus 7.3.1.sadaļā dotajiem vispārīgajiem nosacījumiem ir piemērojami šīs sadaļas nosacījumi.
- Kodiem BK1, BK2 un BK3, kas minēti 3.2. nodaļas A tabulas 10. slejā, ir šāda nozīme:
- BK1: ir atļauta pārvadāšana pārsegtos beztaras pārvadājumu konteineros;
- BK2: ir atļauta beztaras pārvadāšana slēgtos beztaras pārvadājumu konteineros;
- BK3: ir atļauta pārvadāšana elastīgos beztaras pārvadājumu konteineros.
- 7.3.2.2. Izmantotajam beztaras pārvadājumu konteineram jāatbilst 6.11. nodaļas prasībām.

7.3.2.3. 4.2. klases kravas

Kopējai masai, ko pārvadā beztaras pārvadājumu konteinerā ir jābūt tādai, lai tās pašaiždegšanās temperatūra būtu lielāka par 55°C.

7.3.2.4. 4.3. klases kravas

Šīs kravas jāpārvadā beztaras pārvadājumu konteineros, kas ir ūdensnecaurļaidīgi.

7.3.2.5. 5.1. klases kravas

Beztaras pārvadājumu konteinerus jākonstruē vai jāpielāgo tā, lai krava nevarētu saskarties ar koku vai jebkādu citu nesavietojamu materiālu.

7.3.2.6. 6.2. klases kravas

7.3.2.6.1. Dzīvnieku izcelsmes materiālus, kuros ir infekciozas vielas (ANO nr. 2814, 2900 un 3373) drīkst pārvadāt beztaras pārvadājumu konteineros, ja tiek ievēroti turpmāk minētie nosacījumi.

- a) Pārsegti beztaras pārvadājumu konteineri ar BK1 kodu ir atļauti ar nosacījumu, ka tie nav piepildīti līdz maksimālajai ietilpībai, lai izvairītos no vielu saskares ar pārsegu. Beztaras pārvadājumu konteineri ar kodu BK2 arī ir atļauti;
- b) Slēgtiem un pārsegtiem beztaras pārvadājumu konteineriem, kā arī to atverēm, jābūt ar pret izbiršanu drošu konstrukciju vai aprīkotiem ar piemērotu iekļājumu;
- c) Dzīvnieku izcelsmes materiālus pirms iekraušanas pārvadāšanai rūpīgi jāapstrādā ar attiecīgu dezinfekcijas līdzekli;
- d) Pārsegtus beztaras pārvadājumu konteinerus jāpārklāj ar papildu augšējo pārklājumu, ko noslogo ar absorbējošu materiālu, kurš ir apstrādāts ar attiecīgu dezinfekcijas līdzekli.
- e) Slēgtus vai pārsegtus beztaras pārvadājumu konteinerus nedrīkst izmantot atkārtoti, iekams tie nav rūpīgi iztīrīti un dezinficēti.

PIEZĪME. Attiecīgās valsts veselības iestādes drīkst izvirzīt papildu prasības.

7.3.2.6.2. 6.2. klases atkritumi (ANO nr. 3291)

- a) (Rezervēts);
- b) slēgto beztaras pārvadājumu konteineru un to atveru hermētiskumu jānodrošina konstruktīvi. Šiem beztaras pārvadājumu konteineriem nedrīkst būt porainu iekšējo virsmu, plaisu vai citu elementu, kas varētu bojāt iepakojumus no iekšpuses, kavēt dezinfekciju vai veicināt nejaušu noplūdi;
- c) atkritumus ar ANO nr. 3291 slēgtos beztaras pārvadājumu konteineros jāietver aizzīmogotos, hermētiskos plastmasas maisos, kuru tips ir pārbaudīts un apstiprināts II iepakojšanas grupas cietām vielām un marķēts saskaņā ar 6.1.3.1. punktu. Šādiem plastmasas maisiem jāiztur plēšanas un triecienizturības pārbaudes atbilstoši standartam ISO 7765-1:1988 "Plastmasas plēves un loksnes – Triecienizturības noteikšana ar brīvi krītoša atsvara metodi – 1.daļa: Kāpņu metode" un standartam ISO 6383-2:1983 "Plastmasas – Plēves un loksnes – Plēšanas izturības noteikšana. 2. daļa: "Elmendorfa metode". Katram maisam jāiztur vismaz 165 g triecienu un vismaz 480 g plēšanu gan paralēlā, gan perpendikulārā plaknē attiecībā pret maisa garumu. Katra plastmasas maisa maksimālā neto masa ir 30 kg;
- d) atsevišķus priekšmetus, kuru masa pārsniedz 30 kg, piemēram, piesārņotus matračus, drīkst pārvadāt bez plastmasas maisa, ja to atļāvusi kompetentā iestāde;

- e) atkritumus ar ANO nr. 3291, kas satur šķidrumus, atļauts pārvadāt tikai plastmasas maisos ar pietiekamu daudzumu absorbējoša materiāla, lai absorbētu visu šķidruma daudzumu, neļaujot tam ieplūst beztaras pārvadājumu konteinerā;
- f) atkritumus ar ANO nr. 3291, kuros ir asi priekšmeti, jāpārvadā tikai stingras plastmasas iepakojumos, kuru ANO tips ir pārbaudīts un apstiprināts kā atbilstošs iepakojšanas instrukciju P621, IBC620 vai LP621 noteikumiem;
- g) atļauts izmantot iepakojšanas instrukcijās P621, IBC620 vai LP621 norādītos stingros iepakojumus. Tos pienācīgi jānostiprina, lai nepieļautu bojājumus parastos pārvadāšanas apstākļos. Atkritumus, kurus pārvadā stingros iepakojumos un plastmasas maisos kopā vienā slēgtā beztaras pārvadājumu konteinerā, pienācīgi jāatdala vienu no otra, piemēram, ar piemērotām stingrām barjerām vai sadalītājiem, lielacu tīkliem vai citādi, lai nepieļautu, ka parastos pārvadāšanas apstākļos tiek bojāts iepakojums;
- h) atkritumus ar ANO nr. 3291 plastmasas maisos beztaras pārvadājumu konteinerā nedrīkst saspīest tā, ka maisi var zaudēt hermētiskumu;
- i) slēgto beztaras pārvadājumu konteineru hermētiskumu jāpārbauda pēc katra brauciena. Ja slēgtajā beztaras pārvadājumu konteinerā noplūduši vai izšļakstījušies atkritumi ar ANO nr. 3291, to atkārtoti atļauts izmantot tikai pēc rūpīgas iztīrīšanas un vajadzības gadījumā dezinficēšanas ar atbilstošu līdzekli. Kopā ar vielām ar ANO nr. 3291 nedrīkst pārvadāt nekādas citas vielas, tikai medicīnas vai veterinārijas atkritumus. Jebkuri šādi atkritumi, kurus pārvadā vienā slēgtajā beztaras pārvadājumu konteinerā, jāpārbauda uz iespējamo piesārņojumu.

7.3.2.7. 7. klases materiāls

Par neiepakota radioaktīva materiāla pārvadāšanu skatīt 4.1.9.2.4.

7.3.2.8. 8. klases kravas

Šīs kravas jāpārvadā beztaras pārvadājumu konteineros, kas ir ūdensnecaurļaidīgi.

7.3.2.9. 9.klases kravas

- 7.3.2.9.1.** Attiecībā uz ANO Nr. 3509 drīkst izmantot tikai slēgtus beztaras pārvadājumu konteinerus (kods BK2). Beztaras pārvadājumu konteineri jāpadara noplūdes droši vai jāapriko ar noplūdes drošu un pret caurduršanu izturīgu, noslēgtu iekļājumu vai maisu, kā arī jābūt līdzekļiem, lai saturētu jebkādu šķidrumu, kas var noplūst pārvadājuma laikā, piemēram, absorbējošam materiālam. Utilizējami tukši neattīrīti iepakojumi ar 5.1.klases atlikumiem jāpārvadā beztaras pārvadājumu konteineros, kas konstruēti vai pielāgoti tā, lai kravas nenonāktu saskarē ar koksni vai jebkādu citu degošu materiālu.

7.3.2.10. Elastīgo beztaras pārvadājumu konteineru izmantošana

PIEZĪME. Elastīgos beztaras pārvadājumu konteinerus, kas marķēti atbilstoši 6.11.5.5. punktam, bet kas apstiprināti valstī, kura nav RID Līgumslēdzēja valsts, tomēr drīkst izmantot pārvadājumiem saskaņā ar RID.

- 7.3.2.10.1.** Pirms elastīgā beztaras pārvadājumu konteineru piepildīšanas tas vizuāli jāpārbauda, lai nodrošinātu, ka tas ir konstruktīvi derīgs, tā auduma cilpās, slodzi nesošajās konstrukcijas lentās, korpusa audumā, slēgierīces daļās, ieskaitot metāla un auduma daļas, nav izvirzījumu vai bojājumu un ka iekšējie iekļājumi nav ieplīsuši, cauri vai citādi bojāti.
- 7.3.2.10.2.** Elastīgo beztaras pārvadājumu konteineru atļautais izmantošanas laiks bīstamo kravu pārvadāšanai ir divi gadi, skaitot no elastīgā beztaras pārvadājumu konteineru izgatavošanas dienas.

7.3.2.10.3. Ja elastīgajā beztaras pārvadājumu konteinerā var notikt bīstama gāzes uzkrāšanās, jāuzstāda ventilācijas ierīce. Ventilācijas ierīcei jābūt konstruētai tā, lai parastos pārvadāšanas apstākļos novērstu nepiederīgu vielu vai ūdens iekļūšanu no ārpuses.

7.3.2.10.4. Elastīgie beztaras pārvadājumu konteineri jāpiepilda tā, lai augstuma un platuma attiecībā piekrautā stāvoklī nepārsniegtu 1,1. Elastīgā beztaras pārvadājumu konteineru maksimālā bruto masa nedrīkst pārsniegt 14 tonnas.

7.3.3. Noteikumi beztaras pārvadāšanai, piemērojot 7.3.1.1.punkta b) apakšpunkta noteikumus

7.3.3.1. Papildus 7.3.1.sadaļas vispārīgajiem nosacījumiem ir piemērojami šīs sadaļas nosacījumi, ja tie ir norādīti pie konkrētā ieraksta 3.2.nodaļas A tabulas 17.slejā. Pārsegti vai slēgti vagoni vai pārsegti vai slēgti konteineri, ko lieto saskaņā ar šīs sadaļas nosacījumiem, drīkst neatbilst 6.11.nodaļas prasībām. 3.2.nodaļas A tabulas 17.slejā norādītajiem kodiem VC1, VC2 un VC3 ir šāda nozīme:

***PIEZĪME.** Ja 3.2.nodaļas A tabulas 17.slejā ir redzams VC1 kods, sauszemes pārvadājumos drīkst izmantot arī BK1 beztaras pārvadājumu konteineru ar nosacījumu, ka tiek izpildīti 7.3.3.2.punkta papildu nosacījumi. Ja 3.2.nodaļas A tabulas 17.slejā ir redzams VC2 kods, sauszemes pārvadājumos drīkst izmantot arī BK2 beztaras pārvadājumu konteineru ar nosacījumu, ka tiek izpildīti 7.3.3.2.punkta papildu nosacījumi.*

VC1 atļauti beztaras pārvadājumi pārsegtos vagonos, pārsegtos konteineros vai pārsegtos beztaras pārvadājumu konteineros;

VC2 atļauti beztaras pārvadājumi slēgtos vagonos, slēgtos konteineros vai slēgtos beztaras pārvadājumu konteineros;

VC3 beztaras pārvadājumi atļauti īpaši aprīkotos vagonos vai lielajos konteineros saskaņā ar standartiem, ko norādījusi izcelsmes valsts kompetentā iestāde. Ja izcelsmes valsts nav RID Līgumslēdzēja valsts, noteiktās prasības jāatzīst pirmās valsts, kas ir RID Līgumslēdzēja valsts un ko sasniedz sūtījums, kompetentajai iestādei.

7.3.3.2. Ja lieto VC beztaras pārvadājumu kodus, jāpiemēro šādi 3.2.nodaļas A tabulas 17.slejā dotie papildu nosacījumi:

7.3.3.2.1. 4.1.klases kravas

AP1 Vagoniem un konteineriem jābūt metāla virsbūvei un pārsegam, ja tāds ir, jābūt nedegošam.

AP2 Vagoniem un konteineriem jābūt ar pienācīgu ventilāciju.

7.3.3.2.2. 4.2.klases kravas

AP1 Vagoniem un konteineriem jābūt metāla virsbūvei un pārsegam, ja tāds ir, jābūt nedegošam.

7.3.3.2.3. 4.3.klases kravas

AP2 Vagoniem un konteineriem jābūt ar pienācīgu ventilāciju.

AP3 Pārsegtus vagonus un pārsegtus konteinerus drīkst izmantot tikai tad, ja viela ir

gabalina (nav pulvera, granulu, putekļu vai pelnu formā).

- AP4** Slēgtajiem vagoniem un slēgtajiem konteineriem jābūt aprīkoti ar hermētiski noslēdzamām piepildīšanai un iztukšošanai izmantojamajām atverēm, lai novērstu gāzes izkļūšanu un izslēgtu mitruma iekļūšanu.
- AP5** Slēgtu vagonu un slēgtu konteineru kravas nodalījuma durvīm jābūt marķētām ar šādu uzrakstu, kur burtu augstums nav mazāks par 25 mm:

**"BRĪDINĀJUMS
NAV VENTILĀCIJAS
ATVĒRT PIESARDZĪGI"**

Tas jāizpilda valodā, ko nosūtītājs uzskata par atbilstošu.

7.3.3.2.4. 5.1.klases kravas

- AP6** Ja vagoni vai konteineri ir izgatavoti no koka vai cita degoša materiāla, jānodrošina necaurlaidīgs ugunsdrošs apšuvums vai nātrija silikāta (šķidrā stikla) vai līdzīgas vielas aizsargpārklājums. Pārsegam arī jābūt necaurlaidīgam un nedegošam.
- AP7** Beztaras pārvadājums ir atļauts tikai kā pilna krava.

7.3.3.2.5. 6.1.klases kravas

- AP7** Beztaras pārvadājums ir atļauts tikai kā pilna krava.

7.3.3.2.6. 8.klases kravas

- AP7** Beztaras pārvadājums ir atļauts tikai kā pilna krava.
- AP8** Vagonu vai konteineru kravas nodalījumu konstrukcijā jāņem vērā jebkādi paliekošie spriegumi un bateriju ietekme.
- Vagonu vai konteineru kravas nodalījumiem jābūt izgatavotiem no tērauda, kas ir izturīgs pret korozīvām vielām, ko satur baterijas. Mazāk izturīgus tēraudus drīkst izmantot tad, kad ir pietiekami liels sieniņu biezums vai plastmasas ieklājums/slānis, kas ir izturīgs pret korozīvām vielām.
- PIEZĪME:** *Par izturīgu drīkst uzskatīt tēraudu, kam korozīvas ietekmes izraisītas biezuma samazināšanās maksimālais ātrums ir 0,1 mm gadā.*
- Vagonu vai konteineru kravas nodalījumus nedrīkst piekraut augstāk par to sienu augšējo malu.
- Atļauti arī pārvadājumi mazos plastmasas konteineros, kam pilnībā piekrauti jāspēj nesalūzuši izturēt kritienu no 0,8 m augstuma uz cietas virsmas -18°C temperatūrā.

7.3.3.2.7. 9.klases kravas

- AP2** Vagoniem un konteineriem jābūt ar pienācīgu ventilāciju.
- AP9** Ir atļauti cietu vielu (vielu vai maisījumu, tādu kā preparāti vai atkritumi), kas satur vidēji ne vairāk par 1 000 mg/kg vielas, kam piešķirts šis ANO numurs, beztaras pārvadājumi. Nevienā kravas vietā šīs vielas vai šo vielu koncentrācija nedrīkst

pārsniegt 10 000 mg/kg.

- AP10** Vagoni un konteineri jāpadara noplūdes droši vai jāaprīko ar noplūdes drošu un pret caurduršanu izturīgu, noslēgtu ieklājumu vai maisu, kā arī jābūt līdzekļiem, lai saturētu jebkādu šķidrumu, kas var noplūst pārvadājuma laikā, piemēram, absorbējošam materiālam. Utilizējami tukši neattīrīti iepakojumi ar 5.1.klases atlikumiem jāpārvadā vagonos vai konteineros, kas konstruēti vai pielāgoti tā, ka kravas nenonāktu saskarē ar koksni vai jebkādu citu degošu materiālu.

7.4. NODAĻA

NOTEIKUMI PAR PĀRVADĀŠANU CISTERNĀS

Bīstamas kravas drīkst pārvadāt cisternās tikai tad, ja 3.2. nodaļas A tabulas 10. slejā ir norādīta portatīvās cisternas instrukcija vai ja 3.2. nodaļas A tabulas 12. slejā ir norādīts cisternas, vai ja kompetentā iestāde ir piešķīrusi apstiprinājumu saskaņā ar 6.7.1.3. punktā norādītajiem nosacījumiem. Pārvadāšanu jāveic saskaņā ar attiecīgi 4.2., 4.3. vai 4.5. nodaļas noteikumiem.

7.5. NODAĻA

NOTEIKUMI ATTIECĪBĀ UZ KRAVU IEKRAUŠANU, IZKRAUŠANU UN KRAUŠANAS DARBĪBĀM

7.5.1. Vispārīgi noteikumi par iekraušanu, izkraušanu un kraušanas darbībām

7.5.1.1. Ja tās nav pretrunā šās nodaļas prasībām, jāievēro nosūtīšanas stacijā spēkā esošās prasības attiecībā uz kravu iekraušanu.

7.5.1.2. Ja *RID* nav noteikts citādi, iekraušanu nedrīkst veikt, ja:

- a) dokumentu pārbaude vai
- b) vagona vai konteiner(-u), beztaras pārvadājumu konteiner(-u), *MEGC*(-u), cisternkonteiner(-u), portatīvās(-o) cisternas(-u) vai autotransportlīdzekļa(-u), ja tādi ir, kā arī iekraušanā un izkraušanā izmantojamā aprīkojuma vizuāla apskate pierāda, ka

vagons, konteiners, beztaras pārvadājumu konteiners, *MEGC*, cisternkonteiners, portatīvā cisterna, autotransportlīdzeklis vai aprīkojums neatbilst reglamentējošajiem noteikumiem.

Pirms iekraušanas jāapskata vagona vai konteiner(-u) iekšpusi un ārpusi, lai nodrošinātu, ka tajā nav bojājumu, kas varētu ietekmēt tā vai tajā **iekraujamās kravas** veselumu.

Kravas transporta vienību pārbauda, lai nodrošinātu, ka tā ir konstruktīvi derīga, ka tajā nav iespējamu pārpalikumu, kas nav savietojami ar kravu, un ka attiecīgā gadījumā iekšpusē grīdā, sienās un griestos nav izvirzījumu vai nolietojumu, kas varētu ietekmēt iekšpusē esošo kravu, un, kad tas prasīts, lielajiem konteineriem nav bojājumu, kas ietekmē konteiner(-u) veselumu vides apstākļu iedarbības rezultātā.

Konstruktīvi derīga nozīmē to, ka kravas transporta vienībai nav strukturālo sastāvdaļu būtisku bojājumu. Kravas transporta vienību strukturālās sastāvdaļas multimodalitātes vajadzībām ir, piemēram, augšējās un apakšējās sānu garensijas, augšējās un apakšējās galu garensijas, stūru statnes, stūru stiprinājumi un lielajiem konteineriem – durvju sliekšnis, horizontālais izvirzījums virs durvīm un grīdas šķērši. Būtiski bojājumi ir:

- a) izliekumi, plaisas vai robi strukturālos vai balstošos elementos un jebkādi apkalpošanas vai darbināšanas aprīkojuma bojājumi, kas ietekmē kravas transporta vienības veselumu;
- b) jebkāds celšanas vai citādu darbību veikšanas saskarnes pierīču kopējās konfigurācijas kropļojums vai bojājums ir pietiekami liels, lai nepieļautu apstrādes iekārtu pienācīgu salāgošanu, uzstādīšanu un nostiprināšanu uz šasijas vai vagona, vai transportlīdzekļa vai ievietošanu kuģa nodalījumos; un, kad attiecināms
- c) durvju viras, durvju plombas un pierīces ir iekļīlējušās, savērptas, salūzušas, neesošas vai citādi nedarbojas.

7.5.1.3. Ja *RID* nav noteikts citādi, izkraušanu nedrīkst veikt, ja iepriekšminētajās pārbaudēs konstatē trūkumus, kas varētu ietekmēt izkraušanas drošību vai aizsardzību.

7.5.1.4. Saskaņā ar 7.5.11. sadaļas īpašajiem noteikumiem un atbilstīgi 3.2. nodaļas A tabulas 18. slejai dažas bīstamas kravas drīkst nosūtīt tikai pilnu kravu.

7.5.1.5. Ja ir pieprasītas orientācijas bultas, paku un transporta taras novietojuma virziens ir jāvērs atbilstoši šim marķējuma zīmēm.

PIEZĪME. Ja vien tas praktiski ir iespējams, šķidras bīstamās kravas jāiekrauj zem sausām bīstamajām kravām.

7.5.1.6. Visi ietvērums līdzekļi jāiekrauj un jāizkrauj atbilstīgi kraušanas metodei, kādai tie tikuši konstruēti un, kad noteikts, pārbaudīti.

7.5.2. Jauktās iekraušanas aizliegums

7.5.2.1. Pakas, uz kurām ir dažādas bīstamības zīmes, nedrīkst iekraut kopā vienā vagonā vai konteinerā, izņemot gadījumus kad jauktā iekraušana ir atļauta saskaņā ar turpmāko tabulu, pamatojoties uz paku bīstamības zīmēm.

Paku jauktas iekraušanas aizliegumi jāpiemēro arī attiecībā uz paku un mazo konteineru jaukto iekraušanu, kā arī attiecībā uz mazo konteineru jauktu iekraušanu vagonā vai lielajā konteinerā, kurā pārvadā mazos konteinerus.

1. PIEZĪME. *Saskaņā ar 5.4.1.4.2. punktu kravai, kuru nedrīkst iekraut kopā vienā vagonā vai konteinerā, jānoformē atsevišķi pārvadājuma dokumenti.*

2. PIEZĪME. *Pakām, kas satur tikai 1.klases vielas vai izstrādājumus un uz kurām ir bīstamības zīmes, kas atbilst paraugiem Nr. 1., 1.4., 1.5. vai 1.6., neatkarīgi no jebkādam citām bīstamības zīmēm, kuras nepieciešamas uz šīm pakām, jauktā iekraušana tiek atļauta saskaņā ar 7.5.2.2.punktu. Tabula, kas dota 7.5.2.1.punktā, piemērojama tikai tad, kad šādas pakas ir iekrautas kopā ar pakām, kas satur citu klašu vielas un izstrādājumus.*

Bistamības zīmes numurs	1.	1.4.	1.5.	1.6.	2.1., 2.2., 2.3.	3.	4.1.	4.1. +1.	4.2.	4.3.	5.1.	5.2.	5.2. +1.	6.1.	6.2.	7.A, B, C	8.	9., 9.A
1.	Skatīt 7.5.2.2.										d							b
1.4.					a	a	a		a	a	a	a		a	a	a	a	a b c
1.5.																		b
1.6.																		b
2.1., 2.2., 2.3.		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
3.		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
4.1		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
4.1. + 1.								X										
4.2.		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
4.3.		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
5.1.	d	a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
5.2.		a			X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5.2. + 1.												X	X					
6.1.		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
6.2.		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
7.A, B, C		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
8.		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
9.,9.A	b	a b c	b	b	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X

X Atļauta jauktā iekraušana.

a Atļauta jauktā iekraušana kopā ar 1.4S vielām un izstrādājumiem.

b Atļauta jauktā iekraušana 1. klases vielām un 9. klases dzīvības glābšanas līdzekļiem (ANO nr. 2990, 3072 un 3268).

c Atļauta 1.4.apakšgrupas G savietojamības grupas pirotehnisko drošības ierīču (ANO Nr.0503) un 9.klases elektriski iedarbināmo drošības ierīču (ANO Nr.3268) jaukta iekraušana.

d Atļauta jauktā iekraušana sprāgstvielām (izņemot ANO nr. 0083 C tipa sprāgstvielu) ar amonija nitrātu (ANO nr. 1942 un 2067), amonija nitrāta emulsiju vai suspensiju, vai gēlu (ANO nr. 3375) un sārmu metālu nitrātiem, un sārmzemju metālu nitrātiem, ja krava kopumā transporta bīstamības zīmju uzlikšanas, nošķiršanas, nostiprināšanas un maksimālās pieļaujamās kravas vajadzībām tiek uzskatīta par 1. klases sprāgstvielu. Sārmu metālu nitrāti ietver cēzija nitrātu (ANO nr.1451), litija nitrātu (ANO nr.2722), kālija nitrātu (ANO nr.1486), rubidija nitrātu (ANO nr.1477) un nātrija nitrātu (ANO nr.1498). Sārmzemju metālu nitrāti ietver bārija nitrātu (ANO nr.1446), berilija nitrātu(ANO nr.2464), kalcija nitrātu (ANO nr.1454), magnija nitrātu (ANO nr.1474) un stroncija nitrātu (ANO nr.1507).

7.5.2.2.

Ja vielas vai izstrādājumi ir attiecināti uz dažādām savietojamības grupām, pakas, kuras satur 1. klases vielas vai izstrādājumus ar bīstamības zīmēm atbilstoši 1., 1.4., 1.5. vai 1.6. paraugam, nedrīkst iekraut kopā vienā vagonā vai konteinerā, ja vien jauktā iekraušana atbilstošām savietojamības grupām nav atļauta saskaņā ar šādu tabulu.

Savietojamības grupa	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	N	S
A	X											
B		X		a								X
C			X	X	X		X				b c	X
D		a	X	X	X		X				b c	X
E			X	X	X		X				b c	X
F						X						X
G			X	X	X		X					X
H								X				X
J									X			X
L										d		
N			b c	b c	b c						b	X
S		X	X	X	X	X	x	X	X		X	X

X Atļauta jauktā iekraušana .

- ^a Pakas ar B savietojamības grupas izstrādājumiem un pakas ar D savietojamības grupas vielām vai izstrādājumiem drīkst iekraut kopā vienā vagonā vai vienā konteinerā, ja tās ir efektīvi nošķirtas tā, ka nav iespējama detonācijas pārnese no B savietojamības grupas izstrādājumiem uz D savietojamības grupas vielām vai izstrādājumiem. Nošķiršanu veic, izmantojot atsevišķus nodalījumus vai vienu no divu tipu sprāgstvielām ieliekot īpašā ieslēguma sistēmā. Jebkuru no nošķiršanas metodēm jāapstiprina kompetentai iestādei.
- ^b Dažādu veidu 1.6. apakšgrupas N savietojamības grupas izstrādājumus drīkst pārvadāt kopā kā 1.6. apakšgrupas N savietojamības grupas izstrādājumus tikai tad, ja pārbaudē vai pēc analogijas ir pierādīts, ka starp šiem izstrādājumiem nevar rasties papildus bīstamība, kas saistīta ar detonāciju. Pretējā gadījumā ar tiem jārīkojas kā ar 1.1. apakšgrupas izstrādājumiem.
- ^c Ja N savietojamības grupas izstrādājumus pārvadā kopā ar C, D vai E savietojamības grupas vielām vai izstrādājumiem, tad jāuzskata, ka N savietojamības grupas izstrādājumiem ir D savietojamības grupas īpašības.
- ^d Pakas, kas satur L savietojamības grupas vielas un izstrādājumus, drīkst iekraut vienā vagonā vai vienā konteinerā kopā ar pakām, kas satur tāda paša veida un savietojamības grupas vielas un izstrādājumus.

7.5.2.3.

(Rezervēts)

7.5.2.4

Ierobežotos daudzumos iepakotu bīstamo kravu jaukta iekraušana kopā ar jebkāda tipa sprādzienbīstamām vielām un izstrādājumiem, izņemot 1.4.apakšgrupu un ANO nr. 0161 un 0499, ir aizliegta.

7.5.3.

Drošības distance

Viena vilciena sastāvā katru vagonu, lielo konteineru, portatīvo cisternu un autotransportlīdzekli ar 1. klases vielām vai izstrādājumiem, uz kuriem ir paraugiem Nr.1., 1.5. vai 1.6. atbilstošas transporta bīstamības zīmes, jāatdala ar drošības distanci no vagoniem, lielajiem konteineriem, portatīvajām cisternām un autotransportlīdzekļiem, uz kuriem ir paraugiem Nr. 2.1., 3., 4.1., 4.2., 4.3., 5.1. vai 5.2. atbilstošas transporta bīstamības zīmes, un no autotransportlīdzekļiem, par kuriem pārvadājumu dokumentā ir norādīts, ka tie satur pakas, uz kurām ir paraugiem Nr. 2.1., 3., 4.1., 4.2., 4.3., 5.1. vai 5.2. atbilstošas bīstamības zīmes.

Šī prasība par drošības distanci ir izpildīta, ja no vagona bufera galvas vai lielā konteineru, portatīvās cisternas vai autotransportlīdzekļa gala sienas līdz cita vagona bufera galvai vai cita lielā konteineru, portatīvās cisternas vai autotransportlīdzekļa gala sienai ir:

- a) vismaz 18 m attālums, vai
- b) drošības distanci veido divi divasu vagoni vai viens četru vai vairāk asu vagonu.

7.5.4.

Drošības pasākumi, kas attiecas uz pārtikas produktiem, citām patēriņa precēm un dzīvnieku barību

Ja vielai vai izstrādājumam 3.2. nodaļas A tabulas 18. slejā ir norādīts īpašs noteikums CW28, tad attiecībā uz pārtikas produktiem, citām patēriņa precēm un dzīvnieku barību jāveic šādi drošības pasākumi.

Pakas, kā arī neattīrītus tukšus iepakojumus, ieskaitot lielos iepakojumus un vidējas kravnesības konteinerus (*IBC*), uz kurām ir 6.1. vai 6.2. parauga bīstamības zīmes, vai arī 9. parauga bīstamības zīmes, ja pakas satur kravas ar ANO nr. 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 vai 3245, vagonos, konteineros un iekraušanas, izkraušanas vai pārkraušanas vietās nedrīkst sakraut, iekraut vai novietot tādu paku tiešā tuvumā, par kurām ir zināms, ka tajās ir pārtikas produkti, citas patēriņa preces vai dzīvnieku barība.

Ja šādas pakas ar minētajām zīmēm ir iekrautas tādu paku tiešā tuvumā, par kurām ir zināms, ka tajās ir pārtikas produkti, citas patēriņa preces vai dzīvnieku barība, tās jātur atstātas:

- a) ar noslēgtām šķērssienām, kurām jābūt vismaz vienā augstumā ar pakām, uz kurām ir minētās zīmes;
- b) starpā novietojot pakas, uz kurām nav 6.1., 6.2. vai 9. paraugam atbilstošu bīstamības zīmju, vai pakas ar bīstamības zīmēm, kuras atbilst 9. paraugam, bet nesatur kravas ar ANO nr. 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 vai 3245; vai arī
- c) atstājot vismaz 0,8 m atstarpi;

izņemot gadījumus, kad pakas ar minētajām zīmēm ir nodrošinātas ar papildu iepakojumu vai arī tās ir pilnībā pārsegtas (piemēram, ar aizsargpārklājumu, kartona pārsegu vai ar citiem līdzekļiem).

7.5.5.

(Rezervēts)

7.5.6.

(Rezervēts)

7.5.7.

Kraušana un nostiprināšana

7.5.7.1.

Atbilstošā gadījumā vagonu vai konteineru jāaprīko ar ierīcēm, kas atvieglo bīstamo kravu nostiprināšanu un kraušanu. Pakas, kurās ir bīstamās kravas, un neiekasoti bīstami izstrādājumi, jānostiprina ar piemērotiem līdzekļiem, kas var noturēt kravas (piemēram, nostiprināšanas siksnas, ierobežojošas plāksnes, regulējamās spīles) vagonā vai konteinerā tādā veidā, lai nepieļautu to pārvietošanos pārvadāšanas laikā, kas varētu mainīt paku novietojumu vai radīt tām bojājumus. Ja bīstamās kravas pārvadā kopā ar citām kravām (piemēram, smagiem mehānismiem vai redeļu kastēm), visas kravas droši

jānostiprina vai jāiepako vagonos vai konteineros tādā veidā, lai nepieļautu bīstamo kravu noplūdi. Paku pārvietošanos var novērst arī, aizpildot tukšās vietas ar papildus materiāliem, vai izmantojot fiksēšanas un sastiprināšanas ierīces. Ja tiek izmantotas tādi stiprinājumi kā saites vai siksnas, tās nedrīkst nospriegot pārāk stipri, lai nebojātu vai nedeformētu pakas³.

7.5.7.2. Pakas nedrīkst kraut vienu uz otras, ja vien tās nav paredzētas šādam nolūkam. Ja kopā iekrauj dažādas konstrukcijas pakas, kas paredzētas kraušanai vienai uz otras, jāņem vērā to savietojamību šādi kraušanai. Vajadzības gadījumā izmantojot slodzi nesošas starplikas, jānovērš iespējamību, ka viena uz otras sakrautas pakas sabojā apakšējās pakas.

7.5.7.3. Iekraušanas un izkraušanas laikā pakas, kurās ir bīstamās kravas, jāaizsargā pret bojājumiem.

PIEZĪME. *Īpašu uzmanību jāpievērš darbībām ar pakām to sagatavošanas pārvadāšanai laikā, vagona vai konteīnera tipam, kādā tās jāiekrauj, un iekraušanas vai izkraušanas metodei, lai vilkšanas vai nepareizas paku kraušanas dēļ neradītu nejaušu bojājumu.*

7.5.7.4. Nosacījumi, kas norādīti 7.5.7.1. punktā, attiecas arī uz konteīneru, cisternkonteīneru, portatīvo cisternu un MEGC iekraušanu un krāvumu vagonos un izkraušanu no tiem. Ja cisternkonteīneru, portatīvo cisternu un MEGC konstrukcijā nav lietu stūreņu, kā noteikts standartā ISO 1496-1 “Pirmās sērijas kravas konteīneri. Specifikācija un testēšana. 1. daļa: Parastie kravas konteīneri” ir jāpārlicinās, ka cisternkonteīneros, portatīvajās cisternās vai MEGC izmantotās sistēmas ir saderīgas ar vagona sistēmu.

7.5.7.5. (Rezervēts)

7.5.7.6. Elastīgo beztaras pārvadājumu konteīneru iekraušana

7.5.7.6.1. Elastīgie beztaras pārvadājumu konteīneri jāpārvadā vagonā vai konteīnerā ar stingrām sānu un galējām sienām, kuru augstums ir vismaz divas trešdaļas no elastīgā beztaras pārvadājumu konteīnera augstuma.

PIEZĪME: *Iekraujot elastīgos beztaras pārvadājumu konteīnerus vagonā vai konteīnerā, īpaša uzmanība jāpievērš norādījumiem par bīstamo kravu kraušanu un uzglabāšanu, kas doti 7.5.7.1.punktā.*

7.5.7.6.2. Elastīgie beztaras pārvadājumu konteīneri jānostiprina ar piemērotiem līdzekļiem, kas spēj tos noturēt vagonā vai konteīnerā tā, lai nepieļautu jebkādu to pārvietošanos pārvadāšanas laikā, kas varētu mainīt elastīgā beztaras pārvadājumu konteīnera novietojumu vai radīt tā bojājumus. Elastīgo beztaras pārvadājumu konteīneru pārvietošanos var novērst arī, aizpildot tukšās vietas ar papildus materiāliem, vai izmantojot fiksēšanas un sastiprināšanas ierīces. Ja tiek izmantoti tādi stiprinājumi kā saites vai siksnas, tās nedrīkst nospriegot pārāk stipri, lai nebojātu vai nedeformētu elastīgos beztaras pārvadājumu konteīnerus.

7.5.7.6.3. Elastīgos beztaras pārvadājumu konteīnerus nedrīkst kraut vienu uz otra.

7.5.8. Tīrīšana pēc izkraušanas

7.5.8.1. Ja izkraujot vagonu vai konteīneru, kurā ir bijusi iepakota bīstamā krava, konstatē, ka daļa satura ir noplūdusi, tad šo vagonu vai konteīneru cik vien iespējams ātri un katrā ziņā pirms nākamās kravas iekraušanas jāiztīra.

³ Ieteikumus bīstamo kravu kraušanai var atrast IMO/ILO/UNECE Prakses kodeksā par kravas transporta vienību piekraušanu (CTU kodekss) (skatīt, piemēram, 9. nodaļu “Kravu iepakošana kravas transporta vienībās” un 10. nodaļu “Papildu ieteikumi bīstamo kravu iepakošanai”). Ir pieejami arī citi kompetento iestāžu un rūpniecības organizāciju ieteikumi, jo īpaši Starptautiskās Dzelzceļu savienības (UIC) publicētās “Iekraušanas vadlīnijas - Prakses kodekss kravu iekraušanai un nostiprināšanai dzelzceļa vagonos”.

Ja tīrīšanu nav iespējams veikt uz vietas, tad, ievērojot atbilstošus drošības pasākumus, vagoni vai konteineri jāpārvieto uz tuvāko piemēroto vietu, kur var veikt tīrīšanu.

Pārvadāšana ir pietiekami droša, ja ir veikti piemēroti pasākumi, lai novērstu noplūdušās bīstamās kravas nekontrolētu izkļūšanu no vagona.

7.5.8.2. Ja vien nākamā krava nav tāda pati kā iepriekšējā, vagonus un konteinerus, kuros ir bijušas iekrautas bīstamas kravas bez taras, pirms nākamās kravas iekraušanas rūpīgi jāiztīra.

7.5.9. (Rezervēts)

7.5.10. (Rezervēts)

7.5.11. **Papildus noteikumi attiecībā uz atsevišķām klasēm vai konkrētām kravām**

Ja 3.2. nodaļas A tabulas 18. slejā ir norādīts burtciparu kods, kas sākas ar "CW", papildus 7.5.1. – 7.5.4. un 7.5.8. sadaļas noteikumiem jāpiemēro arī šādi īpaši noteikumi:

CW1 Pirms iekraušanas nosūtītājam rūpīgi jāiztīra vagona vai konteineru grīda.

Vagona vai konteineru iekšpusē nedrīkst būt izvirzīti metāla objekti, izņemot tos, kas ir vagona vai konteineru konstrukcijas sastāvdaļa.

Vagonu vai konteineru durvīm un logiem (ventilācijas atverēm) jābūt aizvērtiem.

Pakas jāiekrauj un jānostiprina vagonā vai konteinerā tā, ka tās nevar izkustēties vai pārvietoties. Pakām jābūt aizsargātām pret berzi un triecieniem.

CW2 (Rezervēts)

CW3 (Rezervēts)

CW4 L savietojamības grupas vielas un izstrādājumus jāpārvadā tikai kā pilno kravu

CW5 līdz

CW8 (Rezervēts)

CW9 Pakas nedrīkst mest vai pakļaut triecieniem.

CW10 Balonus, kas atbilst 1.2.1. sadaļas definīcijai, jānovieto horizontālā stāvoklī paralēli vai perpendikulāri vagona vai konteineru garenasij; taču tos, kas atrodas tuvu priekšējai šķērssienai jānovieto perpendikulāri minētajai asij.

Īsus balonus ar lielu diametru (aptuveni 30 cm un lielāku) drīkst novietot gareniski, pie kam to vārsta aizsardzības ierīcēm jābūt vērstām uz vagona vai konteineru vidu.

Balonus, kas ir pietiekami stabili vai tiek pārvadāti piemērotās ierīcēs, kas efektīvi tos pasargā no apgāšanās, drīkst novietot vertikāli.

Balonus, kas ir nolikti guļus, droši un pienācīgi jānostiprina ar ķīli, jāpiesien vai jānostiprina tā, ka tie nevar izkustēties.

Tvertnes, kuras var velties, jāliek tā, ka to garenass ir paralēli vagona vai konteineru garenasij, un jānostiprina, lai tās nevarētu izkustēties sānu virzienā.

CW11 Tvertnes vienmēr jānovieto tādā stāvoklī, kādam tās ir konstruētas, un tām jābūt aizsargātām no jebkuras iespējas, ka tās varētu sabojāt ar citām pakām.

CW12 Ja izstrādājumus sakrauj uz paliktņiem un paliktņus sakrauj vienu uz otra, tad katru paliktņu kārtu vienmērīgi jāizkārt pāri apakšējai kārtai, ja nepieciešams, starpā ievietojot pietiekami izturīgu materiālu.

CW13 Ja vagonā vai konteinerā kāda viela ir izplūdusi vai izšļakstījusies, šo vagonu vai konteineru nedrīkst izmantot atkal, iekams tas nav attīrīts un vajadzības

gadījumā dezinficēts vai dekontaminēts. Visas pārējās kravas un izstrādājumus, ko pārvadā ar to pašu vagonu vai konteineru, jāpārbauda attiecībā uz iespējamu piesārņojumu.

- CW14** (Rezervēts)
- CW15** (Rezervēts)
- CW16** ANO nr. 1749 hlora trifluorīda sūtījumus, kuru bruto masa pārsniedz 500 kg, drīkst pārvadāt tikai kā pilno kravu un tādos daudzumos, kas nepārsniedz 5000 kg vienā vagonā vai lielajā konteinerā.
- CW17** Pakas ar ir šīs klases vielām, kas jāpārvadā noteiktā apkārtējā temperatūrā, drīkst pārvadāt tikai kā pilno kravu. Par pārvadājuma nosacījumiem nosūtītājam jāvienojas ar pārvadātāju.
- CW18** Pakas jāsakrauj tā, lai tās būtu viegli pieejamas.
- CW19** (Rezervēts)
- CW20** (Rezervēts)
- CW21** (Rezervēts)
- CW22** Vagoni un lielie konteineri pirms iekraušanas pilnīgi jāiztīra.
- Pakas jāiekrauj tā, lai brīva gaisa cirkulācija kravas telpā nodrošinātu vienādu kravas temperatūru. Ja viena vagona vai lielā konteinerā saturs pārsniedz 5000 kg šo vielu, tad krava jāsadala daļās, kas nav lielākas par 5000 kg, starp tām atstājot vismaz 0,05 m platu gaisa atstarpi. Pakas jāaizsargā pret sabojāšanas iespējamību citu paku ietekmes dēļ.
- CW23** Kraujot pakas, jāveic īpašus pasākumus, lai nodrošinātu, ka tās nesaskartos ar ūdeni.
- CW24** Pirms kravas iekraušanas vagonus un konteinerus rūpīgi jāiztīra, un jo īpaši tajos nedrīkst būt jebkuri degoši gruži (salmi, siens, papīrs u.tml.).
- Paku sakraušanas nodrošināšanai ir aizliegts izmantot uzliesmojošus materiālus.
- CW25** (Rezervēts)
- CW26** Vagona vai konteinerā koka daļas, kuras ir sakārušās ar šīm vielām, jānoņem un jāsadedzina.
- CW27** (Rezervēts)
- CW28** Skatīt 7.5.4. sadaļu.
- CW29** Pakas jānovieto stāvus.
- CW30** (Svītrots)
- CW31** Vagoni vai lielie konteineri, kuros kā pilna krava ir bijušas šīs klases vielas, pēc izkraušanas jāpārbauda, lai noteiktu, vai tajos nav kravas atlieku.
- CW32** (Rezervēts)
- CW33** **1.PIEZĪME.** „Kritiskā grupa” ir tā sabiedrības locekļu grupa, kas attiecībā uz noteikta starojuma avota iedarbību un noteiktu iedarbības ceļu ir pietiekami viendabīga un kam ir raksturīgi indivīdi, kuri saņem visaugstāko efektīvo devu no konkrētā avota.
- 2.PIEZĪME.** „Sabiedrības locekļi” vispārējā nozīmē ir jebkuras personas no iedzīvotāju vidus, izņemot tās, kas tiek pakļautas iedarbībai darbavietā vai medicīniskai iedarbībai.

3.PIEZĪME. „Darbinieki” ir jebkuras personas, kuras strādā pie darba devēja pilnu darba laiku, nepilnu darba laiku vai pagaidu darbu un kurām ir atzītas tiesības un pienākumi attiecībā uz aizsardzību pret radiāciju darbavietā.

(1.) Nošķiršana

(1.1.) Pakas, transporta taru, konteinerus un cisternas, kurās ir radioaktīvi materiāli un neiepakoti radioaktīvi materiāli, pārvadāšanas laikā jānošķir:

- a) no darbiniekiem, kas regulāri nodarbināti darba zonās:
 - i) saskaņā ar turpmāk norādīto A tabulu vai
 - ii) ar attālumiem, kurus aprēķina, uzskatot, ka pieļaujamā doza ir 5 mSv gadā, un izmantojot konservatīvā modeļa parametrus,

PIEZĪME. Veicot nošķiršanu, nav jāņem vērā tos darbiniekus, kurus individuāli novēro aizsardzībai pret radiāciju;

- b) no sabiedrības locekļiem vietās, kuras parasti ir pieejamas sabiedrībai:
 - i) saskaņā ar turpmāk norādīto A tabulu vai
 - ii) ar attālumiem, kurus aprēķina, uzskatot, ka pieļaujamā doza ir 1 mSv gadā, un izmantojot konservatīvā modeļa parametrus;

- c) no neattīstītām fotofilmām un pasta maisiem:
 - i) saskaņā ar turpmāk norādīto B tabulu vai
 - ii) ar attālumu, kas aprēķināts, uzskatot, ka pieļaujamā doza starojumam, kādam var tikt pakļautas neattīstītās fotofilmas radioaktīvas vielas pārvadāšanas dēļ, šādas filmas sūtījumam ir 0,1 mSv, un

PIEZĪME. Pieņem, ka pasta maisos ir neattīstītas filmas un plates, un tādēļ tās jānošķir no radioaktīva materiāla tādā pašā veidā.

- d) no citām bīstamām kravām saskaņā ar 7.5.2. sadaļu.

A tabula. Minimālie atstatumi starp II-DZELTENS vai III-DZELTENS kategorijas pakām un personām

Transporta indeksu summa nav lielāka par	Iedarbības laiks gadā (stundās)			
	Vietas, kurām sabiedrības locekļiem ir regulāra pieeja		Regulāri izmantotas darba zonas	
	50	250	50	250
	Minimālais nošķiršanas atstatums metros, ja nav izmantots aizsargekrāns:			
2	1	3	0,5	1
4	1,5	4	0,5	1,5
8	2,5	6	1,0	2,5
12	3	7,5	1,0	3
20	4	9,5	1,5	4
30	5	12	2	5
40	5,5	13,5	2,5	5,5
50	6,5	15,5	3	6,5

B tabula. Minimālie atstatumi starp II-DZELTENS vai III-DZELTENS kategorijas pakām un pakām, uz kurām ir vārds “FOTO”, vai pasta maisiem

Paku kopskaits nav lielāks par		Transporta indeksu summa nav lielāka par	Pārvadājuma vai glabāšanas ilgums stundās							
Kategorija			1	2	4	10	24	48	120	240
III-DZELTENS	II-DZELTENS		Minimālie atstatumi metros							
		0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	2	3
		0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	2	3	5
	1	1	0,5	0,5	1	1	2	3	5	7
	2	2	0,5	1	1	1,5	3	4	7	9
	4	4	1	1	1,5	3	4	6	9	13
	8	8	1	1,5	2	4	6	8	13	18
1	10	10	1	2	3	4	7	9	14	20
2	20	20	1,5	3	4	6	9	13	20	30
3	30	30	2	3	5	7	11	16	25	35
4	40	40	3	4	5	8	13	18	30	40
5	50	50	3	4	6	9	14	20	32	45

(1.2.) I-DZELTENS vai III-DZELTENS kategorijas pakas vai transporta taru nedrīkst pārvadāt nodalījumos, kuros ir pasažieri, izņemot tos nodalījumus, kas ir speciāli rezervēti kurjeriem, kuri ir īpaši pilnvaroti nogādāt šīs pakas vai transporta taru.

(1.3.) (Rezervēts)

(2.) Aktivitātes robežvērtības

Kopējā aktivitāte vagonā, ar ko LSA materiālu vai SCO pārvadā neiepakotu vai 1. tipa (IP-1 tips), 2. tipa (IP-2 tips), 3. tipa (IP-3 tips) rūpnieciskajās pakās, nedrīkst pārsniegt C tabulā norādītās robežvērtības. Attiecībā uz SCO-III C tabulā dotās robežas drīkst pārsniegt ar nosacījumu, ka transportēšanas plāns satur piesardzības pasākumus, kas jāveic pārvadāšanas laikā, lai sasniegtu vispārīgo drošības līmeni, kas ir vismaz līdzvērtīgs tādām, kāds tas būtu ar nosacījumu, ka robežas tiktu ievērotas.

C tabula. Kopējās aktivitātes robežvērtības vagonam, pārvadājot LSA materiālu un SCO rūpnieciskajās pakās vai neiepakotu

Materiāla vai objekta veids	Aktivitātes robežvērtība vagonam
LSA-I	Ierobežojuma nav
LSA-II un LSA-III nedegošas cietas vielas	Ierobežojuma nav
LSA-II un LSA-III degošas cietas vielas, kā arī visi šķidrumi un gāzes	100 A ₂
SCO	100 A ₂

(3.) Sakraušana pārvadāšanai un tranzīta glabāšanai

(3.1.) Kravai jābūt droši sakraudai.

(3.2.) Ar nosacījumu, ka vidējā virsmas siltuma plūsma nepārsniedz 15 W/m² un ka tieši blakus esošā krava nav maisos, paku vai transporta taru drīkst pārvadāt un uzglabāt kopā ar citu iepakotu vispārīgo kravu bez īpašiem sakraušanas noteikumiem, izņemot noteikumus, kurus kompetentā iestāde ir īpaši pieprasījusi ievērot spēkā esošā apstiprinājuma sertifikātā.

(3.3.) Konteineru izvietošana, paku, transporta taras un konteineru uzkrāšanos jākontrolē šādi:

- a) izņemot ekskluzīvās lietošanas gadījumus un *LSA-I* materiālu sūtījumus, paku, transporta taras un konteineru kopskaitu jāierobežo tā, lai transporta indeksu kopsumma atsevišķā vagonā nepārsniegtu turpmāk D tabulā norādītās vērtības;
- b) dozas jauda parastos pārvadāšanas apstākļos nedrīkst pārsniegt 2 mSv/h jebkurā vagona vai konteinerā ārējās virsmas punktā un 0,1 mSv/h 2 m attālumā no vagona vai konteinerā ārējās virsmas, izņemot sūtījumus, kurus pārvadā saskaņā ar ekskluzīvu lietošanu, kuriem dozas jauda ap vagonu ir noteikta (3.5.) punkta b) un c) apakšpunktā;
- c) kopējā kodolkritiskuma drošības indeksu summa konteinerā un vagonā nedrīkst pārsniegt E tabulā norādītās vērtības.

D tabula. Transporta indeksu robežvērtības konteineriem un vagoniem, kuri nav ekskluzīvā lietošanā

Konteinera vai vagona tips	Transporta indeksu kopsummas robežvērtība vienam konteineram vai vagonam
Mazais konteiners	50
Lielais konteiners	50
Vagons	50

E tabula. Kodolkritiskuma drošības indeksi konteineriem un vagoniem, kuri satur skaldmateriālu

Konteinera vai vagona tips	Kodolkritiskuma indeksu kopsummas robežvērtība	
	Nav ekskluzīvā lietošanā	Ir ekskluzīvā lietošanā
Mazais konteiners	50	nav piemērojams
Lielais konteiners	50	100
Vagons	50	100

(3.4.) Jebkuru paku vai transporta taru, kam transporta indekss ir lielāks par 10, vai jebkuru sūtījumu, kam kodolkritiskuma drošības indekss ir lielāks par 50, jāpārvadā tikai saskaņā ar ekskluzīvu lietošanu.

(3.5.) Kravām ekskluzīvas lietošanas apstākļos dozas jauda nedrīkst pārsniegt:

- a) 10 mSv/h jebkurā vietā uz jebkādas pakas vai transporta taras ārējās virsmas, un tā drīkst pārsniegt 2 mSv/h tikai ar nosacījumu, ka:
 - i) vagoni ir aprīkoti ar norobežojumu, kas parastos pārvadāšanas apstākļos novērš nepiederošu personu iekļūšanu norobežojuma iekšpusē;
 - ii) ir veikti pasākumi, lai paku vai transporta taru nostiprinātu tā, ka tās stāvoklis vagona norobežojuma iekšpusē parastos pārvadāšanas apstākļos paliek nemainīgs; un
 - iii) pārvadāšanas laikā netiek veikta iekraušana vai izkraušana;
- b) 2 mSv/h jebkurā vietā uz vagona ārējās virsmas, ieskaitot augšējo un apakšējo virsmu, vai vaļēja vagona gadījumā uz jebkuras vertikālas plaknes, kas novilkta caur vagona ārējām

malām, uz kravas augšējās virsmas vai uz vagona apakšējās ārējās virsmas; un

- c) 0,1 mSv/h jebkurā vietā 2 m attālumā no vertikālajām plaknēm, ko veido vagona ārējās sānu virsmas, vai, ja kravu pārvadā vaļējā vagonā, jebkurā punktā 2 m attālumā no vertikālajām plaknēm, kas viltas caur vagona ārējām malām.

(4.) *Papildu prasības attiecībā uz skaldmateriāla pārvadāšanu un tranzīta uzglabāšanu*

- (4.1.) Jebkuru skaldmateriālu saturošu paku, transporta taras un konteineru grupu, kas ir tranzīta glabāšanā katrā vienā glabāšanas vietā, jāierobežo tā, ka kopējā kodolkritiskuma drošības indeksu summa jebkurai šādai grupai nepārsniegtu 50. Jebkuru šādu grupu jāglabā tā, lai nodrošinātu vismaz 6 m attālumu no citām šādām grupām.
- (4.2.) Ja kopējā kodolkritiskuma drošības indeksu summa vagonam vai konteineram pārsniedz 50, un tas ir atļauts saskaņā ar E tabulu, tad glabāšanas laikā jāsiglabā vismaz 6 m atstatumu no pārējām skaldmateriālu saturošu paku, transporta taras vai konteineru grupām vai citiem vagoniem, ar ko pārvadā radioaktīvu materiālu.
- (4.3) Skaldmateriālam, kas atbilst vienam no 2.2.7.2.3.5.punkta a) līdz f) apakšpunkta nosacījumiem, jāatbilst šādām prasībām:
 - a) tikai viena no 2.2.7.2.3.5.punkta a) līdz f) apakšpunkta nosacījumu piemērošana ir atļauta konkrētajā sūtījumā;
 - b) ja apstiprinājuma sertifikātā nav atļauti vairāki materiāli, sūtījumā atļauts tikai viens apstiprināts saskaņā ar 2.2.7.2.3.5.punkta f) apakšpunkta nosacījumiem klasificēts skaldmateriāls pakās;
 - c) saskaņā ar 2.2.7.2.3.5.punkta c) apakšpunktu klasificēts skaldmateriāls pakās jāpārvadā sūtījumā, kas satur ne vairāk kā 45 g skaldāmu nuklīdu;
 - d) saskaņā ar 2.2.7.2.3.5.punkta d) apakšpunktu klasificēts skaldmateriāls pakās jāpārvadā sūtījumā, kas satur ne vairāk kā 15 g skaldāmu nuklīdu;
 - e) saskaņā ar 2.2.7.2.3.5.punkta e) apakšpunktu klasificēts neiekapsots vai iepakots skaldmateriāls jāpārvadā ekskluzīvas lietošanas režīmā vagonā, kur nav vairāk par 45 g skaldāmu nuklīdu.

(5.) *Bojātas vai neblīvas pakas, piesārņoti iepakojumi*

- (5.1.) Ja ir skaidrs, ka paka ir bojāta vai tai ir noplūde, vai ja ir aizdomas par to, ka paka ir bojāta vai tai varētu būt noplūde, tad jāierobežo piekļūšanu šādai pakai, un pēc iespējas drīzāk kvalificētai personai jānovērtē piesārņojuma apjomu un tā izraisīto dozas jaudu. Novērtējumā jāiekļauj paku, vagonu, blakusesošos iekraušanas un izkraušanas laukumus un vajadzības gadījumā visu pārējo materiālu, ko pārvadā ar šo vagonu. Ja vajadzīgs, tad jāveic papildu pasākumus cilvēku, mantas un vides aizsardzībai saskaņā ar kompetentās iestādes apstiprinātiem noteikumiem, lai likvidētu un līdz minimumam samazinātu šādas noplūdes vai bojājuma izraisītās sekas.

- (5.2.) Pakas, kas ir bojātas vai no kurām radioaktīvā satura noplūde pārsniedz normālos pārvadāšanas apstākļos pieļaujamās robežas, drīkst kontrolēti pārvietot uz pieņemamu pagaidu atrašanās vietu, bet tās nedrīkst pārvadāt tālāk, iekams tās nav izremontētas vai sakārtotas atbilstošā stāvoklī un dezaktivētas.
- (5.3.) Vagonu un aprīkojumu, ko regulāri izmanto radioaktīva materiāla pārvadāšanai, periodiski jāpārbauda, lai noteiktu piesārņojuma pakāpi. Šādu pārbaūžu biežumam jābūt saistītam ar piesārņojuma iespējamību un ar to, kādā apjomā radioaktīvais materiāls tiek pārvadāts.
- (5.4.) Ja vien šā īpašā noteikuma (5.5) punktā nav paredzēts citādi, ikvienu vagonu, aprīkojumu vai tā daļu, kas radioaktīvā materiāla pārvadāšanas laikā tika piesārņots virs 4.1.9.1.2. punktā norādītās robežvērtības vai kas uzrāda dozas jaudu uz virsmas lielāku par 5 $\mu\text{Sv/h}$, kvalificētai personai jādezaktivē cik ātri vien iespējams, un to nedrīkst atkārtoti izmantot, ja nav ievēroti šādi nosacījumi:
- a) nefiksētais piesārņojums nedrīkst pārsniegt 4.1.9.1.2.punktā noteiktās robežvērtības;
 - b) fiksētā piesārņojuma radītā dozas jauda uz virsmas nedrīkst pārsniegt 5 $\mu\text{Sv/h}$.
- (5.5.) Konteineru vai vagonu, kas paredzēts neiepakota radioaktīva materiāla pārvadāšanai saskaņā ar ekskluzīvu lietošanu, jāatbrīvo no iepriekšminētā (5.4) punkta un 4.1.9.1.4. punkta prasībām vienīgi attiecībā uz tā iekšējām virsmām un tikai tik ilgi, kamēr tas ir konkrētajā ekskluzīvajā lietošanā.

(6.) Citi noteikumi

Ja sūtījums nav piegādājams adresātam, to jānovieto drošā vietā, nekavējoties jāinformē kompetento iestādi un jāpieprasa tai instrukcijas turpmākai rīcībai.

- CW34** Pirms spiedientvertņu pārvadāšanas jānodrošina, ka spiediens nav paaugstinājies iespējamās udeņraža veidošanās dēļ.
- CW35** Ja par atsevišķiem iepakojumiem izmanto maisus, tos pienācīgi jāatdala, lai ļautu izkliedēties siltumam.
- CW36** Pakas ieteicams iekraut vaļējos vai ventilētos vagonos vai konteineros. Ja tas nav iespējams un pakas pārvadā citos slēgtos vagonos vai konteineros, nedrīkst pieļaut gāzu apmaiņu starp kravas nodalījumu un nodalījumiem, kuriem iespējams piekļūt pārvadājuma laikā, un vagonu vai konteineru kravas nodalījuma durvis jāmarķē šādi ar vismaz 25 mm augstiem burtiem:

“BRĪDINĀJUMS!

NAV VENTILĀCIJAS.

ATVĒRT PIESARDZĪGI!”

Tam jābūt valodā, ko par atbilstošu uzskata nosūtītājs.

Attiecībā uz ANO nr. 2211 un 3314 šī marķējuma zīme nav nepieciešama, ja vagoni vai konteineri jau marķēti saskaņā ar *IMDG* kodeksa īpašo noteikumu 965⁴.

⁴ Brīdinājuma marķējums, kas satur vārdus “BRĪDINĀJUMS – VAR SATURĒT UZLIESMOJOŠUS TVAIKUS”, ar burtu augstumu ne mazāku par 25 mm, piestiprināts katrā pieejas punktā, vietā kur cilvēki to viegli pamanīs pirms kravas transporta vienības atvēršanas vai ieešanas tajā.

CW 37 Pirms iekraušanas šie blakusprodukti jāatdzesē līdz apkārtējās vides temperatūrai, ja vien tie nav kalcinēti, lai atbrīvotos no mitruma. Vagoniem un konteineriem, kas satur beztaras kravas, visu pārvadāšanas laiku jābūt pienācīgi ventilētiem un aizsargātiem pret ūdens iekļūšanu tajos. Slēgtu vagonu un slēgtu konteineru kravas telpas durvīm jābūt marķētām ar šādu uzrakstu, kura burti augstumā nav mazāki par 25 mm:

"BRĪDINĀJUMS
SLĒGTI IETVĒRUMA LĪDZEKĻI
ATVĒRT PIESARDZĪGI"

Tam jābūt valodā, ko par atbilstošu uzskata nosūtītājs.

7.6. NODAĻA

PASTA SŪTĪJUMU (*COLIS EXPRESS*) PĀRVADĀŠANAS NOTEIKUMI

Saskaņā ar *COTIF C* pielikuma 5.panta 1.paragrāfu bīstamas kravas drīkst pārvadāt kā pasta sūtījumu tikai tad, ja 3.2. nodaļas A tabulas 19. slejā ir norādīts īpašais noteikums ar burtciparu kodu, kas sākas ar burtiem “CE”, tādējādi skaidri atļaujot šā veida pārvadājumu, un ja šā īpašā noteikuma nosacījumi ir izpildīti.

Ja konkrētajam ierakstam 3.2. nodaļas A tabulas 19. slejā tie ir norādīti, jāpiemēro šādi īpašie noteikumi:

- CE1** Pasta sūtījuma paka nedrīkst būt smagāka par 40 kg. Pasta sūtījuma pakas drīkst iekraut dzelzceļa vagonos, kuri vienlaikus varētu būt izmantoti cilvēku pārvadāšanai, bet nepārsniedzot 100 kg vienā vagonā.
- CE2** Pasta sūtījuma paka nedrīkst būt smagāka par 40 kg.
- CE3** Pasta sūtījuma paka nedrīkst būt smagāka par 50 kg.
- CE4** Pasta sūtījuma pakā nedrīkst būt vairāk par 45 litriem šīs vielas, un tā nedrīkst būt smagāka par 50 kg.
- CE5** Pasta sūtījuma pakā nedrīkst būt vairāk par 2 litriem šīs vielas.
- CE6** Pasta sūtījuma pakā nedrīkst būt vairāk par 4 litriem šīs vielas.
- CE7** Pasta sūtījuma pakā nedrīkst būt vairāk par 6 litriem šīs vielas.
- CE8** Pasta sūtījuma pakā nedrīkst būt vairāk par 12 litriem šīs vielas.
- CE9** Pasta sūtījuma pakā nedrīkst būt vairāk par 4 kg šīs vielas.
- CE10** Pasta sūtījuma pakā nedrīkst būt vairāk par 12 kg šīs vielas.
- CE11** Pasta sūtījuma pakā nedrīkst būt vairāk par 24 kg šīs vielas.
- CE12** Vielu nosūtot pasta sūtījumu, vielai jābūt neplīstošās tvertnēs. Pasta sūtījuma paka nedrīkst būt smagāka par 25 kg.
- CE13.** Pasta sūtījuma pakās drīkst nosūtīt tikai cēlmetālus saturošus neorganiskos cianīdus un to maisījumus. Šajā gadījumā jālieto 6.1.4.21. punkta prasībām atbilstoši kombinētie iepakojumi ar stikla, plastmasas vai metāla iekšējiem iepakojumiem. Pasta sūtījuma pakā nedrīkst būt vairāk par 2 kg šīs vielas.
- Pārvadāšana pasažieriem pieejamos bagāžas vagonos vai bagāžas nodaļumos ir atļauta, ja ar atbilstošiem līdzekļiem ir nodrošināts tas, ka pakas nav pieejamas nepiederošām personām.
- CE14.** Pasta sūtījuma pakās drīkst nosūtīt tikai tādas vielas, kas nav jāpārvadā noteiktā apkārtējā temperatūrā. Šajā gadījumā jāpiemēro šādi daudzuma ierobežojumi:
- vielām, kurām nav piešķirts ANO nr. 3373, - līdz 50 ml vienā pakā šķidrumu gadījumā un līdz 50 g vienā pakā cietu vielu gadījumā,
 - vielām, kurām ir piešķirts ANO nr. 3373, - 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukcijā P650 norādītais daudzums,
 - ķermeņa daļām vai orgāniem - pakas, kas nav smagākas par 50 kg.
- CE15.** Bagāžas vagonā vai bagāžas nodaļumā pārvadāto pasta sūtījuma paku bīstamības zīmēs norādīto transporta indeksu kopsumma nedrīkst pārsniegt 10. Pakām, kas pieder pie III-DZELTENS kategorijas, pārvadātājs drīkst noteikt sūtījuma piegādes laiku. Pasta sūtījuma paka nedrīkst būt smagāka par 50 kg.

7.7. NODAĻA

KOMBINĒTIE PĀRVADĀJUMI JAUKTAJOS VILCIENOS (JAUKTIE PASAŽIERU UN KRAVU PĀRVADĀJUMI)

Bīstamo kravu pārvadāšana kombinētajos pārvadājumos vilcienos, kur pārvadā arī pasažierus, ir iespējama tikai ar visu pārvadājumā iesaistīto valstu kompetento iestāžu piekrišanu un saskaņā ar to noteiktajiem noteikumiem.

1.PIEZĪME: Šie nosacījumi neietekmē citus ierobežojumus pārvadātāja noteiktajos pārvadāšanas noteikumos, ko tas noteic saskaņā ar privātajām tiesībām.

2.PIEZĪME: Attiecībā uz pārvadājumiem ritošā ceļa kontekstā (ar pavadītāju vai bez tā) (skatīt definīciju "kombinētais transports" 1.2.1.sadaļā) skatīt 1.1.4.4.punktu.

PRASĪBAS PLASTMASAS TVERTŅU TESTĒŠANAI

Vadlīnijas 6.1.5.2.7. un 6.5.6.3.6. punkta piemērošanai

Laboratorijas metodes, kurās izmanto paraugus, polietilēna ķīmiskās savietojamības noteikšanai saskaņā ar definīcijām 6.1.5.2.6. un 6.5.6.3.5. punktā, ar iepildītajām vielām (vielām, maisījumiem vai preparātiem) salīdzinājumā ar standarta šķidrumiem saskaņā ar 6.1.6. sadaļu.

Pēc turpmāk aprakstītajām A līdz C laboratorijas metodēm var noteikt iespējamās tvertņu materiāla bojāšanās mehānismus, uz to iedarbojoties pārvadāšanai paredzētajām vielām, katrā konkrētā gadījumā salīdzinot ar standarta šķidrumiem.

Testēšanas metodes izvēli nosaka paredzamie materiāla bojāšanās mehānismi.

Pēc šīm laboratorijas metodēm nosaka: tvertņu materiāla

- mīksttapšanu uzbriestot (laboratorijas metode A),
- mehāniska sprieguma izraisītu plaisu veidošanos (laboratorijas metode B),
- oksidēšanos un molekulmasas samazināšanos (laboratorijas metode C)

gadījumos, kad to nevar uzreiz noteikt, ņemot vērā sastāvu, un kas katrā konkrētajā gadījumā jāsalīdzina ar atbilstošiem līdzīgas iedarbības standarta šķidrumiem.

Testējamajiem paraugiem norādīto pielaižu robežās jābūt vienāda biezuma.

Laboratorijas metode A

Masas palielināšanos uzbriestot nosaka, izmantojot plakanus testējamās paraugus no tvertnes materiāla, ko iztur pie 40 °C pārvadāt paredzētajā vielā un standarta šķidrumā, ar kura iedarbību izdara salīdzinājumu.

Masas izmaiņas uzbriestot nosaka, testējamās paraugus nosverot pirms izturēšanas un pēc tās, kas paraugiem ar izmēru līdz 2 mm ir 4 nedēļas, bet visos pārējos gadījumos pēc iedarbības laika, kurā testējamo paraugu masa kļūst nemainīga.

Katrā gadījumā nosaka vidējo vērtību trim testējamajiem paraugiem. Testējamās paraugus izmanto tikai vienreiz.

Laboratorijas metode B (tapas iespēšanas metode)

1. Īss apraksts

Polietilēna tvertņu materiāla izturību pret pārvadāt paredzētās vielas un atbilstošā standarta šķidruma iedarbību nosaka, iespiežot tapu tā, ka šo izturību var samazināt mehāniska sprieguma izraisītu plaisu veidošanās, materiālam vienlaikus neuzbriestot vai uzbriestot par 4 %.

Pārbaudes veikšanai testējamajos paraugos izveido urbumu un iegriezumu, un pēc tam tos sākotnēji iztur pārbaudāmajā pārvadāt paredzētajā vielā un atbilstošā standarta šķidrumā. Pēc sākotnējās izturēšanas urbumā ievieto tapu, kuras izmērs ir lielāks par urbuma nominālo izmēru.

Šādi sagatavotus testējamās paraugus iztur pārbaudāmajā pārvadāt paredzētajā vielā un atbilstošā standarta šķidrumā, no kurienes tos pēc dažāda laika posmiem izņem un nosaka atlikušo stiepes izturības robežu (3.1. procedūra), vai laiku, kādā testējamajos paraugos parādās plaisa (3.2. procedūra).

Veicot salīdzinošus mērījumus, kuros par testējamo vielu izmanto standarta šķidrumus “mitrināšanas šķidrums”, “etiķskābe”, “n-butilacetāts/n-butilacetāta piesātināts mitrināšanas šķidrums” vai “ūdens”, var noteikt, vai pārbaudāmās iepildīt paredzētās vielas iedarbība uz tvertnes materiālu ir vienāda, stiprāka vai vājāka salīdzinājumā ar konkrētā standarta šķidruma iedarbību.

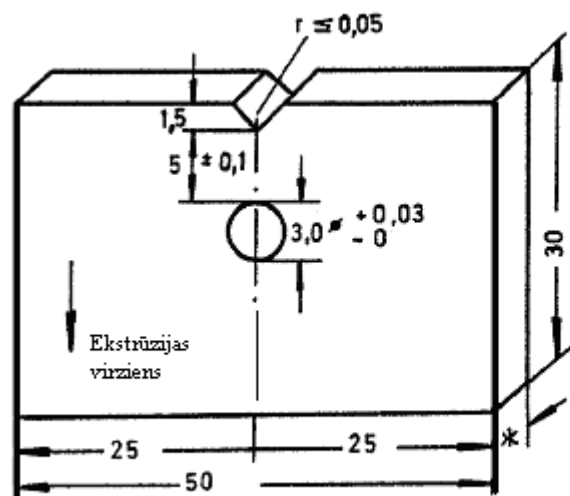
2. Testējamie paraugi

2.1. Forma un izmēri

Testējamā parauga forma un izmēri norādīti 1. attēlā. Parauga biezums nedrīkst atšķirties vairāk kā par $\pm 15\%$ no paraugu sērijai noteiktās vidējās vērtības.

Testējamā iepildīt paredzētā viela un attiecīgais standarta šķidrums ir testēšanas procedūras daļa.

1.attēls



Attēls 1

Testējamais paraugs bez tapas

* Minimālais sienu biezums - 2mm

2.2. Sagatavošana

Testu sērijai izmantojamus testējamus paraugus drīkst ņemt no vienādas konstrukcijas tvertnēm vai no vienas ar ekstrūzijas metodi iegūtās sagataves.

Attiecībā uz testējamo paraugu apstrādi pietiekami laba ir virsmas kvalitāte, ko iegūst, paraugu izgriežot ar zāģi. Negludumus, kas rodas sagatavošanas laikā, var noņemt no tās virsmas, uz kuras izdarīs iegriezumu. Testējamajiem paraugiem jāizveido iegriezums paralēli ekstrūzijas virzienam.

Katrā testējamajā paraugā izveido urbumu ar diametru $3 \text{ mm} \begin{smallmatrix} +0,03 \\ -0 \end{smallmatrix}$, kā norādīts 1. attēlā.

Tad, kā norādīts 1. attēlā, testējamajam paraugam izveido V veida izgriezumu ar izgriezuma rādiusu $\leq 0,05 \text{ mm}$.

Attālumam no izgriezuma apakšas līdz urbuma perimetram jābūt $5 \text{ mm} \pm 0,1 \text{ mm}$.

2.3. Testējamo paraugu skaits

Lai saskaņā ar 3.2. punktu noteiktu atlikušo stiepes izturības robežu, katram izturēšanas laikam jāizmanto 10 paraugi. Parasti izmanto vismaz 5 izturēšanas laikus.

Lai saskaņā ar 3.3. punktu noteiktu laiku, kādā testējamie paraugi plaisā, pavisam vajadzīgi 15 paraugi.

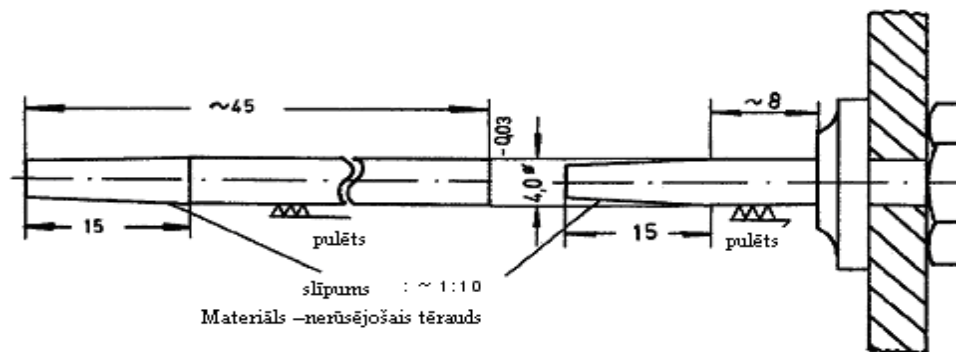
2.4. Tapas

4 mm diametra tapu izmēri norādīti 2. attēlā.

2. attēls

a – tapa atlikušās stiepes izturības robežas noteikšanai

b – tapa laika noteikšanai, pēc stiepes izturības robežas noteikšanai kādā testējamais paraugs plaisā



Tapu vēlams izgatavot no nerūsējošā tērauda (piemēram, X 12 Cr Si 17 markas leģētā tērauda).

Tādu vielu testēšanai, kas šo tēraudu var korodēt, jāizmanto stikla tapas.

3. Pārbaudes procedūra un rezultātu izvērtēšana

3.1. Paraugu sākotnēja izturēšana

Pirms urbumā ievietot tapu, testējamie paraugi 21 dienu jāiztur $40\text{ °C} \pm 1\text{ °C}$ temperatūrā testējamajos šķīdumos un standarta šķīdumos. Standarta šķīdumam saskaņā ar 6.1.6. sadaļas c) apakšpunktu sākotnējā izturēšana jāveic n-butilacetātā.

3.2. Procedūra atlikušās stiepes izturības robežas līknes noteikšanai pēc izturēšanas.

3.2.1. Metode

Testējamā parauga urbumā ievieto 2.a attēlā parādīto tapu tā, lai koniskā daļa izietu urbumam cauri.

Šādi sagatavotus paraugus iegremdē izturēšanas tvertnēs, kas piepildītas ar attiecīgo testējamo šķīdumu, kuram tiek uzturēta 40 °C temperatūra, un tad iztur krāsnī $40\text{ °C} \pm 1\text{ °C}$ temperatūrā. Standarta šķīdumam c) šo testu jāveic, izmantojot mitrināšanas šķīdumu, kam pievienoti 2 % n-butilacetāta.

Visai testējamo paraugu sērijai jāizraugās un jāievēro vienāds laika intervāls no tapas ievietošanas parauga urbumā līdz izturēšanas turpināšanai testējamajā šķīdumā.

Izturēšanas ilgumu ar testējamā šķidruma iedarbību saistītā plaisu veidošanās laika noteikšanai izraugās tā, lai testējamo standarta šķidrumu un klasificējamo iepildāmo vielu atlikušās stiepes izturības robežas līknes pēc izturēšanas būtu pietiekami skaidri atšķiramas.

Pēc izņemšanas no izturēšanas tvertnes no testējamajiem paraugiem nekavējoties izņem tapas un noslauka testējamā šķidruma paliekas.

Pēc tam, kad testējamie paraugi atdzisuši līdz istabas temperatūrai, tos pa urbuma vidu ar zāģi paralēli izgriezuma malai sadala divās daļās. Turpmākajai testēšanai izmanto tikai testējamo paraugu daļas ar izgriezumiem.

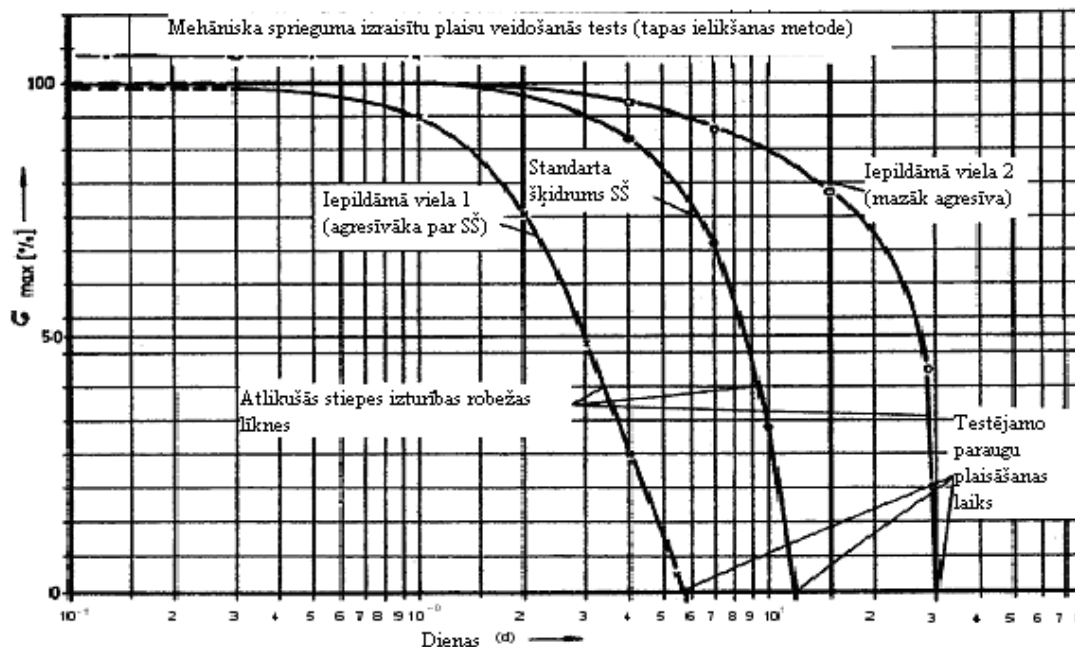
Šos testējamos paraugus ar izgriezumiem ne vēlāk kā 8 stundas pēc izņemšanas no testējamā šķidruma jāpakļauj stiepei pa vienu asi raušanas mašīnā ar ātrumu 20 mm/min (kustīgās skavas pārvietošanās ātrums), līdz tie tiek pārrauti. Nosaka maksimālo izturību. Stiepes izturības robeža jānosaka istabas temperatūrā ($23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$) saskaņā ar ISO/R 527.

3.2.2. Vērtēšana

Testējamā šķidruma iedarbības novērtēšanai aprēķina maksimālo stiepes stiprību bez tapas iepriekš izturētajām parauga daļām kā nulles vērtību un parauga stiepes stiprību pēc izturēšanas periodiem ty, kur $y \geq 5$ (dienas). Šīs maksimālās stiepes stiprības vērtības laikā ty % no nulles vērtības attēlo grafiski, kā norādīts 3. attēlā.

Salīdzinot attiecīgās atlikušās stiepes izturības robežas līknes, kas iegūtas mērījumos, izmantojot standarta šķīdumus “mitrinošs šķīdums”, “etiķskābe”, “n-butilacetāta/n-butilacetāta piesātināts mitrināšanas šķīdums” vai “ūdens”, kļūst redzams, vai testējamajai iepildīšanai paredzētajai vielai uz to pašu tvertnes materiālu ir attiecīgi agresīvāka vai vājāka ietekme, vai arī tās nav (skatīt 3. attēlu).

3. attēls



3.3. Testējamo paraugu plaisāšanas laika noteikšanas metode

3.3.1. Metode

15 tapas pilnībā ievieto 15 atsevišķos testēšanas paraugos saskaņā ar 2.b attēlu, kurus pēc tam ievieto ar testējamo šķidrumu pildītās 40 °C temperatūrā uzturētās stikla mēģenēs.

Testēšanas temperatūru uztur ar precizitāti ± 1 °C. Atsevišķo paraugu plaisāšanu novēro vizuāli. Pieredze liecina, ka plaisa parasti izveidojas virzienā no izgriezuma pamata uz tapas virsmu.

3.3.2. Vērtēšana

Novērtēšanai svarīgs ir laiks T_{SF} , kas, testēšanai izmantojot standarta šķidrumu pāriet, līdz saplaisā 8 paraugi. Pēc tam nav nepieciešams novērojumus turpināt.

Iedarbību novērtē, salīdzinot ar paraugu skaitu, kas saplaisājuši, izmantojot iepildāmo vielu. Laikā T_{SF} nedrīkst būt plaisājuši vairāk kā 8 paraugi.

3.4. Piezīmes

Šajā testēšanas metodē parametri –“izturēšanas temperatūra” un “attālums no izgriezuma apakšas līdz urbuma perimetram” tiek izraudzīti tā, lai testēšanai attiecīgi izmantojot standarta šķidrumus – “mitrināšanas šķidrums”, “etiķskābe”, “n-butilacetāts/n-butilacetāta piesātināts mitrināšanas šķidrums” vai “ūdens”, iegūtu ticamus rezultātus aptuveni 28 dienās. Šajā gadījumā par pamatu izmantots polietilēns ar augstu molekulasmasu, kura blīvums ir $\sim 0,952$ g/cm³ un kausējuma plūstamība (MFR 190 °C/21,6 kg slodzes) ir $\sim 2,0$ g/10 min.

Tā kā slēdziens par rezultātiem, kas tiek iegūti pēc šīs testēšanas metodes, parasti ir relatīvs, lai saīsinātu testēšanai vajadzīgo laiku, iespējams arī palielināt vai samazināt testēšanas parametru relatīvās vērtības. Šī informācija jānorāda testēšanas pārskatā.

4. Testēšanas rezultātu novērtējuma kritēriji

- 4.1. Masas palielināšanās uzbriestot, veicot iepildāmās vielas testēšanu pēc A metodes, nedrīkst būt lielāka kā 1 %, ja salīdzināšanai par standarta šķidrumu izmanto – a) “mitrinošo šķidrumu” vai b) “etiķskābi”.

Masas palielināšanās uzbriestot, veicot testēšanu iepildāmās vielas testēšanu pēc A metodes, nedrīkst būt lielāka kā 4 %, ja salīdzināšanai par standarta šķidrumu izmanto – c) “n-butilacetāts/n-butilacetāta piesātinātu mitrināšanas šķidrumu”.

- 4.2. Veicot iepildāmās vielas testēšanu pēc B metodes, tai noteiktajam izturēšanas laikam jābūt tādām pašām vai ilgākam par salīdzināšanai izmantojamajiem standarta šķidrumiem noteikto.

Laboratorijas metode C

Lai novērtētu, vai iepildāmā viela nevar izraisīt tvertnes materiāla oksidēšanos vai molekulmasas samazināšanos, ja tā izgatavota no polietilēna saskaņā ar 6.1.5.2.6. un 6.5.6.3.5. punktu, testējamajiem paraugiem, kuru biezums ir konstrukcijas tipam identisks, jānosaka plūstamība kušanas dēļ (MFR 190 °C/21,6 kg slodzes saskaņā ar ISO 1133-7) .pirms un pēc testējamo paraugu izturēšanas iepildāmajā vielā.

Izturot ģeometriski identiskus paraugus standarta šķidrumā “55 % slāpekļskābe” saskaņā ar 6.1.6.1. punkta e) apakšpunktu un izmantojot datus par plūstamību kušanas dēļ, var novērtēt, vai iepildāmās vielas izraisītā tvertnes materiāla īpašību pasliktināšanās ir mazāka, vienāda vai lielāka.

Paraugi jāiztur 40 °C temperatūrā, līdz kļūst iespējams izdarīt galīgu novērtējumu, bet ne ilgāk kā 42 dienas.

Ja iepildāmā viela, kas jāapstiprina, izraisa uzbriešanu, kas pārsniedz 1 % masas, to nosakot pēc A metodes, lai neietekmētu mērījuma rezultātu, paraugs pirms kausējuma plūstamības noteikšanas ir jāžāvē, kontrolējot tā masu, piemēram, izturot vakuumžāvētavā 50 °C temperatūrā līdz pastāvīgai masai, taču parasti ne ilgāk par 7 dienām.

Testēšanas rezultāta novērtējuma kritērijs

Tvertnes materiāla plūstamības palielināšanās, ko izraisa apstiprināmās iepildāmās vielas iedarbība, nedrīkst būt lielāka par izmaiņām, kas rodas standarta šķidruma “55 % slāpekļskābe” iedarbībā, ņemot vērā 15 % pielaidi, kas saistīta ar testēšanas metodi.

