



ANO EIROPAS EKONOMIKAS KOMISIJA

IEKŠZEMES TRANSPORTA KOMITEJA

Bīstamo kravu pārvadājumu darba grupa

**EIROPAS NOLĪGUMS PAR BĪSTAMO KRAVU STARPTAUTISKIEM
PĀRVADĀJUMIEM PA AUTOCEĻIEM (*ADR*)**

***ADR* A un B pielikuma grozījumi
Sekretariāta piezīme**

Šajā dokumentā* ir darba grupas astoņdesmitajā, astoņdesmit pirmajā, astoņdesmit otrajā un astoņdesmit trešajā sesijā (2006. un 2007. gadā) pieņemto *ADR* A un B pielikuma grozījumu konsolidēts saraksts; minētie grozījumi stājas spēkā 2009. gada 1. janvārī.

* Tehnisku iemeslu dēļ šā dokumenta drukātais papīra eksemplārs ir melnbalts.

Attiecībā uz krāsainām lapām skatīt elektronisko versiju:

- Izņēmuma daudzuma marķējums 3.5.4.2. punktā (80. lappuse) – iesvītrojums un simbols sarkanā krāsā;
- Bīstamības zīmes un transporta bīstamības zīmes, kas atveidotas 5.4.3.4. punkta rakstveida instrukciju tabulas pirmajā kolonnā (106. un 107. lapa), – tāda pati krāsa kā zīmju paraugiem *ADR* 5.2.2.2.2. punktā.

1. DAĻA

1.1. nodaļa

1.1.3.1. punkta a) apakšpunktam pievieno šādu jaunu otro teikumu:

“Gadījumos, kad šādas kravas ir uzliesmojoši šķidrums, kas tiek pārvadāti atkārtoti izmantojamās tvertnēs un ko pārvadā privātpersona vai kas tiek pārvadāti privātpersonas vajadzībām, kopējais tilpums nedrīkst pārsniegt 60 litru uz tvertni un 240 litru uz transporta vienību.”

Punkta piezīmē “2.2.7.1.2.” aizstāj ar “1.7.1.4.”

1.1.3.2. punkta c) apakšpunkta pirmo teikumu groza šādi: “A un O grupas gāzēm (saskaņā ar 2.2.2.1. punktu), ja gāzes spiediens tvertnē 20 °C temperatūrā nepārsniedz 200 kPa (2 bar) un gāze nav sašķidrināta vai atdzesēta un sašķidrināta.”

1.1.3.4. punkta virsrakstā “ierobežotos daudzumos” aizstāj ar “ierobežotos vai izņēmuma daudzumos”. Piezīmē aiz virsraksta “2.2.7.1.2. punktu” aizstāj ar “1.7.1.4. punktu”.

1.1.3.4.2. Svītro “, kas iepakotas ierobežotos daudzumos”.

1.1.3.4.3. Iestarpina šādu jaunu 1.1.3.4.3. punktu:

“1.1.3.4.3. Uz atsevišķām bīstamām kravām var neattiecināt noteikumus, ja ir ievēroti 3.5. nodaļas nosacījumi.”

1.1.3.6.2. Svītro piezīmi.

1.1.3.6.3. Transporta 3. kategorijai atvēlētās tabulas 2. kolonnā iestarpina šādu jaunu rindiņu: “4.3. klase: ANO nr. 3476”.

Transporta 3. kategorijai atvēlētās tabulas 2. kolonnā attiecībā uz 8. klasi aizvieto “un 3028” ar “, 3028 un 3477”.

1.1.3.6.3. Pirmo ievilkumu aiz tabulas groza šādi:

“ - izstrādājumu bruto svars kilogramos (1. klases izstrādājumu sprādzienbīstamās vielas tīrais svars kilogramos gadījumā, kad bīstamās kravas atrodas šajā pielikumā aprakstītajās iekārtās un aprīkojumā, kopējais tajās esošo bīstamo kravu daudzums attiecīgi kilogramos vai litros);”

1.1.3.7. Pievieno šādu jaunu apakšpunktu:

“1.1.3.7. Atbrīvojumi, kas attiecas uz litija bateriju pārvadāšanu

ADR noteikumi neattiecas uz

a) litija baterijām, kuras uzstādītas transportlīdzeklī, ar ko veic pārvadājumu, un kuras paredzētas piedziņai vai kādas transportlīdzekļa iekārtas darbībai;

b) litija baterijām, kuras atrodas iekārtā (piemēram, klēpj datorā), ko izmanto vai ir paredzēts izmantot pārvadājuma laikā, un nodrošina tās darbību.”

1.1.4.2.3. Beigās aizstāj “izņemot gadījumus, kad saskaņā ar *ADR* vajadzīga papildu informācija, to pievieno vai ieraksta atbilstīgajā vietā” ar “ar nosacījumu, ka tiek iekļauta visa *ADR* pieprasītā papildinformācija”.

1.2. nodaļa

1.2.1. “*Aerosola* jeb *aerosola izsmidzinātāja*” definīcijā aizstāj “6.2.4. iedaļas” ar “6.2.6. iedaļas”.

“*Konteinera*” definīcijā

punktam pievieno šādu jaunu piekto ievilkumu:

“ – ar iekšējo tilpumu, kas ir vismaz 1 m³, izņemot konteinerus, kas paredzēti radioaktīvo materiālu pārvadāšanai”.

Pirms “Noņemama kravas kaste” svītro “(sk. arī “*Slēgts konteiners*”, “*Lielais konteiners*”, “*Vaļējs konteiners*”, “*Pārsegts konteiners*” un “*Mazais konteiners*”)” un pievieno jaunu rindkopu “*Turklāt*”, kam seko spēkā esošās “*Mazā konteinera*”, “*Lielā konteinera*”, “*Slēgta konteinera*”, “*Vaļēja konteinera*” un “*Pārsegta konteinera*” definīcijas.

Vietās, kur esošajā redakcijā atrodas “*Vaļēja konteinera*”, “*Slēgta konteinera*”, “*Lielā konteinera*”, “*Pārsegta konteinera*” un “*Mazā konteinera*” definīcijas, definīcijai pievieno šādu atsauci uz “*Konteinera*” definīciju:

“*Vaļējs konteiners*”/”*Slēgts konteiners*”/”*Lielais konteiners*”/”*Pārsegts konteiners*”/”*Mazais konteiners*”, sk. “*Konteiners*”.”

Piezīmē pēc definīcijas pievieno: “Tomēr konteineru var izmantot kā radioaktīvo materiālu iepakojumu.”

”*Mazā konteinera*” definīciju groza šādi: “”*Mazais konteiners*” ir konteiners, kam neviens ārējais izmērs (garums, augstums vai platums) nepārsniedz 1,5 m vai kam iekšējais tilpums ir mazāks par 3 m³,” – un dzēš piezīmi pēc definīcijas.

“*Lielā konteinera*” definīcijā dzēš piezīmi un a) apakšpunktu groza šādi:

“a) konteiners, kas neatbilst mazā konteinera definīcijai;”

“*Saliktā IBC ar plastmasas iekšējo tvertni*” definīcijas piezīmē “vārds “plastmasa”” aizstāj ar “vārdu savienojums “plastmasas materiāls”” un dzēš “u. c.”.

Piezīmē pēc “*Pilnas kravas*” definīcijas svītro “, sk. 2.2.7.2. punktu”.

“*VSS*” definīcijā vārdu “pirmais” aizstāj ar vārdu “otrais” un dokumentu “ST/SG/AC.10/30/Rev.1” aizstāj ar dokumentu “ST/SG/AC.10/30/Rev.2”.

“*Pārbaužu un kritēriju rokasgrāmatas*” definīcijā “dokumentu ST/SG/AC.10/11/Rev.4, Amend. 1” aizstāj ar “dokumentiem ST/SG/AC.10/11/Rev.4, Amend. 1 un ST/SG/AC.10/11/Rev.4, Amend. 2”.

“*Maksimālā darba spiediena*” definīcijas 2. piezīmē “6.2.1.3.3.5. punktam” aizstāj ar “6.2.1.3.6.5. punktam”.

“*Pakas*” definīcijas pēdējā teikuma sākumā “Termins” aizstāj ar “Izņemot radioaktīvo materiālu pārvadājumus, termins”. Piezīmē “2.2.7.2. punktu” aizstāj ar “2.2.7.2., 4.1.9.1.1. punktu un 6.4. nodaļu”.

“*Iepakojuma*” definīcijā dzēš piezīmi un tekstu pirms iekavām groza šādi:

““*Iepakojums*” ir viena vai vairākas tvertnes un visi pārējie elementi vai materiāli, kas vajadzīgi, lai tvertnes spētu saturēt kravu un veikt citas aizsargfunkcijas.”

“*ANO Paraugnoteikumu*” definīcijā vārdu “četrpadsmitajam” aizstāj ar vārdu “piecpadsmitajam” un “(ST/SG/AC.10/1/Rev.14)” – ar “(ST/SG/AC.10/1/Rev.15)”.

Alfabēta secībā iekļauj šādas jaunas definīcijas:

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

““*Dzīvnieku izcelsmes materiāli*” ir dzīvnieku kautķermeņi, dzīvnieku ķermeņa daļas vai dzīvnieku izcelsmes pārtikas produkti”;

““*Pieteikuma iesniedzējs*” atbilstības novērtēšanas gadījumā ir ražotājs vai tā pilnvarotais pārstāvis valstī, kas ir Līgumslēdzēja puse. Periodisku pārbaužu vai ārkārtas pārbaužu gadījumā “*pieteikuma*” iesniedzējs ir pētniecības iestāde, pārvadātājs vai to pilnvarotais pārstāvis valstī, kas ir Līgumslēdzēja puse;

PIEZĪME. *Izņēmuma gadījumā (piemēram pārvadātājs atbilstoši definīcijai 1.2.1. punktā) atbilstības novērtēšanai var pieteikties trešā persona.”*

“”*Apstiprinājums*”

“*Daudzpusējs apstiprinājums*” 7. klases materiālu pārvadāšanas gadījumā ir apstiprinājums, ko devusi attiecīgā kompetentā iestāde attiecīgi konstrukcijas vai sūtījuma izcelsmes valstī, kā arī kompetentā iestāde katrā valstī, caur kuru vai uz kuru krava ir jātransportē. Termins “caur kuru vai uz kuru” ar nodomu neietver nozīmi “pār kuru”, t. i., prasība iegūt apstiprinājumu un paziņot neattiecas uz valsti, pār kuru radioaktīvo materiālu transportē gaisa kuģī, ar nosacījumu, ka šajā valstī nav paredzēta nosēšanās;

“*Vienpusējs apstiprinājums*” 7. klases materiālu pārvadāšanas gadījumā ir konstrukcijas apstiprinājums, kas jāsaņem tikai no projekta izcelsmes valsts kompetentās iestādes. Ja izcelsmes valsts nav *ADR* Līgumslēdzēja puse, tad apstiprinājumam nepieciešama validācija, ko veic tās *ADR* Līgumslēdzējas puses kompetentā iestāde, kuru krava sasniedz pirmo (sk. 6.4.22.6. punktu)”;

““*Ieslēguma sistēma*” 7. klases materiālu pārvadāšanas gadījumā ir konstrukcijas projektētāja noteikts un kompetento iestāžu apstiprināts skaldmateriāla un iepakojuma komponentu kopums, kas paredzēts, lai saglabātu kodolkritiskuma drošību”;

““*Atbilstības novērtēšana*” ir produkta atbilstības verificēšanas process, kas atbilst 1.8.6. un

1.8.7. nodaļas prasībām un saistīts ar tipa apstiprināšanu, ražošanas uzraudzību un sākotnējo inspekciju un pārbaudēm”;

“*Ietvēruma sistēma*” 7. klases materiālu pārvadāšanas gadījumā ir iepakojuma komponentu kopums, ko konstrukcijas projektētājs izveidojis tā, lai saturētu radioaktīvos materiālus to transportēšanas laikā”;

“*Kodolkritiskuma drošības indekss (KDI)*”, kas piešķirts pakai, ārējai tarai vai konteineram ar skaldmateriālu, 7. klases materiālu pārvadāšanas gadījumā ir skaitlis, ko izmanto, lai kontrolētu paku, ārējās taras vai konteineru ar skaldmateriālu uzkrāšanos”;

“*Konstrukcija*” 7. klases materiālu pārvadāšanas gadījumā ir 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”;

“*Ekskluzīva lietošana*” 7. klases materiālu pārvadāšanas gadījumā nozīmē to, ka transportlīdzekli vai lielo konteineru lieto tikai viens nosūtītājs un visas sākuma, starpposma un beigu iekraušanas un izkraušanas darbības notiek tikai saskaņā ar nosūtītāja vai saņēmēja norādījumiem”;

“*Maksimālais normālais darba spiediens*” 7. klases materiālu pārvadāšanas gadījumā ir tāds maksimālais spiediens pie 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”;

“*Radiācijas līmenis*” 7. klases materiālu pārvadāšanas gadījumā ir atbilstošā dozas jauda, kas izteikta milizīvertos stundā”;

“*Radioaktīvais saturs*” 7. klases materiālu pārvadāšanas gadījumā ir iepakojumā esošais radioaktīvais materiāls kopā ar jebkuru piesārņotu vai aktivētu cietvielu, šķidrumu vai gāzi”;

“*Transporta indekss (TI), kas piešķirts pakai, ārējai tarai, konteineram vai neiekotam LSA-I vai SCO-P*”, 7. klases materiālu pārvadāšanas gadījumā ir skaitlis, ko izmanto, lai nodrošinātu radioaktīvās apstarošanas kontroli”.

1.3. nodaļa

1.3.1. Pievieno šādas jaunas piezīmes:

“**3. PIEZĪME.** *Attiecībā uz apmācību saistībā ar 7. klases materiāliem sk. arī 1.7.2.5. punktu.*

4. PIEZĪME. *Apmācība ir jāveic pirms atbildības par bīstamo kravu pārvadājumiem uzņemšanās.”*

1.3.2.4. punktu groza šādi: “*(Svītrots)*”.

1.4. nodaļa

1.4.2.2.1. punkta d) apakšpunkta beigās pievieno šādu jaunu piezīmi:

“**PIEZĪME.** Tomēr cisternas, baterijtransportlīdzekļus un MEGC var pārvadāt arī pēc šā datuma, ja tiek ievēroti 4.1.6.10. (baterijtransportlīdzekļu un MEGC, kuru sastāvdaļas ir spiedientvertnes), 4.2.4.4., 4.3.2.4.4., 6.7.2.19.6., 6.7.3.15.6. vai 6.7.4.14.6. punkta noteikumi.”

1.6. nodaļa

1.6.1.1. Aizvietot “2007. gada” ar “2009. gada” un “2006. gada” ar “2008. gada”.

1.6.1.9. punktu groza šādi: “(Svītrots)”.

1.6.1.12. Svītro pirmo teikumu.

1.6.1. Pievieno šādus jaunus pārejas pasākumus:

“1.6.1.13. Plāksnītes, kas atbilst 5.3.2.2.1. un 5.3.2.2.2 punkta prasībām, kas ir piemērojamas līdz 2008. gada 31. decembrim, var izmantot līdz 2009. gada 31. decembrim.

1.6.1.14. Drīkst turpināt izmantot *IBC*, kas izgatavoti līdz 2011. gada 1. janvārim saskaņā ar prasībām, kuras spēkā līdz 2010. gada 31. decembrim, un kas atbilst konstrukcijas tipam, kurš nav ticis pakļauts 6.5.6.13. punktā aprakstītajai vibrāciju pārbaudei.

1.6.1.15. *IBC*, kas ražoti, pārbūvēti vai remontēti pirms 2011. gada 1. janvāra, nav jāmarķē, norādot maksimālo atļauto krāvuma slodzi saskaņā ar 6.5.2.2.2. punktu. Šādus *IBC*, kas nav marķēti saskaņā 6.5.2.2.2. punktu, drīkst turpināt izmantot pēc 2010. gada 31. decembra, bet, ja pēc šī datuma tie tiek pārbūvēti vai remontēti, tie ir jāmarķē atbilstoši 6.5.2.2.2. punktā noteiktajam.

1.6.1.16. Dzīvnieku izcelsmes materiālus, ko ietelmē B kategorijas patogēni, kas nav A kategorijas patogēnu grupas daļa, kā tad, ja tie būtu kultūras daļa (sk. 2.2.62.1.12.2. punktu), saskaņā ar kompetentās iestādes noteikumiem var pārvadāt līdz 2014. gada 31. decembrim.¹

1.6.1.17. Vielas, kas atbilst 1.–9. klasei un kas nav iekļautas ANO klasifikācijā Nr. 3077 vai 3082, un uz ko neattiecas 2.2.9.1.10. punkta klasifikācijas kritēriji, un kas nav marķētas saskaņā ar 5.2.1.8. un 5.3.6. punktu, var turpināt pārvadāt līdz 2010. gada 31. decembrim, nepiemērojot prasības, kuras attiecas uz videi bīstamu vielu pārvadāšanu.

1.6.1.18. Noteikumi, kas aprakstīti no 3.4.9. līdz 3.4.13. punktam, ir jāpiemēro tikai no 2011. gada 1. janvāra.”

1.6.2. Maina virsrakstu uz šādu: “**Spiedientvertnes un 2. klases tvertnes**”.

1.6.2.4. punktā aizstāj “6.2.3. punktam” ar “6.2.5. punktam”.

1.6.2.5. Aizvieto tekstu “, bet pašreiz vairs nav uzskaitīti 6.2.2. vai 6.2.5. iedaļā” ar “(sk 6.2.4. iedaļu) saskaņā ar ražošanas laikā piemērojamajām *ADR* prasībām”.

¹ Noteikumi attiecībā uz mirušiem, inficētiem dzīvniekiem, ir ietverti, piemēram, Eiropas Parlamenta un Padomes 2002. gada 3. oktobra Regulā (EK) Nr. 1774/2002, ar ko nosaka veselības noteikumus tiem dzīvnieku blakusproduktiem, kuri nav paredzēti lietošanai pārtikā (“Eiropas Kopienu Oficiālais Vēstnesis”, Nr. L 273, 10.10.2002., 1. lpp.).

1.6.2.6. Pievieno šādu jaunu pārejas pasākumu:

“1.6.2.6. Spiedientvertnes, kuras paredzētas vielām, kas nav 2. klases vielas, un kuras ir izgatavotas pirms 2009. gada 1. jūlija saskaņā ar 4.1.4.4. punkta prasībām, kas ir spēkā līdz 2008. gada 31. decembrim, un kuras neatbilst 4.1.3.6. punkta prasībām, kas ir piemērojamas no 2009. gada 1. janvāra, var turpināt izmantot tad, ja tās atbilst 4.1.4.4. punkta prasībām, kas ir spēkā līdz 2008. gada 31. decembrim.”

1.6.3.18. punktā svītros pēdējo teikumu.

1.6.3.21. punktu groza šādi: “(Svītrots)”.

1.6.3.25. punktā svītros pirmo teikumu.

1.6.3.31. punktu groza šādi:

“1.6.3.31. Ir atļauts turpināt izmantot tādas piestiprinātās cisternas (autocisternas), nomontējamās cisternas un cisternas, kas ir daļa no baterijtransportlīdzekļu elementiem, kuras projektētas un izgatavotas saskaņā ar tehniskajiem noteikumiem, kas bija spēkā to ražošanas laikā, un saskaņā ar tajā laikā piemērojamajiem 6.8.2.7. punkta noteikumiem.”

1.6.3. Pievieno šādus jaunus pārejas pasākumus no 1.6.3.32. līdz 1.6.3.34. punktam:

“1.6.3.32. Ir atļauts turpināt izmantot piestiprinātās cisternas (autocisternas) un nomontējamās cisternas, kas izgatavotas līdz 2007. gada 1. jūlijam saskaņā ar prasībām, kuras ir spēkā līdz 2006. gada 31. decembrim, un kas aprīkotas līdzlūkas vāka detaļām, kuras atbilst standartam EN 13317:2002, kas minēts 6.8.2.6. punkta tabulā, un ir piemērojamas līdz 2006. gada 31. decembrim, tostarp minētā standarta B pielikuma B.2. tabulai, un kuras no 2007. gada 1. janvāra vairs netiek apstiprinātas, vai tādas, kas gatavotas no materiāla, kurš neatbilst standarta EN 13094:2004 5.2. punkta prasībām.”

“1.6.3.33. Gadījumos, kad pirms 2009. gada 1. janvāra piestiprināto cisternu (autocisternu) vai nomontējamo cisternu korpusi ar šķērssienām vai plūsmdali ir sadalīti sekcijās, kuru ietilpība nepārsniedz 7 500 litru, 6.8.2.5.1. punktā pieprasītie dati par korpusa ietilpību nav jāpapildina ar burtu “S” līdz brīdim, kad saskaņā ar 6.8.2.4.2. punktu veic periodisko inspekciju.”

“1.6.3.34. Neatkarīgi no 4.3.2.2.4. punkta prasībām piestiprinātajās cisternās (autocisternās) vai nomontējamajās cisternās, kas paredzēta sašķidrinātu gāzu vai atdzesētu un sašķidrinātu gāzu pārvadāšanai un kas atbilst piemērojamajiem ADR būves noteikumiem, bet pirms 2009. gada 1. jūlija ar šķērssienām vai plūsmdali ir sadalītas sekcijās, kuru tilpums pārsniedz 7 500 litru, vēl joprojām ir atļauts iepildīt vairāk par 20 % un mazāk par 80 % no to kopējā tilpuma.”

1.6.4.5. Svītros pirmo teikumu.

1.6.4.9. punktu groza šādi:

“1.6.4.9. Ir atļauts turpināt izmantot cisternkonteinerus un *MEGC*, kas projektēti un izgatavoti saskaņā ar tehniskajiem noteikumiem, kuri bija spēkā to ražošanas laikā, un saskaņā ar tajā laikā piemērojamajiem 6.8.2.7. punkta noteikumiem.”

1.6.4.12. Svītro otro, trešo un pēdējo teikumu.

1.6.4.13. punktā “no 2003. gada 1. janvāra” aizstāj ar “no 2003. gada 1. janvāra līdz 2006. gada 31. decembrim”.

1.6.4.15. Svītro pirmo teikumu.

1.6.4.16. Groza šādi: “(Svītrots)”.

1.6.4.18. punkta sākumu groza šādi:

“Tādu cisternkonteineru un *MEGC* gadījumā, kuri ražoti...”

1.6.4.30. Svītro pirmo teikumu.

1.6.4. Pievieno šādus jaunus pārejas pasākumus:

“1.6.4.31. Tādu vielu pārvadājumos, kurām 3.2. nodaļas A tabulas (11) slejā norādīta *TP35* izmantošana, līdz 2014. gada 31. decembrim var turpināt piemērot tos *ADR* norādījumus attiecībā uz portatīvo cisternu T14, kuri ir piemērojami līdz 2008. gada 31. decembrim.”

“1.6.4.32. Gadījumos, kad cisternkonteineru korpuss pirms 2009. gada 1. janvāra ar šķērssienu vai plūsmdali ir sadalīts daļās, kuru ietilpība nepārsniedz 7 500 litrus, 6.8.2.5.1. punktā pieprasītie dati par korpusa ietilpību nav jāpapildina ar burtu “S” līdz brīdim, kad saskaņā ar 6.8.2.4.2. punktu veic periodisko inspekciju.”

“1.6.3.34. Neatkarīgi no 4.3.2.2.4. punkta prasībām cisternkonteineros, kas paredzēti sašķidrinātu gāzu vai atdzesētu un sašķidrinātu gāzu pārvadāšanai un kas atbilst spēkā esošajiem *ADR* noteikumiem, bet pirms 2009. gada 1. jūlija ar šķērssienu vai plūsmdali ir sadalīti sekcijās, kuru tilpums pārsniedz 7 500 litru, vēl jāprojām ir atļauts iepildīt vairāk par 20 % un mazāk par 80 % no to kopējā tilpuma.”

1.6.5.4. Aizvieto “2006. gada” ar “2008. gada” un “2008. gada 31. martam” ar “2010. gada 31. martam”.

1.6.5.6. punktu groza šādi: “(Svītrots)”.

1.6.5.9. Aiz “pirmoreiz reģistrētas” pievieno “(vai nodotas ekspluatācijā, ja reģistrēšana nav obligāta)”.

1.6.6.1. Aizvieto “2.2.7.7. punktā” ar “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 336. īpašajā noteikumā, 4.1.9.3. punktā”.

1.6.6.2.1. un

1.6.6.2.2. Aizvieto “2.2.7.7. punktā” ar “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 337. īpašajā noteikumā, 4.1.9.3. punktā”.

1.7. nodaļa

Nodaļas virsrakstā “VISPĀRĪGĀS PRASĪBAS” aizstāj ar “VISPĀRĪGIE NOTEIKUMI”.

1.7.1. punkta virsrakstu groza šādi: “**Darbības joma un piemērošana**”.

1.7.1. Aiz virsraksta pievieno šādas jaunas piezīmes:

1. PIEZĪME. *Lai radioaktīvo materiālu pārvadāšanas laikā notikušos negadījumos vai starpgadījumos aizsargātu personas, īpašumu un vidi, ir jāievēro attiecīgie ārkārtas situācijas noteikumi, kurus izdevušas attiecīgās valstis un/vai starptautiskās organizācijas. Šādu noteikumu izstrādei piemēroti norādījumi ir ietverti dokumentā “Plānu izstrāde un sagatavošanās ārkārtas reaģēšanai uz transporta negadījumiem, kas saistīti ar radioaktīvajiem materiāliem” [Planning and Preparing for Emergency Response to Transport Accidents Involving Radioactive Material], Drošības standartu sērijas Nr. TS-G-1.2 (ST-3), Starptautiskā Atomenerģijas aģentūra, Vīne(2002).*

2. PIEZĪME. *Veicot ārkārtas pasākumus, jāņem vērā citu bīstamu vielu veidošanās, ko negadījuma rezultātā var radīt sūtījuma saturs ar vidi.”*

1.7.1.4. Iestarpina šādu jaunu 1.7.1.4. punktu:

“1.7.1.4. *ADR* noteikumus nepiemēro tad, ja pārvadā šādus radioaktīvos materiālus:

- a) radioaktīvos materiālus, kas ir transportlīdzekļa sastāvdaļa;
- b) radioaktīvos materiālus, kurus pārvieto iekārtas robežās, uz kuru attiecas īpaši iekārtas drošības noteikumi, un kuru pārvietošanā neizmanto koplietošanas ceļus vai dzelzceļus;
- c) radioaktīvos materiālus, kurus diagnostikas vai ārstēšanas nolūkā implantē vai inkorporē cilvēkā vai dzīvniekā;
- d) radioaktīvos materiālus patērīna precēs, attiecībā uz kurām ir saņemts reglamentēts apstiprinājums, pēc to pārdošanas galalietotājam;
- e) dabīgos materiālus un rūdas, kuri satur dabīgos radionuklīdus, kas ir vai nu dabīgā stāvoklī, vai apstrādāti tikai citiem mērķiem, nevis radionuklīdu ekstrakcijai, un kurus nav paredzēts pārstrādāt, lai šos radionuklīdus izmantotu, ja materiāla aktivitātes koncentrācija vairāk kā 10 reizes nepārsniedz vērtības, kas norādītas 2.2.7.2.2.1. punkta b) apakšpunktā vai aprēķinātas saskaņā ar 2.2.7.2.2.2.–2.2.7.2.2.6. punktu;
- f) neradioaktīvus cietos priekšmetus ar radioaktīvām vielām, kas ir uz virsmām daudzums, kuri nepārsniedz 2.2.7.1.2. punktā piesārņojuma definīcijā norādītās robežas.”

Iestarpina šādu jaunu 1.7.1.5. punktu:

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

Uz izņēmuma pakām, kas definētas 2.2.7.2.4.1. punktā, attiecas tikai šādi 5.–7. daļas punktu noteikumi:

- a) attiecīgās prasības, kas ietvertas 5.1.2., 5.1.3.2., 5.1.4., 5.2.1.2. punktā, no 5.2.1.7.1. līdz 5.2.1.7.3. punktam, 5.2.1.9. punktā, 5.4.1.1.1. punkta a), g) un h) apakšpunktā un 7.5.11. CV33 (5.2.) punktā;

b) prasībām attiecībā uz izņēmuma pakām, kas norādītas 6.4.4. punktā, un

c) tad, ja izņēmuma paka satur skaldmateriālu, tai piemēro vienu no 6.4.11.2. punkta izņēmumiem un tai ir jāatbilst 6.4.7.2. punkta prasībām.

Uz izņēmuma pakām attiecas visi citu *ADR* daļu attiecīgie noteikumi.”

1.7.2.2. punktu groza šādi:

“1.7.2.2. Individuālajām apstarošanas devām jābūt mazākām par atbilstošajiem devu ierobežojumiem. Aizsardzību un drošību optimizē tā, lai individuālo devu lielums, apstaroto personu skaits un apstarošanas varbūtība būtu pēc iespējas mazāka, ņemot vērā ekonomiskos un sociālos faktorus, bet individuālās apstarošanas pieļaujamo daudzumu nosaka saskaņā ar devu ierobežojumiem. Jāpieņem strukturēta un sistemātiska pieeja, kurā ietverti apsvērumi par mijiedarbību starp pārvadāšanu un citiem darbības veidiem.”

1.7.2.3. punktu groza šādi:

“1.7.2.3. Programmā izmantoto pasākumu būtība un apjoms ir saistīts ar apstarošanas apjomu un iespējamību. Programmā ietver prasības, kas ietvertas 1.7.2.2. punktā un no 1.7.2.4. līdz 1.7.2.7. punktam. Programmas dokumenti pēc pieprasījuma ir pieejami attiecīgajai kompetentajai iestādei pārbaudēm.”

1.7.2.4. Beigās pievieno šādu jaunu piezīmi (*pārējo nemaina*).

“**PIEZĪME.** Attiecībā uz tādas apstarošanas iedarbību darba vietā, ko izraisa ar transportu saistītas darbības, tad, ja aprēķini liecina – varbūtība, ka efektīvā doza pārsniedz 1mSv gadā, ir ļoti maza, nav nepieciešams pieprasīt sīki izstrādātas pārraudzības, dozu novērtēšanas vai individuālas uzskaites programmas.”

1.7.2.5. punktam pievieno šādu jaunu daļu:

“1.7.2.5. Darbiniekus (sk. 7.5.11. CV33 punkta 3. piezīmi) atbilstoši apmāca pretradiācijas aizsardzībā, tostarp informē par piesardzības pasākumiem, kas jāievēro, lai ierobežotu viņu apstarošanu, kad tie veic darba pienākumus, un citu personu apstarošanu, kuras var ietekmēt viņu darbības.”

1.7.4.1. Pēc “piemēro” dzēš “radioaktīviem materiāliem” un “*ADR* prasībām, ko piemēro” aizstāj ar “*ADR* prasībām, kas attiecas uz radioaktīviem materiāliem”.

1.8. nodaļa

1.8.3.2. punkta a) apakšpunktā aizvieto “2.2.7.1.2. punktā un 3.3. un 3.4. nodaļā” ar “1.7.1.4. punktā un 3.3., 3.4. un 3.5. nodaļā”.

1.8.3.3. Grozījums attiecas tikai uz tekstu franču valodā.

Pievieno šādu jaunu 1.8.6. un 1.8.7. iedaļu:

“1.8.6. Administratīvās kontroles pasākumi 1.8.7. iedaļā aprakstīto atbilstības novērtējumu, periodisko inspekciju un ārkārtas pārbaužu piemērošanai

1.8.6.1. Kompetentā iestāde var apstiprināt kontroles iestādes atbilstības novērtēšanas, periodisko inspekciju, ārkārtas pārbaūžu un iekšējās kontroles dienesta uzraudzības veikšanu atbilstoši 1.8.7. punktā aprakstītajai kārtībai.

1.8.6.2. Kompetentā iestāde nodrošina kontroles iestāžu uzraudzību, atsauc vai ierobežo doto atļauju, ja tā atklāj, ka apstiprinātā iestāde vairs neatbilst dotās atļaujas priekšnosacījumiem un 1.8.6.4. punkta prasībām vai neievēro *ADR* noteikumos minētās procedūras.

1.8.6.3. Ja atļauju atsauc vai ierobežo vai ja kontroles iestāde ir pārtraukusi darbību, kompetentā iestāde veic atbilstošas darbības, lai nodrošinātu to, ka lietu materiālus apstrādā cita kontroles iestāde vai ka tie ir pieejami.

1.8.6.4. Kontroles iestādes

a) personālam jābūt organizatoriski strukturētam, darboties spējīgam, labi sagatavotam, ziņošam un kvalificētam, lai veiktu savas tehniskās funkcijas;

b) tās rīcībā jābūt piemērotām un atbilstošām iekārtām un aprīkojumam;

c) tai savā darbā jāievēro objektivitāte un jābūt brīvai no ietekmes, kas liedz rīkoties objektīvi;

d) tai jāglabā ražotāja un citu organizāciju komercdarījumu un īpašumdarījumu komercnoslēpumi;

e) tai stingri jānošķir kontroles iestādes faktiskie dienesta pienākumi no citām ar tiem nesaistītajām funkcijām;

f) tai jāpārvalda dokumentāri apliecināta kvalitātes nodrošināšanas sistēma;

g) tai jāgādā par to, lai būtu veiktas attiecīgajā standartā un *ADR* noteiktās pārbaudes un inspekcija, un

h) jānodrošina efektīva un atbilstoša atskaites un dokumentācijas sistēma saskaņā ar 1.8.7. punktu.

Kontroles iestādi papildus akreditē saskaņā ar standartu EN ISO/IEC 17020:2004 atbilstoši tam, kā noteikts 6.2.3.6. punktā un 6.8.4. punkta TA4 un TT9 apakšiedaļās.

Kontroles iestādei, kas uzsāk darbību, darbības atļauju var dot uz laiku. Pirms pagaidu norīkošanas kompetentā iestāde nodrošina to, ka kontroles iestāde atbilst EN ISO/IEC 17020:2004 standarta prasībām. Kontroles iestādi akreditē pirmajā darbības gadā, lai tā spētu turpināt veikt jaunus pienākumus.

1.8.7. Atbilstības novērtēšanas un periodisko inspekciju procedūras

PIEZĪME. Šajā iedaļā “attiecīgā iestāde” ir iestāde, ko saskaņā ar 6.2.2.9. punktu norīko ANO spiedientvertņu sertificēšanai, ko saskaņā ar 6.2.3.6. punktu norīko tādu spiedientvertņu, kas nav ANO spiedientvertnes, sertificēšanai, un iestāde, kas minēta 6.8.4. punkta īpašajos noteikumos TA4 un TT9.

1.8.7.1. *Vispārīgi noteikumi*

1.8.7.1.1. Procedūras, kas aprakstītas 1.8.7. punktā, piemēro saskaņā ar 6.2.3.6. punkta tabulu gadījumā, kad tiek apstiprinātas spiedientvertnes, kas nav ANO spiedientvertnes, un saskaņā ar 6.8.4. punkta TA4 un TT9 noteikumiem, kad tiek apstiprinātas cisternas, baterijtransportlīdzekļi un *MEGC*.

Procedūras, kas aprakstītas 1.8.7. punktā, var piemērot saskaņā ar 6.2.2.9. punkta tabulu gadījumā, ja tiek sertificētas ANO spiedientvertnes.

1.8.7.1.2. Katru pieteikumu

- a) tipa apstiprinājumam saskaņā ar 1.8.7.2. punktu vai
- b) ražošanas uzraudzībai saskaņā ar 1.8.7.3. punktu un sākotnējai inspekcijai saskaņā ar 1.8.7.4. punktu, vai
- c) periodiskajai inspekcijai un ārkārtas pārbaudēm saskaņā ar 1.8.7.5. punktu

pieteikuma iesniedzējs pēc savas izvēles iesniedz vienai kompetentajai iestādei, tās pārstāvim vai apstiprinātajai kontroles institūcijai.

1.8.7.1.3. Pieteikumā iekļauj:

- a) pieteikuma iesniedzēja nosaukumu un adresi;
- b) atbilstības novērtējuma gadījumā, ja pieteikuma iesniedzējs nav ražotājs, – ražotāja nosaukumu un adresi;
- c) rakstisku paziņojumu, ka tas pats pieteikums nav iesniegts nevienai citai kompetentajai iestādei, tās pārstāvim vai kontroles iestādei;
- d) attiecīgo tehnisko dokumentāciju, kas minēta 1.8.7.7. punktā;
- e) paziņojumu, kas dod tiesības kompetentajai iestādei, tās pārstāvim vai kontroles iestādei saistībā ar pārbaūžu veikšanu pieklūt ražošanas, pārbaūžu un uzglabāšanas vietām un sniedz tai visu vajadzīgo informāciju.

1.8.7.1.4. Tad, ja pieteikuma iesniedzējs spēj kompetentajai iestādei vai tās izvirzītajai kontroles iestādei pierādīt atbilstību 1.8.7.6. punkta prasībām, pieteikuma iesniedzējs var izveidot iekšējās kontroles dienestu, kas var veikt daļu no 6.2.2.9. vai 6.2.3.6. punktā noteiktajām pārbaudēm vai visas minētās pārbaudes.

1.8.7.2. *Tipa apstiprinājums*

1.8.7.2.1. Pieteikuma iesniedzējs

- a) spiedientvertņu gadījumā dara attiecīgajai iestādei pieejamus raksturojošus paredzētās ražošanas produktu paraugus. Attiecīgā iestāde var pieprasīt papildu paraugus, ja tas nepieciešams saistībā ar pārbaūžu programmu;

b) cisternu, baterijtransportlīdzekļu vai *MEGC* gadījumā nodrošina prototipa pieejamību tipa pārbaūžu veikšanai.

1.8.7.2.2. Attiecīgā iestāde

a) izskata 1.8.7.7.1. punktā minēto tehnisko dokumentāciju, lai pārliecinātos, ka konstrukcija atbilst attiecīgajiem *ADR* noteikumiem un ka prototips vai prototipu partija ir saražota atbilstoši tehniskajai dokumentācijai un raksturo konstrukcijas projektu;

b) veic pārbaudes un piedalās *ADR* noteikto pārbaūžu veikšanā, lai pārliecinātos, ka attiecīgie noteikumi ir piemēroti un to nosacījumi izpildīti un ka ražotājs ir ieviesis atbilstošas procedūras, lai izpildītu prasības;

c) pārbauda materiālu ražotāja(-u) izsniegtā(-o) apliecinājuma(-u) atbilstību *ADR* noteikumiem;

d) attiecīgā gadījumā apstiprina procedūras detaļu pastāvīgai savienošanai vai pārbauda to, vai šādas procedūras ir apstiprinātas iepriekš, un pārliecinās par to, vai darbinieki, kas veic detaļu pastāvīgu savienojumu un nesagraujošās pārbaudes, ir kvalificēti vai apstiprināti;

e) vienojas ar pieteikuma iesniedzēju par pārbaūžu veikšanas vietu un iekārtām to norisei.

Attiecīgā iestāde izsniedz pieteikuma iesniedzējam tipa pārbaudes ziņojumu.

1.8.7.2.3. Tad, ja tips atbilst visiem piemērojamajiem noteikumiem, kompetentā iestāde, tās pārstāvis vai kontroles iestāde izdod tipa apstiprinājuma apliecību.

Apliecībā sniedz šādu informāciju:

a) izdevēja nosaukumu un adresi,

b) ražotāja nosaukumu un adresi,

c) atsauci uz *ADR* redakciju un tipa pārbaudē piemērotajiem standartiem,

d) visas prasības, kas izriet no pārbaudes,

e) nepieciešamo informāciju tipa un modifikācijas identificēšanai, kā to nosaka attiecīgais standarts, un

f) atsauci uz tipa pārbaudes ziņojumu(-iem).

Apliecinājumam pievieno sarakstu ar attiecīgajām tehniskās dokumentācijas sadaļām (sk. 1.8.7.7.1. punktu).

1.8.7.3. Ražošanas pārraudzība

1.8.7.3.1. Attiecīgā iestāde apseko ražošanas procesu, lai pārliecinātos, vai produktu ražo saskaņā ar tipa apliecinājuma prasībām.

1.8.7.3.2. Tipa apliecinājuma iesniedzējs veic visus vajadzīgos pasākumus, lai nodrošinātu to,

ka ražošanas process atbilst piemērojamajiem *ADR* un tipa apstiprinājuma apliecinājuma un tā pielikumu noteikumiem.

1.8.7.3.3. Attiecīgā iestāde

- a) pārbauda atbilstību 1.8.7.7.2. punktā minētajai tehniskajai dokumentācijai,
- b) pārbauda, vai ražošanas procesā tiek saražoti produkti, kas atbilst prasībām un dokumentācijai, kura attiecas uz šiem produktiem,
- c) pārliecinās par materiālu izcelsmes izsekojamību un pārbauda materiāla apliecināšanā(-o) dokumenta(-u) atbilstību specifikācijām;
- d) attiecīgā gadījumā pārbauda, vai personāls, kas veic daļu savienošanu un nesagraujošās pārbaudes, ir kvalificēts vai apstiprināts,
- e) vienojas ar pieteikuma iesniedzēju par vietu, kur tiks veikta apsekošana un vajadzīgās pārbaudes, un
- f) dokumentē apsekojuma rezultātus.

1.8.7.4. Sākotnējā inspekcija un pārbaudes

1.8.7.4.1. Pieteikuma iesniedzējs

- a) piestiprina *ADR* noteikto marķējumu un
- b) iesniedz attiecīgajai iestādei 1.8.7.7. punktā minēto tehnisko dokumentāciju.

1.8.7.4.2. Attiecīgā iestāde

- a) veic vajadzīgās pārbaudes, lai pārliecinātos, ka produkts tiek ražots atbilstoši tipa apstiprinājuma un attiecīgo noteikumu prasībām,
- b) pārbauda apkopes iekārtu ražotāju iesniegto apliecinājumu atbilstību apkopes iekārtai,
- c) iesniedz pieteikuma iesniedzējam sākotnējās inspekcijas un pārbaūžu ziņojumu, kas attiecas uz veiktajām sīkākajām pārbaudēm un pārbaudīto tehnisko dokumentāciju, un
- d) sagatavo rakstisku ražošanas atbilstības sertifikātu un, ja ražošana atbilst noteikumiem, nodrošina ražotni ar reģistrētu zīmi.

Apliecinošais dokuments var attiekties uz vairākiem tā paša tipa ražojumiem (grupas apliecība vai ziņojums).

1.8.7.4.3. Apliecinošajā dokumentā noteikti jānorāda:

- a) attiecīgās iestādes nosaukums un adrese,
- b) ražotāja nosaukums un adrese un pieteikuma iesniedzēja nosaukums un adrese, ja pieteikuma iesniedzējs nav ražotājs,

c) atsauce uz *ADR* redakciju un sākotnējās inspekcijās un pārbaudēs piemērotajiem standartiem,

d) inspekciju un pārbaūžu rezultāti,

e) inspicētā(-o) produkta(-u) identifikācijas informācija, noteikti – sērijas numurs un attiecībā uz vienreizlietojamiem cilindriem – partijas numurs
un

f) tipa apstiprinājuma numurs.

1.8.7.5. Periodiskā inspekcija un ārkārtas pārbaudes

Attiecīgā iestāde

a) veic identifikāciju un pārbauda atbilstību dokumentācijai;

b) veic inspekciju un piedalās pārbaudēs, lai pārlicinātos, ka tiek izpildītas prasības;

c) sagatavo ziņojumus par inspekcijas un pārbaūžu rezultātiem, kas var attiekties uz vairākiem produktiem, un

d) nodrošina to, ka tiek veikta prasītā marķēšana.

1.8.7.6. Pieteikuma iesniedzēja iekšējās kontroles dienesta uzraudzība

1.8.7.6.1. Pieteikuma iesniedzējs

a) ievieš uzraudzībai pakļautu iekšējās kontroles dienestu ar attiecīgu kvalitātes nodrošināšanas sistēmu inspekciju un pārbaūžu dokumentēšanai saskaņā ar 1.8.7.7.5. punktu;

b) pilda pienākumus, kas izriet no apstiprinātās kvalitātes nodrošināšanas sistēmas, un nodrošina to, ka tā saglabā atbilstību un efektivitāti;

c) darbam iekšējās kontroles dienestā norīko apmācītus un kompetentus darbiniekus un

d) attiecīgā gadījumā piestiprina kontroles iestādes reģistrēto marķējumu.

1.8.7.6.2. Kontroles iestāde veic sākotnējo auditu. Ja audita rezultāti ir apmierinoši, kontroles iestāde uz laiku, kas nepārsniedz trīs gadus, izdod atļauju. Jāievēro šādi noteikumi:

a) auditam jāapstiprina, ka veiktās produkta inspekcijas un pārbaudes atbilst *ADR* prasībām;

b) kontroles iestāde var pilnvarot pieteikuma iesniedzēja iekšējās kontroles dienestu piestiprināt kontroles iestādes reģistrēto marķējumu visiem apstiprinātajiem produktiem;

c) atļauju var atjaunot pēc audita, kuru veic pēdējā gadā pirms atļaujas derīguma termiņa beigām un kura rezultāti ir apmierinoši. Jaunais atļaujas derīguma termiņš sākas tad, kad ir iepriekšējā derīguma termiņa beigu datums, un

d) kontroles iestādes auditoriem ir jābūt pietiekami kompetentiem, lai veiktu tāda produkta atbilstības novērtēšanu, uz kuru attiecas kvalitātes nodrošināšanas sistēma.

1.8.7.6.3. Kontroles iestāde atļaujas derīguma termiņa laikā veic periodiskus auditus, lai pārliecinātos, ka pieteikuma iesniedzējs uztur un piemēro kvalitātes nodrošināšanas sistēmu. Jāievēro šādi noteikumi:

a) divpadsmit mēnešu laikā jāveic vismaz divi auditi;

b) kontroles iestāde var pieprasīt papildu apmeklējumus, apmācību, tehniskas izmaiņas, kvalitātes nodrošināšanas sistēmas izmaiņas, ierobežot pieteikuma iesniedzēja veiktās inspekcijas un pārbaudes vai tās aizliegt;

c) kontroles iestādei jāizvērtē izmaiņas kvalitātes nodrošināšanas sistēmā un jāizlemj, vai pārveidotā kvalitātes nodrošināšanas sistēma joprojām atbilst sākotnējā audita prasībām, vai arī ir jāveic pilnīga atkārtota novērtēšana;

d) kontroles iestādes auditoriem ir jābūt pietiekami kompetentiem, lai veiktu tāda produkta atbilstības novērtēšanu, uz kuru attiecas kvalitātes nodrošināšanas sistēma, un

e) kontroles iestādei jāsniedz pieteikuma iesniedzējam ziņojums par apmeklējumu vai auditu un, ja ir veikta pārbaude, ziņojums par pārbaudi.

1.8.7.6.4. Ja tiek atklāta neatbilstība attiecīgajām prasībām, kontroles iestāde nodrošina to, ka tiek veikti labošanas pasākumi. Ja labošanas pasākumi netiek veikti, kontroles iestāde aptur vai atsauc atļauju iekšējās kontroles dienestam veikt tā funkcijas. Paziņojumu par atļaujas apturēšanu vai atsaukšanu pārsūta kompetentajai iestādei. Pieteikuma iesniedzējam iesniedz ziņojumu, kurā sīki izklāstīti iemesli, kas pamato kontroles iestādes lēmumu.

1.8.7.7. Dokumentācija

Tehniskajai dokumentācijai ir jābūt tādai, lai būtu iespējams noteikt atbilstību attiecīgajām prasībām.

1.8.7.7.1. Tipa apstiprinājuma dokumentācija

Pieteikuma iesniedzējs pēc vajadzības iesniedz

a) projekta izstrādē un ražošanā piemēroto standartu sarakstu,

b) tipa, tostarp visu modifikāciju, aprakstu,

c) norādījumus atbilstoši 3.2. nodaļas A tabulas attiecīgajai slejai vai attiecībā uz specializētiem izstrādājumiem tādu bīstamo kravu sarakstu, kuru pārvadāšanai ir paredzēts izstrādājums,

d) vispārēju montāžas rasējumu vai rasējumus;

e) sīki izstrādātus produkta rasējumus, parādot aprēķinos izmantotos izmērus, apkopes iekārtas rasējumus, struktūras iekārtas rasējumus, atbilstības pārbaudīšanai vajadzīgos marķējuma un/vai zīmju rasējumus,

-
- f) aprēķinu piezīmes, rezultātus un secinājumus,
 - g) apkopes iekārtu sarakstu ar attiecīgajiem tehniskajiem datiem un informāciju par drošības ierīcēm un attiecīgā gadījumā to caurplūdi,
 - h) ražojumam standartā noteikto materiālu sarakstu attiecībā uz katru sastāvdaļu, detaļu, apšuvumu, apkopes un strukturālo iekārtu un atbilstošās materiālu specifikācijas vai atbilstošu atbilstības deklarāciju *ADR*,
 - i) pastāvīgā savienošanas procesa kvalifikācijas apstiprinājuma dokumentāciju,
 - j) termiskās apstrādes procesa(-u) aprakstu un
 - k) visu to attiecīgo pārbažu procedūras, aprakstus un protokolus, kuras minētas standartos vai *ADR* ražojuma tipa apstiprinājuma iegūšanai un ražošanai.

1.8.7.7.2. *Ražošanas pārraudzībai paredzētā dokumentācija*

Pieteikuma iesniedzējs attiecīgā gadījumā nodrošina piekļuvi šādiem dokumentiem:

- a) 1.8.7.7.1. punktā uzskaitītajiem dokumentiem,
- b) ražošanas procedūru, tostarp pārbažu procedūru, dokumentiem,
- c) ražošanas protokoliem,
- d) pastāvīgās savienošanas operatoru kvalifikācijas apstiprinājuma dokumentācijai,
- e) nesagraujošo pārbažu operatoru kvalifikācijas apstiprinājuma dokumentācijai,
- f) sagraujošu un nesagraujošu pārbažu ziņojumiem,
- g) termiskās apstrādes protokoliem un
- h) kalibrācijas pierakstiem.

1.8.7.7.3. *Sākotnējai inspekcijai un pārbaudēm paredzētā dokumentācija*

Pieteikuma iesniedzējs attiecīgā gadījumā nodrošina piekļuvi šādiem dokumentiem:

- a) 1.8.7.7.1. un 1.8.7.7.2. punktā uzskaitītajiem dokumentiem,
- b) produkta un jebkādu sīkāku detaļu materiālu apliecinošajiem dokumentiem,
- c) apkopes iekārtu atbilstības deklarācijām un materiālu apliecinošajiem dokumentiem, un
- d) atbilstības deklarācijai, tostarp produkta un visu kopš tipa apstiprinājuma ieviesto modifikāciju aprakstam.

1.8.7.7.4. *Periodiskajām inspekcijām un ārkārtas pārbaudēm paredzētā dokumentācija*

Pieteikuma iesniedzējs attiecīgā gadījumā nodrošina piekļuvi šādiem dokumentiem:

a) attiecībā uz spiedientvertņem – dokumentiem, kas nosaka īpašas prasības, ja to pieprasa ražošanas un periodiskās inspekcijas un pārbaūžu standarti,

b) attiecībā uz cisternām –

i) cisternas protokolam un

ii) vienam vai vairākiem dokumentiem, kas minēti 1.8.7.7.1.–1.8.7.7.3. punktā.

1.8.7.7.5. *Iekšējās kontroles dienesta veiktajai novērtēšanai paredzētā dokumentācija*

Persona, kas pieprasa iekšējās kontroles dienesta veikto novērtēšanu, attiecīgā gadījumā nodrošina piekļuvi šādai kvalitātes nodrošināšanas sistēmas dokumentācijai:

a) organizatoriskajai struktūrai un pienākumu sadalījuma dokumentācijai,

b) izmantojamajām attiecīgajām inspekcijas un pārbaūžu, kvalitātes vadības, kvalitātes nodrošināšanas un tehnoloģisko operāciju instrukcijām un sistemātisko darbību aprakstam,

c) kvalitātes vadības dokumentācijai, piemēram, inspekcijas protokoliem, pārbaūžu un kalibrācijas datiem, kā arī apliecinošiem dokumentiem,

d) vadības pārskatiem, lai panāktu efektīvu kvalitātes nodrošināšanas sistēmas darbību, pamatojoties uz audita rezultātiem, kas gūti saskaņā ar 1.8.7.6. punktu,

e) procedūrai, kas apraksta, kā tiek izpildītas klientu un noteikumos izvirzītās prasības,

f) dokumentu kontroles un pārskatīšanas procedūrai,

g) procedūrām, kas attiecas uz darbībām ar neatbilstošiem produktiem, un

h) attiecīgo darbinieku mācību programmām un kvalifikācijas noteikšanas procedūrām.

1.8.7.8. *Produktu ražošana, apstiprināšana, inspekcija un pārbaude saskaņā ar standartiem*

Uzskata, ka 1.8.7.7. punkta prasības ir izpildītas, ja ir ievēroti attiecīgie turpmāk norādītie standarti.

| Piemērojamā iedaļa un punkts | Atsauces | Dokumenta nosaukums |
|-------------------------------|---------------|--|
| no 1.8.7.7.1. līdz 1.8.7.7.4. | EN 12972:2007 | Cisternas bīstamo kravu pārvadāšanai. Metāla cisternu pārbaudes, inspekcija un marķēšana |

"

1.9. nodaļa

1.9.5.2.2. Attiecībā uz *tuneļu kategoriju C* tabulā pēc “Ja pārvadā cisternās”

- maina 2. klases klasifikācijas kodu sarakstu uz šādu:

“2. klase: vielas ar klasifikācijas kodiem 2A, 2O, 3A un 3O un klasifikācijas kodiem, kuros ir tikai “T” burts vai burtu grupas “TC”, “TO” un “TOC”;

- attiecībā uz 6.1. klasi svītro frāzi “kravām ar klasifikācijas kodiem TF1 un TFC un Vielās, kas ir toksiskas ieelpojot (vielas ar ANO nr. no 3381. līdz 3390.)”;

- attiecībā uz 8. klasi “ar klasifikācijas kodu CT1” aizstāj ar “ar klasifikācijas kodiem CT1, CFT un COT”.

Attiecībā uz *tuneļu kategoriju D* tabulas pirmajā rindā attiecībā uz 8. klasi “kodu CT1” aizstāj ar “kodiem CT1, CFT un COT”.

Attiecībā uz *tuneļu kategoriju D* tabulā pēc “Ja pārvadā bez taras vai cisternās”

- pēc “3. klase” dzēš “I un II iepakšanas grupa un Vielās ar klasifikācijas kodu F2”;

- ierakstu attiecībā uz 6.1. klasi groza šādi:

“6.1. klase: II iepakšanas grupa un

III iepakšanas grupa kravām ar klasifikācijas kodu TF2”;

- ierakstu attiecībā uz 8. klasi groza šādi:

“8. klase: I iepakšanas grupa kravām ar klasifikācijas kodiem CF1, CFT un CW1 un

II iepakšanas grupa kravām ar klasifikācijas kodiem CF1 un CFT”.

1.9.5.3.7. Pievieno šādu jaunu otro teikumu:

“Līgumslēdzējas puses paziņo *UNECE* sekretariātam par šādiem ierobežojumiem, un sekretariāts šo informāciju dara publiski pieejamu tā tīmekļa vietnē.”

1.10. nodaļa

1.10.5. tabula. Virsrakstu rindā aiz “Cisterna (I)” pievieno atsauci “c” uz parindi. Parindes teksts ir šāds: “*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 pārvietot cisternās, šīs slejas norādījumi neattiecas.*”

Virsrakstu rindā aiz “Beramkravas (kg)” pievieno atsauci “d” uz parindi. Parindes teksts ir šāds: “*Šajā slejā norādītā vērtība ir piemērojama tikai tad, ja saskaņā ar 3.2. nodaļas A tabulas 10. vai 17. sleju ir atļauta pārvadāšana beramkravu veidā. Uz vielām, kuras nav atļauts pārvietot beramkravu veidā, šīs slejas norādījumi neattiecas.*”

Tabulā attiecībā uz 3. klasi ierakstā, kas attiecas uz desensibilizētām sprāgstvielām, ceturtajā slejā (“Cisterna (I)”) “a” aizvieto ar “0”.

Tabulā attiecībā uz 5.1. klasi otro ierakstu ceturtajā slejā groza šādi:

“Perhlorāti, amonija nitrāts, amonija nitrāta mēslošanas līdzekļi un amonija nitrāta emulsijas vai suspensijas, vai želejas.”

Pievieno šādu jaunu ceturto rindu kā 1. klases 1.4. iedalījumu:

| Klase | Iedalījums | Viela vai izstrādājums | Daudzums | | |
|-------|------------|---|----------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| | | | Cistern a (l) ^c | Beram krava (kg) ^d | Pakas (kg) |
| 1. | 1.4. | Sprāgstvielas ar ANO Nr. 0104, 0237, 0255, 0267, 0289, 0361, 0365, 0366, 0440, 0441, 0455, 0456 un 0500 | a | a | 0 |

2. DAĻA. 2.1. nodaļa

2.1.3.5.5. Pievieno šādu jaunu 2.1.3.5.5. punktu:

“2.1.3.5.5. Ja pārvadājamā viela ir atkritumi, kuru sastāvs nav precīzi zināms, ANO numura un iepakojšanas grupas piešķiršanu, kā nosaka 2.1.3.5.2. punkts, var veikt, pamatojoties uz kravas nosūtītāja zināšanām par atkritumiem, tostarp visiem pieejamajiem tehniskajiem un ar drošību saistītajiem datiem, kurus pieprasa spēkā esošie drošības un vides tiesību akti².”

Šaubu gadījumā piemēro augstāko apdraudējuma pakāpi.

Taču tad, ja, pamatojoties uz zināšanām par atkritumu sastāvu un zināmo sastāvdaļu fiziskajām un ķīmiskajām īpašībām, ir iespējams uzskatāmi pierādīt, ka atkritumu īpašības neatbilst I iepakojšanas grupas īpašībām, atkritumus var klasificēt, piemērojot visatbilstošāko II iepakojšanas grupas ieraksta numuru.

Šādu procedūru nevar 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.”

2.1.3.8. punktu groza šādi:

“Vielas, kas pieder 1.–9. klasei, izņemot tās, kurām ir piešķirts ANO Nr. 3077 vai 3082 un kuras atbilst 2.2.9.1.10. punkta kritērijiem papildus to bīstamības klasei no 1. līdz 9. uzskata par videi bīstamām vielām. Citām vielām, kas atbilst 2.2.9.1.10. punkta kritērijiem, piešķir attiecīgi ANO Nr. 3077 vai 3082.”

2.2. nodaļa

2.2.1.1.7.5. punkta tabulas ierakstā pie “Šāviņš sfērisks vai cilindrisks / iepriekšpielādēta mortīra, šāviņš no mortīras” pievieno šādu jaunu trešo ierakstu:

| Specifikācija | Klase |
|--|-------|
| Krāsains šāviņš: ar > 25 % pirotehnisku sastāvu, piemēram, birstošu pulveri, un/vai akustiskiem efektiem | 1.1G |

² Šāds tiesību akts, piemēram, ir Komisijas 2000. gada 3. maija Lēmums 2000/532/EK, kas aizstāj Lēmumu 94/3/EK, kas saskaņā ar Padomes Direktīvu 75/442/EEK (ko aizstāj Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2006/12/EK (Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis, Nr. L 114, 2006. gada 27. aprīlī, 9. lpp.)), 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.) 1(4). pantu izveido bīstamo atkritumu sarakstu.

2. piezīmi groza šādi:

“2. PIEZĪME. *“Pirotehnisks sastāvs” šajā tabulā ir pirotehniski sastāvi pulvera veidā vai pirotehnikas elementi, kādi tie ir uguņošanas ierīcēs, kuras izmanto, lai radītu trokšņa efektu vai kā sprāgstlādiņu vai metamo lādiņu, izņemot gadījumu, kad tiek uzskatāmi pierādīts, ka spiediena pieaugumam nepieciešamais laiks 0,5 g pirotehniska maisījuma pārsniedz 8 ms, pārbaudes veicot atbilstoši “Pārbaudu un kritēriju rokasgrāmatas” [Manual of Tests and Criteria] 2. punkta c)apakšpunkta i) punkta pārbaudu sērijai “Laika/spiediena pārbaude”.*

2.2.1.1.8. Ierakstam, kas sākas ar “SIGNĀLI, DŪMU” beigās pievieno “, 0507”.

Ierakstam, kas sākas ar “SIGNĀLI, BRIESMU” beigās pievieno “, 0505, 0506”.

2.2.2.3. Tabulā “Citi izstrādājumi, kuros ir gāze ar paaugstinātu spiedienu” pie klasifikācijas koda 6F pievieno šādus jaunus ierakstus:

- “3478 KURINĀMĀ ELEMENTA KASETES, kurās ir sašķidrināta uzliesmojoša gāze, vai
3478 IEKĀRTĀS ESOŠAS KURINĀMĀ ELEMENTA KASETES, kurās ir sašķidrināta uzliesmojoša gāze, vai
3478 AR IEKĀRTĀM IESAIŅOTAS KURINĀMĀ ELEMENTA KASETES, kurās ir sašķidrināta uzliesmojoša gāze,
3479 KURINĀMĀ ELEMENTA KASETES, kurās metāla hidrīdā ir ūdeņradis, vai
3479 IEKĀRTĀS ESOŠAS KURINĀMĀ ELEMENTA KASETES, kurās metāla hidrīdā ir ūdeņradis, vai
3479 AR IEKĀRTĀM IESAIŅOTAS KURINĀMĀ ELEMENTA KASETES, kurās metāla hidrīdā ir ūdeņradis”.

2.2.3.1.5. punkta sākumā “un nekorozīviem” aizstāj ar “un nekorozīviem un videi nekaitīgiem”.

2.2.41.1.18. Aizstāj “un 3380” ar “, 3380 un 3474”.

2.2.41.3. Pie “cietas desensibilizētas sprāgstvielas” klasifikācijas koda D, ANO Nr. 3344, pēc “PENTAERITRĪTA TETRANITRĀTA” ievieto “(PENTAERITRĪTA TETRANITRĀTS, PETN)”.

2.2.42.1.5. Aizstāj 3. piezīmē “2.3.6. iedaļā” ar “2.3.5. punktā”.

2.2.43.1.5. Piezīmē aizstāj “2.3.6. iedaļā” ar “2.3.5. punktā”.

2.2.43.2. Svītro “ar ūdeni reaģējošas, uzliesmojošas cietvielas, kas atbilst ANO nr. 3132 un” un “, un ar ūdeni reaģējošas, pašsasilstošas cietvielas, kas atbilst ANO nr. 3135”.

2.2.43.3. Ierakstā WF2 ANO Nr. 3132 svītro “(nav atļauta, sk. 2.2.42.2. punktu)”.

Ierakstā WS ANO Nr. 3135 svītro “(nav atļauta, sk. 2.2.43.2. punktu)”.

2.2.52.4. Turpmāk norādītos ierakstus tabulā groza šādi:

| Organiskie peroksīdi | Sleja | Grozījumi |
|---|-------------------------------|--------------------------|
| terc-AMILPEROKSI-3,5,5-TRIMETILHEKSANOĀTS | Iepakojšanas metode | “OP5” aizstāj ar “OP7” |
| | Numurs | “3101” aizstāj ar “3105” |
| DIKUMILPEROKSĪDS (Koncentrācija > 52-100) | (1. rinda) Inerta cieta viela | Dzēš “≤ 57” |

| | | | |
|--|------------|--------|--------------------------|
| DI-(2-ETILHEKSIL)PEROKSIDIKARBONĀTS (Koncentrācija ≤ 62, stabila dispersija ūdenī) | (3. rinda) | Numurs | “3117” aizstāj ar “3119” |
| DI-(2-ETILHEKSIL)PEROKSIDIKARBONĀTS (Koncentrācija ≤ 52 kā stabila dispersija ūdenī) | (4. rinda) | Dzēš | |

Iekļauj šādus jaunus ierakstus:

| Organiskie peroksīdi | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
|---|-----------------------------------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|
| <i>tert</i> -AMILPEROKSINEODEKAN OĀTS | ≤ 47 | ≥ 53 | | | | OP8 | 0 | + 10 | 3119 | |
| <i>tert</i> -BUTILPEROKSI3,5,5-TRIMETILHEKSANOĀTS | ≤ 42 | | | ≥ 58 | | OP7 | | | 3106 | |
| KUMILPEROKSINEODEKANOĀTS | ≤ 87 | ≥ 13 | | | | OP7 | - 10 | 0 | 3115 | |
| 2,2-DI-(<i>tert</i> -AMILPEROKSI)-BUTĀNS | ≤ 57 | ≥ 43 | | | | OP7 | | | 3105 | |
| 1,1-DI-(<i>tert</i> -BUTILPEROKSI)-CIKLOHEKSĀNS | ≤ 72 | | ≥ 28 | | | OP5 | | | 3103 | 30) |
| 1,1-DI-(<i>tert</i> -BUTILPEROKSI)-CIKLOHEKSĀNS + <i>tert</i> -BUTILPEROKSI-2-ETILHEKSANOĀTS | ≤ 43 + ≤ 16 | ≥ 41 | | | | OP 7 | | | 3105 | |
| 1,1-DI-(<i>tert</i> -BUTILPEROKSI)-3,3,5-TRIMETILCIKLOHEKSĀNS | ≤ 90 | | ≥ 10 | | | OP5 | | | 3103 | 30) |
| DI-2,4-DIHLORBENZOILPEROKSĪDS | ≤ 52, pastveidā | | | | | OP8 | + 20 | + 25 | 3118 | |
| 3-HIDROKSI-1,1-DIMETILBUTILPEROKSINEODEKANOĀTS | ≤ 77 | ≥ 23 | | | | OP 7 | - 5 | + 5 | 3115 | |
| 3-HIDROKSI-1,1-DIMETILBUTILPEROKSINEODEKANOĀTS | ≤ 52, stabila dispersija ūdenī | | | | | OP 8 | - 5 | + 5 | 3119 | |
| 3-HIDROKSI-1,1-DIMETILBUTILPEROKSINEODEKANOĀTS | ≤ 52 | ≥ 48 | | | | OP 8 | - 5 | + 5 | 3117 | |
| METILIZOPROPILKETONAPEROKSĪDS(-1) | Sk. piezīmi 31) | ≥ 70 | | | | OP8 | | | 3109 | 31) |
| 3,3,5,7,7-PENTAMETIL-1,2,4-TRIOKSEPĀNS | ≤ 100 | | | | | OP8 | | | 3107 | |

Pēc tabulas pievieno šādas jaunas piezīmes:

“30) B tipa atšķaidītājs, kam viršanas temperatūra > 130 °C.

31) Aktīvais skābeklis ≤ 6,7%.”

Esošo piezīmi pārsauc par 1. piezīmi.

1. piezīmē (esošajā piezīmē) pēc “*antivielu noteikšanai cilvēkiem un dzīvniekiem*” pievieno “, ja nepastāv nekādas bažas par inficēšanos (piemēram, vakcīnas radītas imunitātes novērtēšana, autoimūnas saslimšanas diagnoze u. c.)”.

Pievieno šādu jaunu 2. piezīmi:

“**2. PIEZĪME.** *Gaisa transporta gadījumā paraugu iepakojumiem, uz kuriem saskaņā ar šo punktu attiecas atbrīvojums, ir jāatbilst a)–c) punkta prasībām.*”

2.2.62.1.11.2. Beigās pirms piezīmēm pievieno “Numura piešķiršanai var izmantot valsts, reģionālos vai starptautiskos atkritumu iedalījuma katalogus.”

2.2.62.1.12.2. Pirmo teikumu groza šādi:

“Dzīvnieku izcelsmes materiāliem, kurus skāruši A kategorijas patogēni vai patogēni, vienīgi kuru kultūrām ir piešķirta A kategorija, piešķir attiecīgi ANO Nr. 2814 vai ANO Nr. 2900. Dzīvnieku izcelsmes materiāliem, kurus skāruši B kategorijas patogēni, izņemot tādus, kam piemērotu A kategoriju, ja tie būtu kultūrās, piešķir ANO Nr. 3373.”

Svītro otro teikumu.

2.2.7. punktu groza šādi:

“**2.2.7. 7. klase. Radioaktīvi materiāli**

2.2.7.1. Definīcijas

2.2.7.1.1. *Radioaktīvs materiāls* ir jebkurš radionuklīdus saturošs materiāls, kura aktivitātes koncentrācija un kopējā aktivitāte kravā pārsniedz vērtības, kas norādītas no 2.2.7.7.2.1. līdz 2.2.7.7.2.6. punktam.

2.2.7.1.2. *Piesārņojums*

Piesārņojums nozīmē to, ka radioaktīvā viela ir uz virsmas daudzumā, kas pārsniedz 0,4 Bq/cm² attiecībā uz beta un gamma starotājiem un zemas toksicitātes alfa starotājiem vai 0,04 Bq/cm² attiecībā uz visiem pārējiem alfa starotājiem.

Nefiksētais piesārņojums ir piesārņojums, ko var noņemt no virsmas parastos pārvadāšanas apstākļos.

Fiksētais piesārņojums ir piesārņojums, kas nav nefiksētais piesārņojums.

2.2.7.1.3. *Īpašu terminu definīcijas*

A_1 un A_2

A_1 ir īpašas formas radioaktīva materiāla aktivitātes vērtība, kas norādīta 2.2.7.7.2.1. tabulā vai aprēķināta saskaņā ar 2.2.7.7.2. punktu un tiek izmantota, lai noteiktu aktivitātes robežas *ADR* prasībām.

A_2 ir no īpašas formas atšķirīga radioaktīva materiāla aktivitātes vērtība, kas norādīta 2.2.7.7.2.1. tabulā vai atvasināta 2.2.7.7.2. punktā un tiek izmantota, lai noteiktu aktivitātes robežas ADR prasībām.

Skaldmateriāls ir urāna-233, urāna-235, plutonija-239, plutonija-241 vai jebkuru šo radionuklīdu apvienojums. Šī definīcija neattiecas uz:

- a) dabīgo urānu vai vājināto urānu, kas ir neapstarots, un
- b) dabīgo urānu vai vājināto urānu, kas ir apstarots tikai termoreaktoros.

Mazdisperss radioaktīvais materiāls ir vai nu ciets radioaktīvais materiāls, vai arī ciets radioaktīvais materiāls, kas ir hermetizētā kapsulā, kam piemīt ierobežota disperģējamība un kas nav pulvera veidā.

Materiāls ar mazu 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 aizsargmateriālus, kas ietver LSA materiālu.

Alfa starotāji ar zemu toksicitāti 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 starotāji, kuru pussabrukšanas periods ir mazāks par 10 dienām.

Radionuklīda īpatnējā aktivitāte ir konkrētā nuklīda masas vienības aktivitāte. Materiāla īpatnējā aktivitāte ir materiāla masas vienības aktivitāte, ja materiālā radionuklīdi kopumā izvietoti vienmērīgi.

Īpašas formas radioaktīvais materiāls ir

- a) nedisperģējams ciets radioaktīvs materiāls vai arī
- b) hermētiska kapsula ar radioaktīvu materiālu.

Priekšmets ar virsmas piesārņojumu (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

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 atkarībā no pakā esošo radionuklīdu aktivitātes, šādu radionuklīdu skaldāmības vai neskaldāmības īpašībām, pārvadājumam paredzētās pakas tipa, pakas satura īpašībām vai veida vai īpašas kārtības, kas attiecas uz pārvadājumu saskaņā ar 2.2.7.2.2.–2.2.7.2.5. punkta noteikumiem piešķir vienu no ANO numuriem, kas minēti 2.2.7.2.1.1. tabulā.

2.2.7.2.1.1. tabula. ANO numuru piešķiršana

| |
|---|
| Izņēmuma pakas (1.7.1.5. punkts) ANO Nr. RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, IZŅĒMUMA PAKA — TUKŠS 2908 IEPAKOJUMS ANO Nr. RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, IZŅĒMUMA PAKA — IZSTRĀDĀJUMI, 2909 KAS RAŽOTI NO DABĪGĀ URĀNA vai VĀJINĀTA URĀNA, vai DABĪGĀ TORIJA ANO Nr. RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, IZŅĒMUMA PAKA — IEROBEŽOTS 2910 MATERIĀLA DAUDZUMS ANO Nr. RADIOAKTĪVAIS MATERIĀLS, IZŅĒMUMA PAKA— INSTRUMENTI 2911 vai IZSTRĀDĀJUMI |
| Radioaktīvs materiāls ar zemu īpatnējo aktivitāti (2.2.7.2.3.1. punkts) ANO Nr. RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, ZEMA ĪPATNĒJĀ AKTIVITĀTE (LSA-I), 2912 neskaldāmu materiālu vai skaldmateriālu izņēmuma paka ANO Nr. RADIOAKTĪVAIS MATERIĀLS, ZEMA ĪPATNĒJĀ AKTIVITĀTE (LSA- 3321 II), neskaldāmu materiālu vai skaldmateriālu izņēmuma paka ANO Nr. RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, ZEMA ĪPATNĒJĀ AKTIVITĀTE (LSA-III), 3322 neskaldāmu materiālu vai skaldmateriālu izņēmuma paka ANO Nr. RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, ZEMAS ĪPATNĒJĀS AKTIVITĀTES 3324 (LSA-II), SKALDĀMS ANO Nr. RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, ZEMA ĪPATNĒJĀ AKTIVITĀTE (LSA-III), 3325 SKALDĀMS |
| Priekšmeti ar virsmas piesārņojumu (2.2.7.2.3.2. punkts) ANO Nr. RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, IZSTRĀDĀJUMI AR VIRSMAS 2913 PIESĀRŅOJUMU (SCO-I vai SCO-II), neskaldāmu materiālu vai skaldmateriālu izņēmuma paka ANO Nr. RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, PRIEKŠMETI AR VIRSMAS 3326 PIESĀRŅOJUMU (SCO-I vai SCO-II), SKALDĀMS |
| A tipa pakas (2.2.7.2.4.4. punkts) ANO Nr. RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, A TIPA PAKA, bez īpašas formas, 2915 neskaldāmu materiālu vai skaldmateriālu izņēmuma paka |

| | |
|---|--|
| ANO 3327 | Nr. RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, A TIPA PAKA, forma nav īpaša |
| ANO 3332 | Nr. RADIOAKTĪVS MATERIĀLS A TIPA PAKA, ĪPAŠA FORMA, neskaldāmu materiālu vai skaldmateriālu izņēmuma paka |
| ANO 3333 | Nr. RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, A TIPA PAKA, ĪPAŠA FORMA, SKALDĀMS |
| B(U) tipa pakas (2.2.7.2.4.6. punkts) | |
| ANO 2916 | Nr. RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, B(U) TIPA PAKA, ĪPAŠA FORMA, neskaldāmu materiālu vai skaldmateriālu izņēmuma paka |
| ANO 3328 | Nr. RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, B(U) TIPA PAKA, SKALDĀMS |
| B(M) tipa pakas (2.2.7.2.4.6. punkts) | |
| ANO 2917 | Nr. RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, B(M) TIPA PAKA, ĪPAŠA FORMA, neskaldāmu materiālu vai skaldmateriālu izņēmuma paka |
| ANO 3329 | Nr. RADIOAKTĪVAIS MATERIĀLS, B(M) TIPA PAKA, SKALDĀMS |
| C tipa pakas (2.2.7.2.4.6. punkts) | |
| ANO 3323 | Nr. RADIOAKTĪVS MATERIĀLS C TIPA PAKA, ĪPAŠA FORMA, neskaldāmu materiālu vai skaldmateriālu izņēmuma paka |
| ANO 3330 | Nr. RADIOAKTĪVAIS MATERIĀLS C TIPA PAKA, SKALDĀMS |
| Īpašā kārtība (2.2.7.2.5. punkts) | |
| ANO 2919 | Nr. RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, PĀRVADĀJAMS SASKAŅĀ AR ĪPAŠU KĀRTĪBU, neskaldāmu materiālu vai skaldmateriālu izņēmuma paka |
| ANO 3331 | Nr. RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, PĀRVADĀJAMS SASKAŅĀ AR ĪPAŠU KĀRTĪBU, SKALDĀMS |
| Urāna heksafluorīds (2.2.7.2.4.5. punkts) | |
| ANO 2977 | Nr. RADIOAKTĪVAIS MATERIĀLS, URĀNA HEKSAFLUORĪDS, SKALDĀMS |
| ANO 2978 | Nr. RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, URĀNA HEKSAFLUORĪDS, neskaldāmu materiālu vai skaldmateriālu izņēmuma paka |

2.2.7.2.2. Radioaktivitātes līmeņa noteikšana

2.2.7.2.2.1. Šajā punktā iekļautajā 2.2.7.2.2.1. tabulā norādītas šādas atsevišķu radionuklīdu pamatlīmeņu vērtības:

- a) A_1 un A_2 , TBq;
- b) masas aktivitāte atbrīvotiem materiāliem, Bq/g, un
- c) aktivitātes robežas atbrīvotiem sūtījumiem, Bq.

2.2.7.2.2.1. tabula. Radionuklīdu pamatlīelumi atsevišķiem radionuklīdiem

Šeit iestarpina līdzšinējo 2.2.7.7.2.1. punkta tabulu ar parindēm a)–g).

2.2.7.2.2.2. Atsevišķiem radionuklīdiem, 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. Ir atļauts lietot A_2 vērtību, kas aprēķināta, izmantojot devas koeficientu atbilstošā veida absorbcijai plaušās saskaņā ar Starptautiskās Radiācijas aizsardzības komisijas ieteikumiem, ja ņemta vērā ķīmiskā forma gan normālos transportēšanas apstākļos, gan avārijas situācijā. Bez kompetentās iestādes apstiprinājuma alternatīvi var izmantot 2.2.7.2.2.2. tabulā norādītās radionuklīdu vērtības.

2.2.7.2.2.2. tabula. Radionuklīdu pamatlīelumi nezināmiem radionuklīdiem vai maisījumiem

| Radioaktīvais saturs | A_1 | A_2 | Masas aktivitāte atbrīvotam materiālam | Aktivitātes ierobežojumi atbrīvotiem sūtījumiem |
|--|-------|--------------------|--|---|
| | (TBq) | (TBq) | (Bq/g) | (Bq) |
| Zināms, ka klāt ir nuklīdi, 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 konstatēti neitronus izstarojoši nuklīdi | 0,2 | 9×10^{-5} | 1×10^{-1} | 1×10^3 |
| Zināms, ka satur neitronus izstarojošus nuklīdus vai ka nav attiecīgu datu | 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 vienu radionuklīdu pieņem vienu radioaktīvās rimšanas ķēdi, kurā radionuklīdi ir klāt dabā sastopamajās proporcijās un kurā neviena meitas nuklīda pussabrukšanas periods nav ilgāks par 10 dienām vai ilgāks par mātes nuklīda pussabrukšanas periodu, ņem vērā minētās ķēdes mātes nuklīdam atbilstošo aktivitāti un lieto tam atbilstošo A_1 vai A_2 vērtību. Ja radioaktīvās rimšanas ķēdē kāda meitas nuklīda pussabrukšanas periods ir garāks par 10 dienām vai garāks par mātes nuklīda pussabrukšanas periodu, tad mātes nuklīdu un šādus meitas nuklīdus uzskata par dažādu nuklīdu maisījumu.

2.2.7.2.2.4. Nosakot 2.2.7.2.2.1. punktā minētās radionuklīdu pamatlīelumu vērtības, attiecībā uz radionuklīdu maisījumiem var izmantot šādu vienādību:

$$X_m = \frac{1}{\sum_i \frac{f(i)}{X(i)}}$$

kur

$f(i)$ ir aktivitātes daļa vai radionuklīda i masas aktivitāte maisījumā;

$X(i)$ ir attiecīgā A_1 vai A_2 vērtība vai masas aktivitāte atbrīvotam materiālam vai aktivitātes

robeža atbrīvotam sūtījumam radionuklīda i gadījumā, un

X_m ir aprēķinātā A_1 vai A_2 vērtība vai masas aktivitāte atbrīvotam materiālam vai aktivitātes robeža izņēmuma 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 zemāko radionuklīda vērtību atkarībā no gadījuma var lietot formulās 2.2.7.2.2.4. un 2.2.7.2.4.4. punktā. 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, lieto 2.2.7.2.2.2. tabulā norādītās vērtības.

2.2.7.2.3. Citu materiālu 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 un kuras paredzēts pārstrādāt šo radionuklīdu izmantošanai;

ii) dabīgais urāns, vājinātais urāns, dabīgais torijs vai arī to savienojumi vai maisījumi, ja tie ir neapstaroti un cietā vai šķidrā veidā;

iii) radioaktīvs materiāls, kuram A_2 vērtība nav ierobežota, izņemot materiālu, ko saskaņā ar 2.2.7.2.3.5. punktu klasificē kā skaldmateriālu, vai arī

iv) citi radioaktīvi materiāli, kuros aktivitāte ir sadalīta visā masā un aplēstā vidējā specifiskā aktivitāte 30 reizes nepārsniedz masas aktivitātes vērtības, kas noteiktas no 2.2.7.2.2.1. līdz 2.2.7.6.2.6. punktam, izņemot materiālu, ko saskaņā ar 2.2.7.2.3.5. punktu klasificē kā skaldmateriālu;

b) *LSA-II*

i) ūdens ar tritija koncentrāciju līdz 0,8 TBq/l vai arī

ii) cits materiāls, kurā aktivitāte ir sadalīta visā masā un aplēstā vidējā aktivitāte nepārsniedz 10-2 A2/g cietām vielām un gāzēm un 10-5 A2/g šķidrām vielām;

c) *LSA-III* – cietas vielas (piemēram, kondicionēti 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, keramikā u.

tml.);

ii) radioaktīvais materiāls ir relatīvi nešķīstošs, vai arī tas atrodas relatīvi nešķīstošā matricā, un pat tad, ja tiek bojāts iesaiņojums, radioaktīvā materiāla zudumi, skalojoties ūdenī, septiņu dienu laikā uz paku nepārsniegtu $0,1 A_2$, un

iii) cietas vielas aplēstā vidējā specifiskā aktivitāte, izņemot jebkuru aizsargmateriālu, nepārsniedz $2 \times 10^{-3} A_2/g$.

2.2.7.2.3.1.3. *LSA-III* materiāls ir tāda veida cieta viela, ka tad, ja veiktu visa pakas satura pārbaudi, kas aprakstīta 2.2.7.2.3.1.4. punktā, aktivitāte ūdenī nepārsniegtu $0,1 A_2$.

2.2.7.2.3.1.4. *LSA-III* materiālu pārbauda šādi:

Cieta materiāla paraugu, kas raksturo visas pakas saturu, iegremdē uz 7 dienām ūdenī, kas ir apkārtējās vides temperatūrā. Pārbaudē izmantojamajam ūdens daudzumam ir jābūt pietiekamam, lai pēc 7 dienu pārbaudes atlikušais brīvais neabsorbētā un neizreaģējušā ūdens tilpums būtu vismaz 10 % no cietā materiāla parauga tilpuma. Ūdens pH sākotnēji ir 6—8, un tā vadītspēja 20°C temperatūrā nav lielāka par 1 mS/m. Pēc parauga iegremdēšanas uz 7 dienām izmēra atlikušā brīvā ūdens tilpuma kopējo aktivitāti.

2.2.7.2.3.1.5. Atbilstību 2.2.7.2.3.1.4. punktā norādītajiem ekspluatācijas standartiem demonstrē saskaņā ar 6.4.12.1. un 6.4.12.2. punktu.

2.2.7.2.3.2. Priekšmets ar virsmas piesārņojumu (*SCO*)

SCO klasificē vienā no divām grupām:

a) *SCO-I*: ciets priekšmets, uz kura:

i) nefiksēts piesārņojums uz vidēji 300 cm² pieejamas virsmas (vai virsmas laukums mazāks par 300 cm²) nepārsniedz 4 Bq/cm² attiecībā uz beta un gamma starojuma avotiem un zemas toksicitātes alfa starojuma avotiem vai 0,4 Bq/cm² attiecībā uz visiem citiem alfa starojuma avotiem, un

ii) fiksēts piesārņojums uz vidēji 300 cm² pieejamas virsmas (vai virsmas laukums, kas ir mazāks par 300 cm²) nepārsniedz 4×10^4 Bq/cm² attiecībā uz beta un gamma starojuma avotiem un zemas toksicitātes alfa starojuma avotiem vai 4×10^3 Bq/cm² attiecībā uz visiem citiem alfa starojuma avotiem, un

iii) nefiksēts piesārņojums kopā ar fiksētu piesārņojumu uz vidēji 300 cm² nepieejamas virsmas (vai virsmas laukums mazāks par 300 cm²) nepārsniedz 4×10^4 Bq/cm² beta un gamma starojuma avotiem un zemas toksicitātes alfa starojuma avotiem vai 4×10^3 Bq/cm² visiem citiem alfa starojuma avotiem;

b) *SCO-II*: ciets priekšmets, uz kura fiksētais vai nefiksētais piesārņojums pārsniedz attiecīgos robežlielumus, kas *SCO-I* norādīti a) apakšpunktā, un uz kura:

i) nefiksēts piesārņojums uz vidēji 300 cm² pieejamas virsmas (vai virsmas laukums mazāks par 300 cm²) nepārsniedz 400 Bq/cm² beta un gamma starojuma avotiem un zemas toksicitātes alfa starojuma avotiem vai 40 Bq/cm² visiem citiem alfa starojuma avotiem; un

ii) fiksēts piesārņojums uz vidēji 300 cm² pieejamas virsmas (vai virsmas laukums mazāks par 300 cm²) nepārsniedz 8×10^5 Bq/cm² beta un gamma starojuma avotiem un zemas toksicitātes alfa starojuma avotiem vai 8×10^4 Bq/cm² visiem citiem alfa starojuma avotiem; un

iii) nefiksēts piesārņojums kopā ar fiksētu piesārņojumu uz vidēji 300 cm² nepieejamas virsmas (vai virsmas laukums mazāks par 300 cm²) nepārsniedz 8×10^5 Bq/cm² beta un gamma starojuma avotiem un zemas toksicitātes alfa starojuma avotiem vai 8×10^4 Bq/cm² visiem citiem alfa starojuma avotiem.

2.2.7.2.3.3. Īpašas formas radioaktīvais materiāls

2.2.7.2.3.3.1. Vismaz viena īpašas formas radioaktīvā materiāla dimensija ir ne mazāka par 5 mm. Gadījumos, kad hermētiska kapsula ir īpašas formas radioaktīvā materiāla daļa, to ražo tā, lai tā būtu atverama, tikai to iznīcinot. Konstrukcijai, kas paredzēta īpašas formas radioaktīvajam materiālam, vajadzīgs vienpusējs apstiprinājums.

2.2.7.2.3.3.2. Īpašas formas radioaktīvajam materiālam jābūt ar tādām īpašībām vai tā izveidotam, lai tad, kad attiecībā uz to 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 2.2.7.4.5. punkta a), b), c) apakšpunktā un 2.2.7.4.6. punkta a) apakšpunktā;

b) tas nekūst vai nedisperģējas termiskajās pārbaudēs, kas minētas attiecīgi 2.2.7.2.3.3.5. punta d) apakšpunktā vai 2.2.7.2.3.3.6. punkta b) apakšpunktā, un

c) aktivitāte ūdenī no 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 attiecībā uz hermetizētiem avotiem noplūdes ātrums volumetriskajā necaurlaidības novērtēšanas pārbaudē, kas noteikta ISO 9978:1992 “Aizsardzība pret radiāciju. Hermetizētie radioaktīvie avoti. Necauraidības pārbaudes metodes” [*Radiation Protection - Sealed Radioactive Sources - Leakage Test Methods*], nepārsniedz piemērojamo pieņemšanas robežlielumu, kas pieņemams kompetentajai iestādei.

2.2.7.2.3.3.3. Atbilstību 2.2.7.2.3.3.2. punktā norādītajiem ekspluatācijas standartiem demonstrē saskaņā ar 6.4.12.1 un 6.4.12.2. punktu.

2.2.7.2.3.3.4. Ar paraugiem, kas ir īpašas formas radioaktīvais materiāls vai to imitē, izdara trieciena, sitiena, lieces un termisko pārbaudi, kas aprakstīta 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 attiecībā uz paraugu izdara izskalošanās novērtējumu vai volumetrisko necaurlaidības 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: Paraugš krīt uz mērķi no 9 m augstuma. Mērķis atbilst 6.4.14. iedaļas prasībām;

b) sitiena pārbaude: Paraugu novieto 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 plāksne, kura nav vairāk kā 25 mm bieza un kuras cietība ir 3,5–4,5 pēc Vikersa skalas, nosedz laukumu, kas ir lielāks par paraugu. Katram sitienam izmanto 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 hermētiskā kapsulā ieslēgts radioaktīvs materiāls vai to imitē, var neizdarīt:

a) pārbaudes, kas paredzētas 2.2.7.2.3.3.5. punta a) un b) apakšpunktā, ja īpašas formas radioaktīvā materiāla masa

i) ir mazāka nekā 200 g un ja attiecībā uz tiem alternatīvi veic 4. klases triecienizturības pārbaudi saskaņā ar standartu ISO 2919:1999 “Aizsardzība pret radiāciju. Hermetizētie radioaktīvie avoti. Vispārīgās prasības un klasifikācija” [*Radiation protection - Sealed radioactive sources – General requirements and classification*], vai arī

ii) ir mazāka nekā 500 g un ja attiecībā uz tiem alternatīvi veic 5. klases triecienizturības pārbaudi saskaņā ar standartu ISO 2919:1999 “Aizsardzība pret radiāciju. Hermetizētie radioaktīvie avoti. Vispārīgās prasības un klasifikācija” [*Radiation protection - Sealed radioactive sources – General requirements and classification*], un

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 2919:1999 “Aizsardzība pret radiāciju. Hermetizētie radioaktīvie avoti. Vispārīgās prasības un klasifikācija” [*Radiation protection - Sealed radioactive sources – General requirements and classification*].

2.2.7.2.3.3.7. Attiecībā uz paraugiem, kas ir nedisperss ciets materiāls vai to imitē, izdara šādu izskalošanās 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 ir 6–8, un maksimālā vadītspēja – 1 mS/m 20 °C temperatūrā;

b) ūdeni ar paraugu uzsilda līdz (50 ± 5) °C temperatūrai un iztur šajā temperatūrā četras stundas;

c) pēc tam nosaka ūdens aktivitāti;

d) paraugu pēc tam vismaz septiņas dienas iztur stāvošā 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 kopā ar paraugu uzsilda līdz (50 ± 5) °C un notur šajā temperatūrā četras stundas;

f) pēc tam nosaka ūdens aktivitāti.

2.2.7.2.3.3.8. Attiecībā uz paraugiem, kas ir hermētiskā kapsulā ieslēgts radioaktīvais materiāls vai to imitē, veic šādu izskalošanās vai volumetrisko necaurlaidības novērtēšanu:

a) izskalošanās novērtēšanai ir šādas stadijas:

i) paraugu iegremdē ūdenī apkārtējās vides temperatūrā. Ūdens sākuma pH ir 6–8, un maksimālā vadītspēja – 1 mS/m 20 °C temperatūrā;

ii) ūdeni ar paraugu uzsilda līdz (50 ± 5) °C temperatūrai un iztur šajā temperatūrā četras stundas;

iii) pēc tam nosaka ūdens aktivitāti;

iv) paraugu pēc tam vismaz septiņas dienas iztur stāvošā 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 volumetriskajai necaurlaidības pārbaudei izmantojama jebkura kompetentajai iestādei pieņemama pārbaude, kas noteikta standartā ISO 9978:1992 “Aizsardzība pret radiāciju. Hermetizētie radioaktīvie avoti. Necaulaidības pārbaudes metodes” [*Radiation Protection - Sealed radioactive sources - Leakage test methods*].

2.2.7.2.3.4. Mazdisperss radioaktīvais materiāls

2.2.7.2.3.4.1. Konstrūcijai, kas paredzēta mazdispersam radioaktīvajam materiālam, vajadzīgs daudzpusējs apstiprinājums. Mazdispersajam radioaktīvajam materiālam ir jābūt tādām, lai kopējais šāda materiāla daudzums pakā atbilstu šādām prasībām:

a) radiācijas līmenis 3 m attālumā no neekranēta radioaktīvā materiāla nepārsniedz 10 mSv/h;

b) ja materiālu pakļauj 6.4.20.3. un 6.4.20.4. punktā aprakstītajām pārbaudēm, materiāla noplūde gaisā gāzveida vai daļiņu formā līdz 100 μm ekvivalentā aerodinamiskā diametra nepārsniedz 100 A₂. Katrai pārbaudei var izmantot atsevišķu paraugu;

c) ja materiālu pakļauj 2.2.7.2.3.1.4. punktā aprakstītajai pārbaudei, aktivitāte ūdenī nepārsniedz 100 A₂. Piemērojot šo pārbaudi, ņem vērā b) punktā noteikto pārbaudi bojājošo ietekmi.

2.2.7.2.3.4.2. Mazdispersu radioaktīvo materiālu pārbauda šādi:

Paraugu, kurā ir mazdisperss radioaktīvais materiāls vai kurš to imitē, pakļauj pastiprinātai termiskajai pārbaudei, kas aprakstīta 6.4.20.3. punktā un triecienu pārbaudei, kas aprakstīta 6.4.20.4. punktā. Katrai no šīm pārbaudēm var izmantot citu paraugu. Pēc katras pārbaudes paraugu pakļauj 2.2.7.2.3.1.4. punktā aprakstītajai izskalošanās pārbaudei. Pēc katras pārbaudes nosaka, vai materiāls atbilst 2.2.7.2.3.4.1. punkta piemērojamajām prasībām.

2.2.7.2.3.4.3. Atbilstību 2.2.7.2.3.4.1. punktā norādītajiem ekspluatācijas standartiem demonstrē saskaņā ar 6.4.12.1 un 6.4.12.2. punktu.

2.2.7.2.3.5. Skaldmateriāls

Pakas, kurās ir skaldāmi radionuklīdi, klasificē atbilstoši attiecīgajam 2.2.7.2.1.1. tabulas ierakstam, kas attiecas uz skaldmateriālu, izņemot gadījumu, ja materiāls atbilst kādam no nosacījumiem šā punkta a)–d) apakšpunktā. Katrā sūtījumā ir pieļaujams tikai viens izņēmuma veids.

a)

$$\frac{\text{urāna-235 masa (g)}}{X} + \frac{\text{skaldmateriāla masa (g)}}{Y} < 1,$$

kur X un Y ir 2.2.7.2.3.5. noteiktie masas ierobežojumi, ja pakas mazākā ārējā dimensija ir vismaz 10 cm un

i) katrā atsevišķajā paka ir ne vairāk kā 15 g skaldmateriāla; ja materiāls nav iepakots, šis daudzuma ierobežojums attiecas uz visu sūtījumu, ko pārvadā ar transportlīdzekli, vai arī

ii) skaldmateriāls ir homogēns ūdeņraža šķīdums vai maisījums, kur skaldāmo nuklīdu attiecība pret ūdeņradi ir mazāka par 5 masas %, vai arī

iii) jebkuros materiāla tilpuma 10 litros nav vairāk par 5 g skaldmateriāla.

Nedz berilija, nedz deiterija saturs nedrīkst pārsniegt 1 % no 2.2.7.2.3.5. tabulā paredzētās maksimālās sūtījuma masas, izņemot deiterija dabisko koncentrāciju ūdeņradī.

b) urāns, kas bagātināts urānā-235 līdz 1 masas % maksimumam un ir ar kopējo plutonija un urāna-233 saturu, kas nepārsniedz 1 % no urāna-235 masas, ja skaldmateriāla izplatība materiālā būtībā ir vienmērīga. Turklāt, ja urāns-235 ir metāla, oksīda vai karbīda veidā, tam nedrīkst būt režģveida struktūra;

c) šķidri šķīdumi ar urānitrātu, kas bagātināts urānā-235 līdz 2 masas % maksimumam un ir ar kopējo plutonija un urāna-233 saturu, kas nepārsniedz 0,002 % no urāna, un ir ar minimālo slāpekļa un urāna atomu attiecību (N/U) 2;

d) pakas, kurās katrā atsevišķi ir plutonijs ar kopējo masu, kas nepārsniedz 1 kg, no kuras ne vairāk par 20 masas % var būt plutonijs-239, plutonijs-241 vai jebkura šo radionuklīdu kombinācija.

2.2.7.2.3.5. tabula. Sūtījuma masas ierobežojumi, piemērojot izņēmumus, kas noteikti prasībām attiecībā uz pakām, kurās ir skaldmateriāls

| Skaldmateriāls | Skaldmateriāla masa (g), kas sajaukta ar vielām, kuru vidējais udeņraža blīvums nepārsniedz ūdens blīvumu | Skaldmateriāla masa (g), kas sajaukta ar vielām, kuru vidējais udeņraža blīvums ir lielāks par ūdens blīvumu |
|-------------------------|---|--|
| Urāns-235 (X) | 400 | 290 |
| Cits skaldmateriāls (Y) | 250 | 180 |

2.2.7.2.4. Paku vai nepakota materiāla klasifikācija

Radioaktīvā materiāla daudzums pakā nedrīkst pārsniegt attiecīgos ierobežojumus attiecībā uz turpmāk norādīto pakas tipu.

2.2.7.2.4.1. Izņēmuma paku klasifikācija

2.2.7.2.4.1.1. Pakas var klasificēt kā izņēmuma pakas, ja

- a) tās ir tukšs iesaiņojums, kurā ir bijis iesaiņots radioaktīvs materiāls;
- b) tajās ierobežotā daudzumā ir instrumenti vai izstrādājumi;
- c) tajās ir izstrādājumi, kas ražoti no dabiskā urāna, vājinātā urāna vai dabiskā torija, vai arī
- d) tajās ir ierobežots radioaktīvā materiāla daudzums.

2.2.7.2.4.1.2. Paku, kurā ir radioaktīvs materiāls, var klasificēt kā izņēmuma paku, ja radiācijas līmenis nevienā tās ārējās virsmas punktā nepārsniedz 5 μ Sv/h.

2.2.7.2.4.1.2. tabula. Izņēmuma paku aktivitātes ierobežojumi

| Satura fiziskais stāvoklis | Instrumenti vai izstrādājumi | | Materiāli Ierobežojumi attiecībā uz paku ^a |
|----------------------------|---|--|---|
| | Ierobežojumi attiecībā uz izstrādājumu ^a | Ierobežojumi attiecībā uz paku ^a | |
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| Cietviela | | | |
| īpaša forma | $10^{-2} A_1$ | A_1 | $10^{-3} A_1$ |
| cita forma | $10^{-2} A_2$ | A_2 | $10^{-3} A_2$ |
| Šķidrums | $10^{-3} A_2$ | $10^{-1} A_2$ | $10^{-4} A_2$ |
| Gāzes | | | |
| tritījs | $2 \times 10^{-2} A_2$ | $2 \times 10^{-1} A_2$ | $2 \times 10^{-2} A_2$ |
| 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 sk. 2.2.7.2.2.4.–2.2.7.2.2.6. punktu.

2.2.7.2.4.1.3. Radioaktīvu materiālu, kas ir iebūvēts instrumentā vai citā rūpnieciski ražotā izstrādājumā vai ir tā daļa, var klasificēt kā ANO Nr. 2911 RADIOAKTĪVAIS MATERIĀLS, IZŅĒMUMA PAKA — INSTRUMENTI vai IZSTRĀDĀJUMI, ja

a) radiācijas līmenis 10 cm attālumā no jebkura punkta uz neiepakota instrumenta vai izstrādājuma ārējās virsmas nepārsniedz 0,1 mSv/h un

b) uz katra instrumenta vai rūpnieciski ražotā izstrādājuma ir marķējums “RADIOAKTĪVS”, izņemot

i) radioluminiscējošus pulksteņus vai ierīces;

ii) patēriņa preces, kuru lietojumu apstiprinājušas kompetentās iestādes saskaņā ar 1.7.1.4. punkta d) apakšpunktu vai kuras individuāli nepārsniedz 2.2.7.2.2.1. tabulas 5. slejā norādīto aktivitātes ierobežojumu, kas noteikts atbrīvotam sūtījumam, ja šādus ražojumus pārvadā pakā, uz kuras iekšējās virsmas ir marķējums “RADIOAKTĪVS”, tā lai brīdinājums par radioaktīvā materiāla klātbūtni būtu 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 atsevišķā paka atbilst ierobežojumiem, kas noteikti attiecīgi 2.2.7.2.4.1.2. tabulas 2. un 3. slejā.

2.2.7.2.4.1.4. Radioaktīvu materiālu, kura aktivitāte nepārsniedz 2.2.7.2.4.1.2. tabulas 4. slejā noteikto robežu, var klasificēt kā ANO Nr. 2910 RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, IZŅĒMUMA PAKA – IEROBEŽOTS MATERIĀLA DAUDZUMS, ja

a) pakas radioaktīvais saturs atbilst pārvadāšanas standartnosacījumiem un

b) paka ir marķēta kā “RADIOAKTĪVA” (“RADIOACTIVE”) uz iekšējās virsmas tādā veidā, ka, atverot paku, ir redzams brīdinājums par radioaktīvā materiāla klātbūtni.

2.2.7.2.4.1.5. Tukšu iesaiņojumu, kurā iepriekš ir bijis radioaktīvs materiāls, kura aktivitāte nepārsniedz 2.2.7.2.4.1.2. tabulas 4. slejā noteikto robežu, var klasificēt kā ANO Nr. 2908 RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, IZŅĒMUMA PAKA — TUKŠS IEPAKOJUMS, ja

a) tas ir labā stāvoklī un droši noslēgts;

b) struktūrā ietilpstoša jebkura urāna vai torija ārējā virsma ir nosepta ar neaktīvu apvalku, kas izgatavots no metāla vai cita aizsargājoša materiāla;

c) iekšējā nefiksētā piesārņojuma līmenis vidēji uz 300 cm² nepārsniedz

i) 400 Bq/cm² attiecībā uz beta un gamma starojuma avotiem un zemas toksicitātes alfa starojuma avotiem un

ii) 40 Bq/cm² attiecībā uz visiem pārējiem alfa starojuma avotiem;

d) neviens apzīmējums, kas uzlikts atbilstoši 5.2.2.1.11.1. punktam, vairs nav redzams.

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, var klasificēt kā ANO Nr.

2909 RADIOAKTĪVS MATERIĀLS, IZŅĒMUMA PAKA – IZSTRĀDĀJUMI, KAS RAŽOTI NO DABĪGĀ URĀNA vai VĀJINĀTA URĀNA, vai DABĪGĀ TORIJA, ja urāna vai torija ārējā virsma ir pārklāta ar vienlaidus metāla vai cita blīva materiāla neradioaktīvu apvalku.

2.2.7.2.4.2. Materiāla ar zemu īpatnējo aktivitāti (*LSA*) klasifikācija

Radioaktīvu materiālu var klasificēt kā *LSA* materiālu tikai tad, ja tas atbilst 2.2.7.2.3.1. un 4.1.9.2. punkta nosacījumiem.

2.2.7.2.4.3. Priekšmeta ar virsmas piesārņojumu (*SCO*) klasifikācija

Radioaktīvu materiālu var klasificēt kā *SCO* materiālu tikai tad, ja tas atbilst 2.2.7.3.2.1. un 4.1.9.2. punkta nosacījumiem.

2.2.7.2.4.4. Klasificēšana par A tipa paku

Pakas, kurās ir radioaktīvs materiāls, var klasificēt par A tipa pakām tad, ja tās atbilst turpmāk minētajiem nosacījumiem.

A tipa pakā nedrīkst būt aktivitāte, kas pārsniedz

a) attiecībā uz īpašas formas radioaktīviem materiāliem — A_1 vai arī

b) attiecībā uz visiem citiem radioaktīviem materiāliem — A_2 .

Attiecībā uz radionuklīdu maisījumiem, kuru sastāvs un attiecīgā aktivitāte ir zināma, A tipa paku radioaktīvajam saturam piemēro 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;

$A_1(i)$ ir radionuklīda i A_1 vērtība;

$C(j)$ radionuklīda j , kas nav īpašas formas radioaktīva materiāla radionuklīds, aktivitāte, un

$A_2(j)$ ir radionuklīda j A_2 vērtība.

2.2.7.2.4.5. Urāna heksafluorīda klasifikācija

Urāna heksafluorīdam piešķir tikai ANO Nr. 2977 RADIOAKTĪVAIS MATERIĀLS, URĀNA HEKSAFLUORĪDS, SKALDĀMS vai ANO Nr. 2978 RADIOAKTĪVAIS MATERIĀLS, URĀNA HEKSAFLUORĪDS, neskaldāms vai skaldāms – izņēmuma paka.

2.2.7.2.4.5.1. Pakās ar urāna heksafluorīdu nedrīkst būt

a) urāna heksafluorīda masas, kas atšķirtas no pakas konstrukcijai atļautās;

b) urāna heksafluorīda masas, kas pārsniedz vērtību, kuras dēļ maksimālajā pakas

temperatūrā, kas noteikta attiecībā uz rūpnīcu sistēmām, kurās paku izmanto, var izveidoties par 5 % mazāks neaizpildīts tilpums, vai arī

c) urāna heksafluorīda masas, kura nav cietā stāvoklī vai kuras iekšējais spiediens pakā ir augstāks par atmosfēras spiedienu gadījumā, kad tā tiek nodota pārvešanai.

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), klasificē saskaņā ar kompetentās iestādes izsniegtu pakas apstiprinājuma apliecinājumu, kuru izsniedz konstrukcijas izcelsmes valstī.

2.2.7.2.4.6.2. Paku var klasificēt par B(U) tipa paku tikai tad, ja tajā nav

a) aktivitātes, kura būt lielāka par to, kas atļauta attiecībā uz pakas modeli;

b) radionuklīdu, kuri atšķiras no tiem, kas atļauti attiecībā uz pakas modelim;

c) satura tādā formā vai fiziskā vai ķīmiskā stāvoklī, kas atšķiras no stāvokļiem, kādi atļauti attiecībā uz pakas modeli,

atbilstoši to apstiprinājuma apliecībā norādītajam.

2.2.7.2.4.6.3. Paku var klasificēt par B(M) tipa paku tikai tad, ja tajā nav

a) aktivitātes, kura būtu lielāka par to, kas atļauta attiecībā uz pakas modeli;

b) radionuklīdu, kuri atšķiras no tiem, kas atļauti attiecībā uz pakas modelim;

c) satura tādā formā vai fiziskā vai ķīmiskā stāvoklī, kas atšķiras no stāvokļiem, kādi atļauti attiecībā uz pakas modeli,

atbilstoši to apstiprinājuma apliecībā norādītajam.

2.2.7.2.4.6.4. Paku var klasificēt par C tipa paku tikai tad, ja tajā nav

a) aktivitātes, kura būtu lielāka par to, kas atļauta attiecībā uz pakas modeli;

b) radionuklīdu, kuri atšķiras no tiem, kas atļauti attiecībā uz pakas modeli;

c) satura tādā formā vai fiziskā vai ķīmiskā stāvoklī, kas atšķiras no stāvokļiem, kādi atļauti attiecībā uz pakas modeli,

atbilstoši to apstiprinājuma apliecībā norādītajam.

2.2.7.2.5. *Īpaša kārtība*

Radioaktīvo materiālu klasificē kā pārvadātu saskaņā ar īpašu kārtību, ja ir paredzēts to pārvadāt saskaņā ar 1.7.4. nodaļu.”

2.2.8.1.6. c) Otrā ievilkuma pirmā teikuma beigās iestarpina “, pārbaudes veicot abiem

materiāliem”.

Beigās pievieno šādu jaunu piezīmi:

“PIEZĪME. *Ja sākotnējā pārbaude, kam pakļauj tēraudu vai alumīniju, liecina, ka pārbaudāmā viela ir korozīva, turpmākā otra metāla pārbaude nav jāveic.”*

2.2.9.1.7. Iestarpina šādu jaunu pirmo teikumu: “Termins “litija baterija” attiecas uz elementiem un baterijām, kas satur litiju jebkurā formā.”

Pirmā teikuma (jaunā otrā teikuma) sākumā “Litija elementus un baterijas” aizstāj ar “Tās”. Visā rindkopā “tie” aizstāj ar “tās”.

2.2.9.1.9. Groza šādi:

“2.2.9.1.9. (*Rezervēts*)”.

2.2.9.1.10. Groza šādi:

“2.2.9.1.10. *Videi bīstamas vielas (ūdens vide)*

2.2.9.1.10.1. Vispārīgās definīcijas

2.2.9.1.10.1.1. Videi bīstamas vielas cita starpā ir šķīdras vai cietas vielas, kas ir ūdens vides piesārņotāji, kā arī šādu vielu šķīdumi un maisījumi (piemēram, pārstrādes produkti un atkritumi).

“*Vielas*” 2.2.9.1.10. punktā ir ķīmiski elementi un to savienojumi dabiskā veidā vai iegūti kādā ražošanas procesā, tostarp arī visas piedevas, kas vajadzīgas produktu stabilizēšanai, kā arī izmantotajos procesos radušies piejaukumi, izņemot visus šķīdinātājus, kuru atdalīšana neietekmē vielu stabilitāti un nemaina to ķīmisko sastāvu.

2.2.9.1.10.1.2. Par ūdens vidi var uzskatīt ūdens organismus, kas dzīvo ūdenī, un ūdens ekosistēmu, kurai pieder šie organismi⁹. Bīstamības identificēšanas pamats tādējādi ir vielas vai maisījuma toksicitāte ūdenī, kas gan var mainīties, pamatojoties uz papildu informāciju par tā noārdīšanos 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 vadlīnijas¹⁰.

2.2.9.1.10.1.4. Šajā iedaļā izmantotajiem akronīmiem un terminiem ir šādas definīcijas:

- BKK: biokoncentrācijas koeficients;
- BSP: bioķīmiskais skābekļa patēriņš;
- KSP: ķīmiskais skābekļa patēriņš;
- GLP: laba laboratorijas prakse;
- EC₅₀: efektīvā vielas koncentrācija, kas izraisa 50 % no maksimālās reakcijas;

⁹ *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.*

¹⁰ *Tās ir atrodamas VSS 10. pielikumā.*

-
- ErC₅₀: EC₅₀ attiecībā uz augšanas samazinājumu;
 - K_{ow}: oktanola/ūdens sašķelšanās koeficients;
 - LC₅₀ (50 % letālā koncentrācija): vielas koncentrācija ūdenī, kas izraisa 50 % (vienas puses) izmēģinājumu dzīvnieku grupas nāvi;
 - L(E)C₅₀: LC₅₀ vai EC₅₀;
 - NOEC: koncentrācija, kurā nav novērojama iedarbība;
 - ESAO vadlīnijas: Pārbažu vadlīnijas, ko publicējusi Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija (ESAO).

2.2.9.1.10.2. Definīcijas un datiem noteiktās prasības

2.2.9.1.10.2.1. Ūdens videi kaitīgu vielu klasifikācijas pamatelementi ir šādi:

- akūta ūdens toksicitāte;
- bioakumulācijas potenciāls vai reāla bioakumulācija;
- organisko ķīmisko vielu noārdīšanās (biotiskā vai abiotiskā) un
- hroniska ūdens toksicitāte.

2.2.9.1.10.2.2. Kaut gan priekšroka tiek dota starptautiski saskaņotām pārbažu metodēm, praksē var izmantot arī datus, kas iegūti atbilstoši valsts noteiktām metodēm, ja šīs metodes uzskata par līdzvērtīgām. Parasti datus par saldūdens un jūras sugu toksicitāti var uzskatīt par līdzvērtīgiem datiem, un ir vēlams, lai šos datus iegūtu, izmantojot ESAO vadlīnijās noteiktās vai līdzvērtīgas metodes, kas atbilst labas laboratorijas prakses (GLP) principiem. Ja šādi dati nav pieejami, klasifikācijai izmanto labākos pieejamos datus.

2.2.9.1.10.2.3. Akūtu ūdens toksicitāti parasti nosaka, izmantojot zivju 96 stundu LC₅₀ (ESAO 203. vadlīnija vai līdzvērtīga), vēžveidīgo 48 stundu EC₅₀ (ESAO 202. vadlīnija vai līdzvērtīga) un/vai aļģu sugu 72 vai 96 stundu EC₅₀ (ESAO 201. vadlīnija vai līdzvērtīga) pārbaudi. Šīs sugas uzskata par visu ūdens organismu surogātiem. Ja pārbažu metodoloģija ir piemērota, var ņemt vērā arī datus, kas iegūti, izmantojot citas sugas, piemēram *Lemna*.

2.2.9.1.10.2.4. Bioakumulācija ir vielas uzņemšanas pa visiem iedarbības ceļiem (t. i., no gaisa, ūdens, nosēdumiem/augsnes un pārtikas), pārstrādes organismā un izvadīšanas no organisma tīrais rezultāts.

Bioakumulācijas potenciālu parasti nosaka, izmantojot oktanola/ūdens daļiņu koeficientu, ko izsaka kā log K_{ow} un nosaka atbilstoši ESAO 107. vai 117. vadlīnijai. Kaut gan šis rādītājs atspoguļo bioakumulācijas potenciālu, labāks rādītājs ir eksperimentāli noteiktais biokoncentrācijas koeficients (BKK), un, kad tas iespējams, tam ir dodama priekšroka. BKK nosaka atbilstoši ESAO 305. vadlīnijai.

2.2.9.1.10.2.5. Noārdīšanās vidē var būt biotiska un abiotiska (piemēram, hidrolīze), un izmantotie kritēriji to atspoguļo. Vieglu bioloģisko noārdīšanos visvieglāk var definēt, izmantojot ESAO bioloģiskās noārdīšanās spējas pārbaudes (ESAO 301. vadlīnija (A–F)). Šādu pārbažu izturēšanu var uzskatīt par norādi tam, ka ūdens vidē noārdīšanās lielākoties norit ātri. Tā kā tās ir saldūdenī veiktās pārbaudes, tad ir pievienoti arī rezultāti, kas iegūti, veicot pārbaudi atbilstoši ESAO 306. vadlīnijai, kas ir piemērotāka jūras videi. Ja šādi dati nav pieejami, BSP(5 dienu)/KSP koeficientu, kas ir vismaz 0,5, uzskata par norādi tam, ka noārdīšanās norit ātri. Abiotisko noārdīšanos, piemēram, hidrolīzi, sākotnējo noārdīšanos, gan abiotisko, gan biotisko, noārdīšanos vidē, kas nav ūdens vide, un pierādītu ātru noārdīšanos

vidē var uzskatīt par faktoriem, kas raksturo ātras noārdīšanās spēju¹¹.

Vielas uzskata par tādām, kas vidē ātri noārdās, ja tās atbilst šādiem kritērijiem:

a) 28 dienu vieglas bioloģiskās noārdīšanas pētījumos sasniedz šādas noārdīšanās pakāpes:

i) pārbaudēs, kuru pamatā ir izšķīdis organiskais ogleklis, – 70 %;

ii) pārbaudēs, kuru pamatā ir skābekļa piesātinājuma samazinājums vai oglekļa dioksīda ražošana, – 60 % no teorētiskā maksimuma.

Šādas bioloģiskās noārdīšanās pakāpes ir jāsasniedz 10 dienu laikā no noārdīšanās sākuma, par noārdīšanās sākumu uzskatot brīdi, kad 10 % vielas ir noārdījušies, vai arī

b) gadījumos, kad ir pieejami dati tikai par BSP un ŪS, ja BSP5/ŪSP attiecība ir vismaz 0,5, vai arī

c) ja ir pieejami citi pārlicinoši zinātniski dati, kas parāda, ka vielu vai maisījumu 28 dienu laikā var noārdīt (biotiski vai abiotiski) ūdens vidē līdz pakāpei, kas pārsniedz 70 %.

2.2.9.1.10.2.6. Hroniskās toksicitātes dati ir pieejami retāk nekā akūtās toksicitātes dati, un pārbaudžu procedūras ir mazāk standartizētas. Var pieņemt datus, kas iegūti pārbaudēs, kuras veiktas saskaņā ar ESAO 210. vadlīniju (pārbaude agrīnā zivju dzīves posmā) vai 211. vadlīniju (dafniju vairošanās) un 201. vadlīniju (aļģu augšanas kavēšana). Var izmantot arī citas apstiprinātas un starptautiski atzītas pārbaudes. Izmanto koncentrāciju, kurā nav novērojama iedarbība (*NOEC*) vai citu, kas ir līdzvērtīga $L(E)Cx$.

2.2.9.1.10.3. Vielu klasifikācijas kategorijas un kritēriji

Vielas klasificē par “videi bīstamām vielām (ūdens vide)”, ja tās atbilst šajās tabulās norādītajai 1. akūtās toksicitātes, 1. hroniskās toksicitātes vai 2. hroniskās toksicitātes kategorijai.

Akūta toksicitāte

Kategorija: 1. akūtās toksicitātes kategorija

Akūta toksicitāte:

| | |
|--|-----------------|
| 96 h LC ₅₀ (zivīm) | ≤ 1 mg/l un/vai |
| 48 h EC ₅₀ (vēžveidīgajiem) | ≤ 1 mg/l un/vai |
| 72 vai 96h ErC ₅₀ (aļģēm un citiem ūdensaugiem) | ≤ 1 mg/l |

Hroniska toksicitāte

Kategorija: 1. hroniskās toksicitātes kategorija

Akūta toksicitāte:

| | |
|--|-----------------|
| 96 h LC ₅₀ (zivīm) | ≤ 1 mg/l un/vai |
| 48 h EC ₅₀ (vēžveidīgajiem) | ≤ 1 mg/l un/vai |
| 72 vai 96h ErC ₅₀ (aļģēm un citiem ūdensaugiem) | ≤ 1 mg/l |

un viela ātri nenoārdās un/vai $\log K_{ow} \geq 4$ (izņemot gadījumus, kad ir eksperimentāli noteikts,

¹¹ Īpašas vadlīnijas datu interpretēšanai ir sniegtas 4.1. nodaļā un VSS 9. pielikumā.

ka BKK < 500)

Kategorija: 2. hroniskās toksicitātes kategorija

Akūta toksicitāte:

96 h LC₅₀ (zivīm)

>1 līdz ≤ 10 mg/l un/vai

48 h EC₅₀ (vēžveidīgajiem)

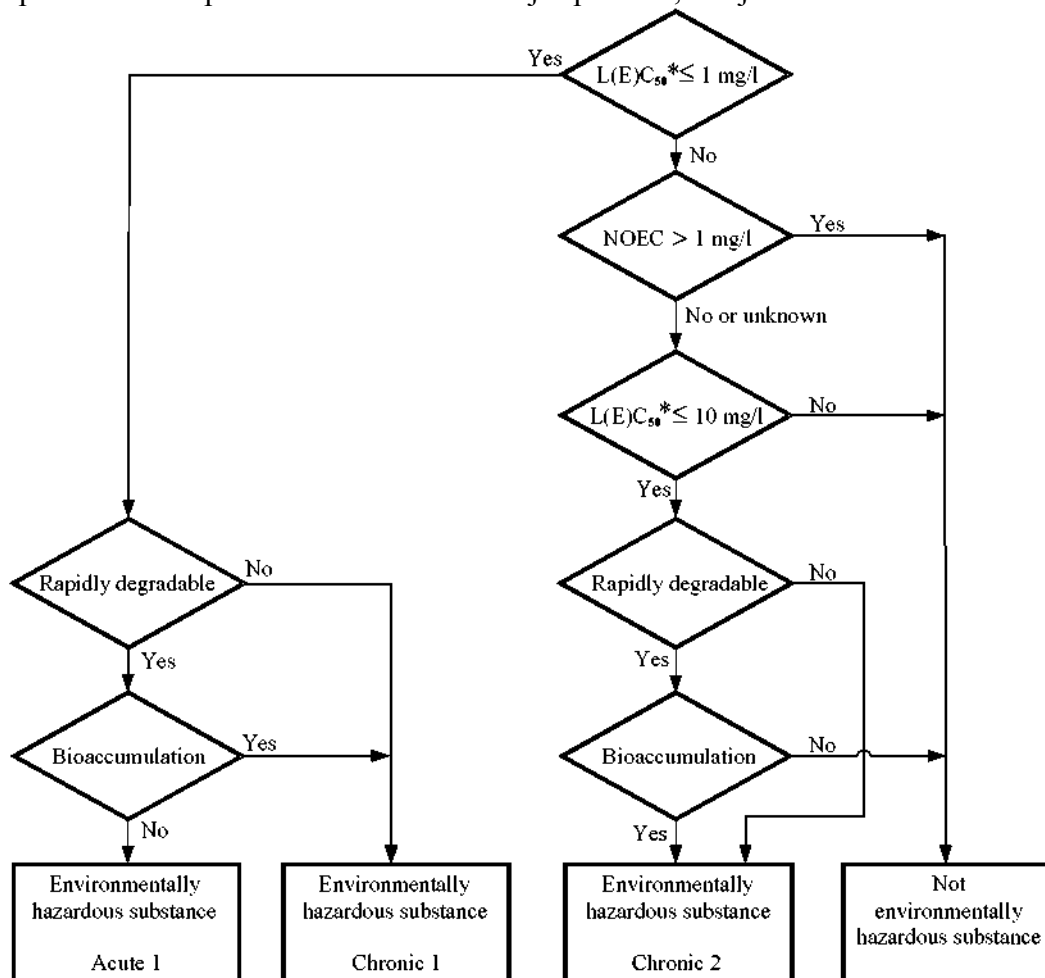
>1 līdz ≤ 10 mg/l un/vai

72 vai 96h ErC₅₀ (aļģēm un citiem ūdensaugiem)

>1 līdz ≤ 10 mg/l

un viela ātri nenoārdās un/vai log K_{ow} ≥ 4 (izņemot gadījumus, kad ir eksperimentāli noteikts, ka BKK < 500), izņemot gadījumus, kad NOEC > 1mg/l

Klasifikācijas plūsmkarte turpmāk raksturo klasifikācijas procesu, kas jāievēro:



* 96 stundu LC₅₀, 48 stundu EC₅₀, 72 stundu vai 96 stundu ErC₅₀ attiecīgās zemākās vērtības.

| | |
|--------------------------------------|---|
| Jā | Yes |
| Nē | No |
| Nē vai nav zināms | No or unknown |
| Viela, kas ātri noārdās | Rapidly degradable |
| Bioakumulācija | Bioaccumulation |
| Videi bīstama viela | Environmentally hazardous substance |
| 1. akūtās toksicitātes kategorija | Acute 1 |
| 2. hroniskās toksicitātes kategorija | Chronic 2 |
| Nav videi bīstama viela | Not environmentally hazardous substance |

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, t. i., 1. akūtās toksicitātes kategoriju un 1. un 2. hroniskās toksicitātes kategoriju. Lai maisījuma bīstamības ūdens videi klasificēšanā izmantotu visus pieejamos datus, pieņem un attiecīgā gadījumā piemēro šādus pieņēmumus:

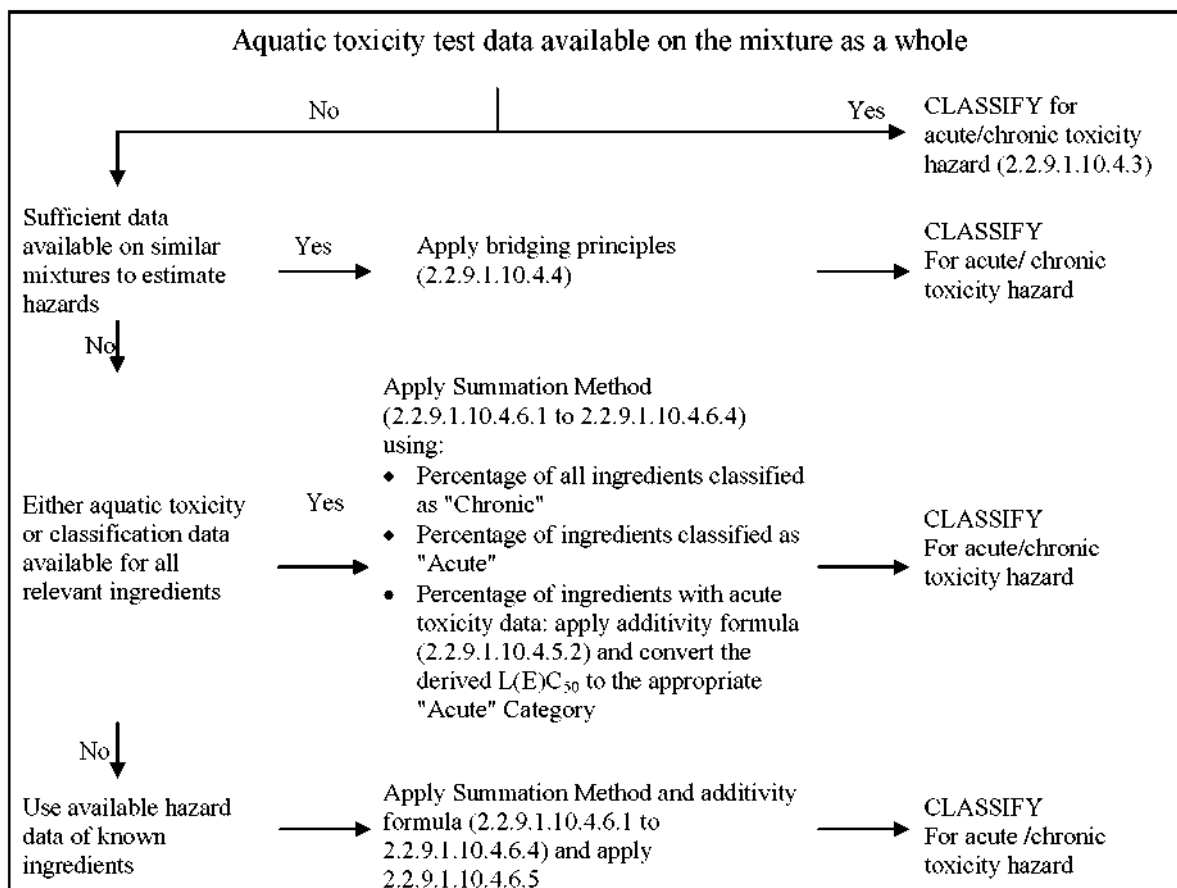
Maisījuma būtiskās sastāvdaļas ir tādas sastāvdaļas, kuru koncentrācija maisījumā ir vismaz 1 % masas, ja vien nepastāv pieņēmums (piemēram, attiecībā uz ļoti toksiskām sastāvdaļām), ka konkrētā sastāvdaļa, kuras koncentrācija maisījumā ir mazāka par 1 %, ir būtiska maisījuma bīstamības ūdens videi klasifikācijā.

2.2.9.1.10.4.2. Bīstamības ūdens videi klasifikācija ir daudzpakāpju, un tā ir atkarīga no pieejamās informācijas par maisījumu un tā sastāvdaļām veida. Daudzpakāpju pieejas pakāpes ir šādas:

- klasifikācija pēc pārbaudītiem maisījumiem;
- klasifikācija, pamatojoties uz ekstrapolācijas principiem;
- “klasificēto sastāvdaļu summēšanas” un/vai “aditivitātes formulas” metožu izmantošana.

2.2.9.1.10.4.2. attēlā ir parādīts klasifikācijas process, kas jāievēro.

2.2.9.1.10.4.2. attēls. Daudzpakāpju pieeja maisījumu klasificēšanai pēc bīstamības ūdens videi, klasificējot tos kā akūti toksiskus vai hroniski toksiskus



| | |
|--|---|
| Ir pieejami visa maisījuma ūdens toksicitātes pārbaucēji dati | Aquatic toxicity test data available on the mixture as a whole |
| Nē | No |
| Jā | Yes |
| KLASIFICĒ maisījuma bīstamību kā akūti/hroniski toksisku (sk. 2.2.9.1.10.4.3. punktu) | CLASSIFY for acute/chronic toxicity hazard (2.2.9.1.10.4.3) |
| Ir pieejami bīstamības novērtēšanai pietiekami dati par līdzīgiem maisījumiem | Sufficient data available on similar mixtures to estimate hazards |
| Piemēro ekstrapolācijas principus (sk. 2.2.9.1.10.4.4. punktu) | Apply bridging principles (2.2.9.1.10.4.4) |
| Piemēro summēšanas metodi (sk. no 2.2.9.1.10.4.6.1. līdz 2.2.9.1.10.4.6.4. punktu), izmantojot: | Apply Summation Method (2.2.9.1.10.4.6.1 to 2.2.9.1.10.4.6.4) using: |
| Ir pieejami sastāvdaļu ūdens toksicitātes vai klasifikācijas dati attiecībā uz visām svarīgajām sastāvdaļām | Either aquatic toxicity or classification data available for all relevant ingredients |
| Tādu sastāvdaļu procentuālais īpatsvars, kuras klasificētas kā hroniski toksiskas | Percentage of all ingredients classified as “Chronic” |
| Tādu sastāvdaļu procentuālais īpatsvars, kuras klasificētas kā akūti toksiskas | Percentage of ingredients classified as “Acute” |
| Sastāvdaļas, attiecībā uz kurām ir iegūti dati par to akūto toksicitāti: piemēro aditivitātes formulu (sk. 2.2.9.1.10.4.5.2. punktu) un pārvērš iegūto L(E)C ₅₀ uz attiecīgo akūtās toksicitātes kategoriju | Percentage of ingredients with acute toxicity data: apply additivity formula (2.2.9.1.10.4.5.2) and convert the derived L(E)C ₅₀ to the appropriate “Acute” Category |
| Izmanto pieejamos datus par zināmo sastāvdaļu bīstamību | Use available hazard data of known ingredients |
| Piemēro summēšanas metodi un aditivitātes formulu (sk. 2.2.9.1.10.4.6.1.–2.2.9.1.10.4.6.4. punktu) un rīkojas atbilstoši 2.2.9.1.10.4.6.5. punktam | Apply Summation Method and additivity formula (2.2.9.1.10.4.6.1 to 2.2.9.1.10.4.6.4) and apply 2.2.9.1.10.4.6.5 |

2.2.9.1.10.4.3. Maisījumu klasifikācija, ja ir pieejami dati par visu maisījumu

2.2.9.1.10.4.3.1. Ja ir pārbaudīts viss maisījums, lai noteiktu tā ūdens toksicitāti, to klasificē saskaņā ar kritērijiem, kas ir pieņemti vielu klasifikācijai, bet tikai attiecībā uz akūto toksicitāti. Klasifikācijas pamatā ir iegūtie dati par ietekmi uz zivīm, vēžveidīgajiem un aļģēm/augiem. Maisījumu klasifikācija, izmantojot maisījuma LC₅₀ vai EC₅₀ datus, nav iespējama hronisku kategoriju gadījumā, jo ir nepieciešami gan toksicitātes, gan iedarbības uz vidi dati, bet nav noārdīšanās un bioakumulācijas datu attiecībā uz visu maisījumu. Hroniskās toksicitātes klasifikācijas kritērijus nav iespējams piemērot, jo noārdīšanās un bioakumulācijas pārbaucēju dati saistībā ar maisījumiem nav interpretējami; tiem ir jēga tikai attiecībā uz atsevišķām vielām.

2.2.9.1.10.4.3.2. Ja ir pieejami akūtās toksicitātes pārbaudes dati (LC₅₀ vai EC₅₀) attiecībā uz visu maisījumu, šos datus, kā arī datus, kas attiecas uz sastāvdaļām, kuras ir klasificētas kā hroniski toksiskas, izmanto, lai veiktu pārbaudītu maisījumu klasifikāciju turpmāk aprakstītajā veidā. Ja ir pieejami arī hroniskās (ilgtermiņa) toksicitātes dati (NOEC), papildus izmanto arī tos.

a) Pārbaudāmā maisījuma L(E)C₅₀ (LC₅₀ vai EC₅₀) ≤ 1 mg/l un pārbaudāmā maisījuma NOEC ≤ 1,0 mg/l vai nav zināms:

– maisījumu klasificē kā 1. kategorijas akūti toksisku;

– piemēro klasificēto sastāvdaļu summēšanas metodi (sk. 2.2.9.1.10.4.6.3. un 2.2.9.1.10.4.6.4.

punktu) attiecībā uz hroniskās toksicitātes klasifikāciju (1. vai 2. kategorijas hroniskā toksicitāte vai nav nepieciešamības klasificēt kā hroniski toksisku);

b) pārbaudāmā maisījuma $L(E)C_{50}$ (LC_{50} vai EC_{50}) ≤ 1 mg/l un pārbaudāmā maisījuma *NOEC* $> 1,0$ mg/l:

– maisījumu klasificē kā 1. kategorijas akūti toksisku;

– piemēro klasificēto sastāvdaļu summēšanas metodi (sk. 2.2.9.1.10.4.6.3. un 2.2.9.1.10.4.6.4. punktu) attiecībā uz 1. kategorijas hroniskās toksicitātes klasifikāciju. Ja maisījums nav klasificējams kā atbilstošs 1. hroniskās toksicitātes kategorijai, nav vajadzības veikt hroniskās toksicitātes klasifikāciju;

c) pārbaudāmā maisījuma $L(E)C_{50}$ (LC_{50} vai EC_{50}) > 1 mg/l vai pārsniedz šķīdību ūdenī un pārbaudāmā maisījuma *NOEC* $\leq 1,0$ mg/l vai nav zināms:

– nav vajadzības veikt akūtās toksicitātes klasifikāciju;

– piemēro klasificēto sastāvdaļu summēšanas metodi (sk. 2.2.9.1.10.4.6.3. un 2.2.9.1.10.4.6.4. punktu) attiecībā uz hroniskās toksicitātes klasifikāciju vai nav vajadzības veikt hroniskās toksicitātes klasifikāciju;

d) pārbaudāmā maisījuma $L(E)C_{50}$ (LC_{50} vai EC_{50}) > 1 mg/l vai pārsniedz šķīdību ūdenī un pārbaudāmā maisījuma *NOEC* $> 1,0$ mg/l:

– nav vajadzības veikt akūtas vai hroniskās toksicitātes klasifikāciju.

2.2.9.1.10.4.4. Ekstrapolācijas principi

2.2.9.1.10.4.4.1. Ja maisījums nav pārbaudīts, lai noteiktu tā bīstamību ūdens videi, bet ir pietiekami daudz datu par atsevišķām sastāvdaļām un līdzīgiem pārbaudītiem maisījumiem, lai būtu iespējams raksturot maisījuma radīto bīstamību, tad šos datus izmanto saskaņā ar turpmāk aprakstītajiem pieņemtajiem ekstrapolācijas principiem. Tas nodrošina to, ka klasifikācijas procesā tiek, cik iespējams, izmantoti pieejamie dati maisījuma bīstamības raksturošanai, neradot nepieciešamību veikt izmēģinājumus ar dzīvniekiem.

2.2.9.1.10.4.4.2. Šķīdumi

2.2.9.1.10.4.4.2.1. Ja maisījumu veido, atšķaidot citu klasificētu maisījumu vai ar atšķaidītāju, kura bīstamības kategorija ūdens videi ir zemāka nekā vismazāk toksiskajai sākotnējā maisījuma sastāvdaļai, un ja nav gaidāms, ka šāds atšķaidītājs ietekmēs citu sastāvdaļu bīstamību ūdens videi, tad maisījumu klasificē tāpat kā sākotnējo maisījumu vai vielu.

2.2.9.1.10.4.4.2.2. Ja maisījumu veido, atšķaidot citu klasificētu maisījumu vai vielu ar ūdeni vai citu pilnīgi netoksisku materiālu, maisījuma toksiskumu aprēķina, pamatojoties uz sākotnējo maisījumu vai vielu.

2.2.9.1.10.4.4.3. Partijas

Vienas sarežģīta maisījuma partijas bīstamību ūdens videi pieņem par pamatā līdzvērtīgu bīstamībai, kāda piemīt citai tā paša komerciālā produkta partijai, ko ir ražojis vai kontrolējis

viens un tas pats ražotājs, ja nav iemesla uzskatīt, ka pastāv tādas būtiskas novirzes, ka partijas bīstamības ūdens videi kategorija ir mainījusies. Ja notiek iepriekšminētais, klasifikācija ir jāveic no jauna.

2.2.9.1.10.4.4.4. Koncentrācija, kāda ir maisījumiem, kuriem ir piešķirta visaugstākā toksicitātes kategorija (1. hroniskās toksicitātes kategorija un 1. akūtās toksicitātes kategorija)

Ja maisījums ir klasificēts kā 1. hroniskās toksicitātes kategorijas un/vai 1. akūtās toksicitātes kategorijas maisījums un to maisījuma sastāvdaļu koncentrācijas pakāpe, kas ir klasificētas kā 1. hroniskās toksicitātes kategorijas un/vai 1. akūtās toksicitātes kategorijas sastāvdaļas, ir palielinājusies, maisījumu ar lielāko koncentrācijas pakāpi klasificē tāpat kā sākotnējo maisījumu, neveicot papildu pārbaudes.

2.2.9.1.10.4.4.5. Interpolācija vienā toksicitātes kategorijā

Ja maisījumiem A un B ir viena un tā pati klasifikācijas kategorija un tiek izgatavots maisījums C, kura toksikoloģiski aktīvo sastāvdaļu koncentrācija atrodas intervālā starp maisījumu A un B toksikoloģiski aktīvo sastāvdaļu koncentrācijām, tad maisījumam C piešķir tādu pašu kategoriju kā maisījumiem A un B. Jāņem vērā, ka visu trīs maisījumu sastāvā ir vienādas sastāvdaļas.

2.2.9.1.10.4.4.6. Pamatā līdzīgi maisījumi

Ja ir dots, ka:

a) pastāv divi maisījumi:

i) A + B;

ii) C + B;

b) sastāvdaļas B koncentrācija abos maisījumos ir vienāda;

c) sastāvdaļas A koncentrācija maisījumā i) ir vienāda ar sastāvdaļas C koncentrāciju maisījumā ii);

d) ir pieejama informācija par A un C kategoriju un tās sakrīt, t. i., tie ir vienā un tajā pašā bīstamības kategorijā un nav gaidāms, ka tie ietekmēs B toksicitāti ūdens vidē,

tad nav nepieciešams veikt ii) maisījuma pārbaudes, ja, veicot i) maisījuma pārbaudi, jau ir iegūti raksturojoši dati, un abus maisījumus klasificē kā piederīgus vienai un tai pašai kategorijai.

2.2.9.1.10.4.5. Maisījumu klasifikācija, ja ir pieejami dati par visām vai tikai dažām to sastāvdaļām

2.2.9.1.10.4.5.1. Maisījumu klasifikāciju veic, pamatojoties uz to sastāvdaļu klasifikācijas summēšanu. To sastāvdaļu procentuālo daļu, kuras klasificētas kā “akūti toksiskas” vai “hroniski toksiskas”, bez izmaiņām izmanto summēšanas metodes piemērošanā. 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. Maisījumos bieži ir abējādi (kā 1. kategorijas akūtās toksicitātes un/vai 1. un 2. kategorijas hroniskās toksicitātes) klasificētu sastāvdaļu un tādu sastāvdaļu, par kurām ir pieejami atbilstoši pārbaužu dati, kombinācija. Ja ir pieejami atbilstoši dati par vienas vai vairāku maisījuma sastāvdaļu toksicitāti, tad šo sastāvdaļu kopējo toksicitāti aprēķina, izmantojot šādu aditivitātes formulu, un aprēķināto toksicitāti izmanto, lai konkrētajai maisījuma daļai piešķirtu akūtās toksicitātes bīstamības kategoriju, kuru pēc tam izmanto, piemērojot summēšanas metodi.

$$\frac{\sum C_i}{L(E)C_{50m}} = \sum_n \frac{C_i}{L(E)C_{50i}}$$

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 pārbaužu dati.

2.2.9.1.10.4.5.3. Ja aditivitātes formulu izmanto attiecībā uz maisījuma daļu, ir vēlams šīs maisījuma daļas toksicitāti aprēķināt, izmantojot atsevišķo vielas toksicitātes vērtības, kas attiecas uz to pašu sugu (t. i., zivīm, dārnijām vai aļģēm), un pēc tam izmantot augstāko iegūto toksicitāti (zemāko vērtību), t. i., izmantot datus, kas iegūti no visjutīgākās sugas. Taču tad, ja nav pieejami katras sastāvdaļas toksicitātes dati attiecībā uz tām pašām sugām, katras sastāvdaļas toksicitātes vērtību izvēlas tāpat, kā tās izvēlas vielu klasifikācijā, t. i., izmanto augstāko toksicitāti (no visjutīgākā izmēģinājumu organisma iegūtos datus). Aprēķināto akūto toksicitāti pēc tam izmanto, lai noteiktu konkrētā maisījuma atbilstību 1. akūtās toksicitātes kategorijai, izmantojot tos pašus kritērijus, kas ir noteikti vielām.

2.2.9.1.10.4.5.4. Ja maisījums ir klasificēts vairākos veidos, izmanto 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 bīstamības kategorija maisījumos prevalē pār kategorijām ar zemāku bīstamību, piemēram, 1. hroniskās toksicitātes kategorija prevalē pār 2. hroniskās toksicitātes kategoriju. Tāpēc klasifikācijas procedūra ir pabeigta tad, kad klasifikācijas rezultāts ir 1. hroniskās toksicitātes kategorija. Nav iespējama augstāka bīstamības kategorija par 1. hroniskās toksicitātes kategoriju, tāpēc nav nepieciešams klasifikācijas procedūru turpināt.

2.2.9.1.10.4.6.2. Klasifikācija attiecībā uz 1. akūtās toksicitātes kategoriju

2.2.9.1.10.4.6.2.1. Ņem vērā visas sastāvdaļas, kas ir klasificētas kā piederīgas 1. akūtās toksicitātes kategorijai. Ja šādu sastāvdaļu summa ir vismaz 25 %, tad visu maisījumu klasificē kā 1. akūtās toksicitātes kategorijas maisījumu. Ja, veicot aprēķinus, maisījumu klasificē kā 1. akūtās toksicitātes kategorijas maisījumu, klasifikācija ir pabeigta.

2.2.9.1.10.4.6.2.2. Maisījumu klasifikācija attiecībā uz akūtās toksicitātes bīstamības kategorijām, pamatojoties uz klasificētu sastāvdaļu summēšanu, ir apkopota

2.2.9.1.10.4.6.2.2. tabulā.

2.2.9.1.10.4.6.2.2. tabula. Maisījumu klasifikācija attiecībā uz akūtas toksicitātes bīstamības kategorijām, pamatojoties uz klasificētu sastāvdaļu summēšanu

| Sastāvdaļu summu klasificē kā | Maisījumu klasificē kā |
|--|-----------------------------------|
| 1. akūtās toksicitātes kategoriju $\times M^a \geq 25\%$ | 1. akūtās toksicitātes kategoriju |

^a Koeficienta *M* skaidrojumu sk. 2.2.9.1.10.4.6.4. punktā

2.2.9.1.10.4.6.3. Klasifikācija 1. un 2. hroniskās toksicitātes kategorijas piešķiršanai

2.2.9.1.10.4.6.3.1. Vispirms apskata visas sastāvdaļas, kas klasificētas kā 1. hroniskās toksicitātes kategorijas sastāvdaļas. Ja šādu sastāvdaļu summa ir vismaz 25 %, visu maisījumu klasificē kā 1. hroniskās toksicitātes kategorijas maisījumu. Ja, veicot aprēķinus, maisījumu klasificē kā 1. hroniskās toksicitātes kategorijas maisījumu, klasifikācija ir pabeigta.

2.2.9.1.10.4.6.3.2. Ja maisījumu neklasificē kā 1. hroniskās toksicitātes kategorijas maisījumu, pārbauda, vai tas neatbilst 2. hroniskās toksicitātes kategorijai. Maisījumu klasificē kā 2. hroniskās toksicitātes kategorijas maisījumu, ja, pieskaitot visu 2. hroniskās toksicitātes kategorijas sastāvdaļu summu visu 1. hroniskās toksicitātes kategorijas sastāvdaļu summas reizinājumam ar 10, iegūst lielumu, kas ir vismaz 25 %. Ja rezultātā maisījumu klasificē kā 2. hroniskās toksicitātes kategorijas maisījumu, klasifikācija ir pabeigta.

2.2.9.1.10.4.6.3.3. Maisījumu klasifikācija attiecībā uz hroniskās toksicitātes bīstamības kategorijām, 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 hroniskās toksicitātes bīstamības kategorijām, pamatojoties uz klasificētu sastāvdaļu summēšanu

| Sastāvdaļu summu klasificē kā | Maisījumu klasificē kā |
|---|--------------------------------------|
| 1. hroniskās toksicitātes kategoriju $\times M^a \geq 25\%$ | 1. hroniskās toksicitātes kategoriju |
| $(M \times 10 \times 1.$ hroniskās toksicitātes $\geq 25\%$ kategorija) $+2.$ hroniskās toksicitātes kategoriju | 2. hroniskās toksicitātes kategoriju |

^a Koeficienta *M* skaidrojumu sk. 2.2.9.1.10.4.6.4. punktā

2.2.9.1.10.4.6.4. Maisījumi ar ļoti toksiskām sastāvdaļām

Sastāvdaļas, kuras ir 1. akūtās toksicitātes kategorijā un kuru toksicitāte ir ievērojami zemāka par 1 mg/l, var ietekmēt maisījuma toksicitāti, un tām piešķir papildu svarīgumu, piemērojot klasifikāciju summēšanas metodi. Ja maisījumā ir sastāvdaļas, kurām ir 1. akūtās vai hroniskās toksicitātes kategorija, 2.2.9.1.10.4.6.2. un 2.2.9.1.10.4.6.3. punktā aprakstīto daudzpakāpju metodi piemēro, izmantojot svērtu summu un reizinot 1. akūtās toksicitātes kategorijas sastāvdaļu koncentrāciju ar koeficientu, nevis vienkārši saskaitot procentuālās daļas. Tas nozīmē, ka 1. akūtās toksicitātes kategorijas koncentrāciju 2.2.9.1.10.4.6.2.2. tabulas kreisajā pusē un 1. hroniskās toksicitātes koncentrāciju 2.2.9.1.10.4.6.3.3. tabulas kreisajā pusē reizina ar atbilstošu koeficientu. Sastāvdaļām piemērojamos koeficientus nosaka, izmantojot toksicitātes vērtību, atbilstoši apkopojumam 2.2.9.1.10.4.6.4. tabulā.

Tāpēc, lai klasificētu maisījumu, kurā ir 1. akūtās toksicitātes kategorijas un/vai 1. hroniskās toksicitātes kategorijas sastāvdaļas, klasifikācijas veicējam, lai piemērotu summēšanas metodi, 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 toksicitāti konkrēti dati nav pieejami, ir ar zemu toksicitāti vai nav toksiskas un būtiski nepalielina maisījuma bīstamību videi, var izmantot arī aditivitātes formulu (sk. 2.2.9.1.10.4.5.2. punktu).

2.2.9.1.10.4.6.4. tabula. Ļoti toksisku maisījumu sastāvdaļu koeficienti

| L(E)C ₅₀ vērtība | Koeficients (M) |
|---|-----------------|
| $0,1 < L(E)C_{50} \leq 1$ | 1 |
| $0,01 < L(E)C_{50} \leq 0,1$ | 10 |
| $0,001 < L(E)C_{50} \leq 0,01$ | 100 |
| $0,0001 < L(E)C_{50} \leq 0,001$ | 1000 |
| $0,00001 < L(E)C_{50} \leq 0,0001$ | 10000 |
| (un tā tālāk skaitļa 10 pakāpju intervālos) | |

2.2.9.1.10.4.6.5. Tādu maisījumu klasifikācija, par kuru sastāvdaļām nav izmantojamas informācijas

Tad, ja attiecībā uz vienu vai vairākām būtiskām sastāvdaļām nav pieejama informācija par akūtu un/vai hronisku bīstamību ūdens vidē, slēdzienā secina, ka šādam maisījumam nevar piešķirt noteiktu(-as) bīstamības kategoriju(-as). Šādā gadījumā maisījumu klasificē, pamatojoties tikai uz zināmajām sastāvdaļām un sniedzot papildu paziņojumu, ka “x procentu maisījumā ir sastāvdaļas ar nezināmu bīstamības pakāpi ūdens videi”.

2.2.9.1.10.5. Vielās un maisījumi, kuri pēc bīstamības ūdens videi *ADR* nav klasificēti citādi

2.2.9.1.10.5.1. Vielās un maisījumus, kuri pēc bīstamības ūdens videi *ADR* nav klasificēti citādi, apzīmē šādi:

ANO NR. 3077 VIDEI BĪSTAMA VIELA, CIETA, CITI DATI NAV NORĀDĪTI vai
ANO NR. 3082 VIDEI BĪSTAMA VIELA, ŠĶIDRA, CITI DATI NAV NORĀDĪTI

Šādus atkritumus attiecina uz III iepakojuma grupu.

2.2.9.1.10.5.2. Neatkarīgi no 2.2.9.1.10. punkta noteikumiem

a) vielām, kam nav piešķirami citi ANO numuri kā vien 9. klases ANO Nr. 3077 un ANO Nr. 3082 vai citi numuri citās klasēs no 1.–8., bet kas ir minētas Padomes 1967. gada 27. jūnija Direktīvā 67/548/EEK par normatīvo un administratīvo aktu tuvināšanu attiecībā uz bīstamo vielu klasificēšanu, iepakojšanu un apzīmēšanu¹² un tās grozījumos kā vielas, kas apzīmētas ar burtu “N”, t. i., “Videi kaitīga”, (R50; R50/53; R51/53), un

šķīdumiem un maisījumiem (piemēram, preparātiem un atkritumiem), kuriem Direktīvā

¹² Eiropas Kopienų Oficiālais Vēstnesis Nr. 196., 1967. gada 16. augustā, 1.–5. lpp.

67/548/EEK un tās grozījumos noteikts apzīmējums “N”, t. i., “Videi kaitīga”, (R50; R50/53; R51/53) un kam saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes 1999. gada 31. maija Direktīvu 1999/45/EK par dalībvalstu normatīvo un administratīvo aktu tuvināšanu attiecībā uz bīstamu preparātu klasificēšanu, iepakojšanu un apzīmēšanu¹³ un tās grozījumos arī ir noteikts apzīmējums “N”, t. i., “Videi kaitīga”, (R50; R50/53; R51/53), un kam nav piešķirami citi numuri kā vien 9. klases ANO Nr. 3077 un ANO Nr 3082 un citi numuri 1.–8. klasē,

piešķir attiecīgi 9. klases ANO Nr. 3077 vai ANO Nr. 3082.”

2.2.9.1.15. Groza šādi:

“2.2.9.1.15. Vielās un izstrādājumos, kuri ir 9. klasē un kuru nosaukumi minēti 3.2. nodaļas A tabulas 4. slejā, atbilstoši bīstamībai iekļauj kādā no šādām iepakojšanas grupām.

II iepakojšanas grupa – vielas ar vidēju bīstamību.
III iepakojšanas grupa – vielas ar nelielu bīstamību.”

2.2.9.3. Ierakstā “Litija baterijas”, klasifikācijas kods M4,

trīs esošās pozīcijas groza šādi:

3090 LITIJA METĀLA BATERIJAS (tostarp litija sakausējuma baterijas)

3091 LITIJA METĀLA BATERIJAS, KAS IETVERTAS IEKĀRTĀ (tostarp litija sakausējuma baterijas)

3091 LITIJA METĀLA BATERIJAS, KAS IEPAKOTAS KOPĀ AR IEKĀRTU (tostarp litija sakausējuma baterijas).

Trīs esošo pozīciju beigās pievieno “(tostarp litija sakausējumu baterijas)” un pievieno šādas jaunas pozīcijas:

“3480 LITIJA JONU BATERIJAS (tostarp litija jonu polimēru baterijas)

3481 LITIJA JONU BATERIJAS, KAS IETVERTAS IEKĀRTĀ (tostarp litija jonu polimēru baterijas)

3481 LITIJA JONU BATERIJAS, KAS IEPAKOTAS KOPĀ AR IEKĀRTU (tostarp litija jonu polimēru baterijas)”.

2.3. nodaļa

2.3.5. Svītro.

2.3.6. Pārnumurē 2.3.6. punktu par 2.3.5. punktu un aizstāj “2.3.6 sadaļā” ar “2.3.5. sadaļā”, “2.3.6. att.” ar “2.3.5. att.”.

3. DAĻA

Virsrakstu groza šādi:

“3. DAĻA. Bīstamo kravu saraksts, īpaši noteikumi un izņēmumi, kas attiecas uz ierobežotiem un izņēmuma daudzumiem”.

3.1. nodaļa

3.1.2.2. Pēc a) un b) piemēra svītro “no tām katra papildināta ar kravas tehnisko nosaukumu

¹³ Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis, Nr. L 200, 1999. gada 30. jūlijs, 1.–68. lpp.

(sk. 3.1.2.8.1. punktu)”.

3.2. nodaļa

3.2.1. Skaidrojumā, kas attiecas uz 5. sleju, “sk. 2.2.7.8.4.” aizvieto ar “sk. 5.1.5.3.4.”.

3.2.1. Skaidrojumu, kas attiecas uz 7. sleju, groza šādi:

“7.a sleja “Ierobežoti daudzumi”

Iekļauti burtciparu kodi ar šādu nozīmi:

– “LQ0” nozīmē, ka attiecībā uz bīstamajām kravām, kas iepakotas ierobežotos daudzumos, nav atbrīvojumu no *ADR* noteikumiem;

– visi pārējie burtciparu kodi, kas sākas ar burtiem “LQ”, nozīmē, ka *ADR* noteikumi nav piemērojami, ja ir izpildīti 3.4. nodaļas nosacījumi.

7.b sleja “Ierobežoti daudzumi”

Iekļauti burtciparu kodi ar šādu nozīmi:

– “E0” nozīmē, ka attiecībā uz bīstamajām kravām, kas iepakotas izņēmuma daudzumos, nav atbrīvojumu no *ADR* noteikumiem;

– visi pārējie burtciparu kodi, kas sākas ar burtu “E”, nozīmē, ka *ADR* noteikumi nav piemērojami, ja ir izpildīti 3.5. nodaļas nosacījumi.”

3.2.1. Paskaidrojumā, kas attiecas uz 8. sleju, svītro pēdējo ievilkumu.

3.2.1. Paskaidrojumā, kas attiecas uz 14. sleju, pirmo teikumu groza šādi:

“Ietver kodu, kas apzīmē transportlīdzekli (tostarp piekabju vai puspiekabju vilcēju) (sk. 9.1.1. iedaļu), kurš izmantojams vielas pārvadāšanai tvertnē saskaņā ar 7.4.2. iedaļu.”

A tabula

Pārnumurē 7. sleju par 7.a sleju, iestarpina jaunu 7.b sleju. Iestarpina šādu kopīgu nosaukumu 7.a un 7.b slejai:

| | |
|--|-------|
| Ierobežoti un izņēmuma daudzumi | |
| 3.4.6. / 3.5.1.2. | |
| (7.a) | (7.b) |

Kodus “E0”–“E5” 7.b slejā piešķir atbilstoši tam, kā norādīts turpmāk, izņemot attiecībā uz vielām, uz kurām *ADR* neattiecas, un kravām, kuru pārvadāšana saskaņā ar *ADR* ir aizliegta.

7.b slejā pievieno “E0” attiecībā uz

– visām 1., 5.2., 6.2. un 7. klases kravām;

– visām 2. klases kravām, kurām 5. slejā ir piešķirta tikai bīstamības zīme “2.1.”;

– visām 2. klases kravām, kurām 5. slejā ir piešķirta bīstamības zīme “2.3.” (kā vienīgā vai kopā ar citu bīstamības zīmi);

-
- visām 2. klases kravām, kurām 5. slejā ir piešķirtas bīstamības zīmes “2.2.+5.1.” un ANO Nr. 1044, 1950, 2037, 2857 un 3164;
 - 3. klases kravām ar ANO Nr. 1204, 2059, 3064, 3256, 3269, 3343, 3357, 3379 un 3473;
 - visām 3. klases I iepakojuma grupas kravām, kam 5. slejā ir piešķirtas bīstamības zīmes “3+6.1.”, “3+8” vai “3+6.1.+8”;
 - visām 4.1. klases I iepakojuma grupas kravām un kravām ar ANO Nr. 2304, 2448, 2555, 2556, 2557, 2907, 3176 (II un III iepakojuma grupa), 3221–3240, 3319 un 3344;
 - visām 4.2. klases I iepakojuma grupas kravām;
 - visām 4.3. klases I iepakojuma grupas kravām un kravām ar ANO Nr. 3292;
 - visām 5.1. klases I iepakojuma grupas kravām un kravām ar ANO Nr. 2426 un 3356;
 - 6.1. klases kravām ar ANO nr. 1600, 1700, 2016, 2017, 2312 un 3250;
 - visām 8. klases I iepakojuma grupas kravām un kravām ar ANO Nr. 1774, 2028, 2215 (IZKAUSĒTS), 2576, 2794, 2795, 2800, 2803, 2809 un 3028;
 - 9. klases kravām ar ANO Nr. 2990, 3072, 3090, 3091, 3245, 3257, 3258, 3268 un 3316;

7.b slejā pievieno “E1” attiecībā uz

- visām 2.2. klases kravām, kurām 5. slejā ir piešķirta tikai bīstamības zīme “2.2.”, izņemot kravas ar ANO Nr. 1043;
- visām 3. klases III iepakojuma grupas kravām, kurām 5. slejā ir piešķirta tikai bīstamības zīme “3”, izņemot kravas ar ANO Nr. 2059, 3256 un 3269;
- visām 3. klases III iepakojuma grupas kravām, kam 5. slejā ir piešķirtas bīstamības zīmes “3+6.1.” vai “3+8”;
- visām 4.1. klases III iepakojuma grupas kravām, izņemot kravas ar ANO Nr. 2304, 2448, un 3176;
- visām 4.2. klases III iepakojuma grupas kravām;
- visām 4.3. klases III iepakojuma grupas kravām;
- visām 5.1. klases III iepakojuma grupas kravām;
- visām 6.1. klases III iepakojuma grupas kravām;
- visām 8. klases III iepakojuma grupas kravām, izņemot kravas ar ANO Nr. 2215 (IZKAUSĒTA), 2803 un 2809;
- visām 9. klases III iepakojuma grupas kravām, izņemot kravas ar ANO Nr. 3257, 3258 un 3268.

7.b slejā pievieno “E2” attiecībā uz

- visām 3. klases II iepakojuma grupas kravām, kurām 5. slejā ir piešķirta tikai bīstamības zīme “3”, izņemot kravas ar ANO Nr. 1204, 2059, 3064, 3269 un 3357;
- visām 3. klases II iepakojuma grupas kravām, kam 5. slejā ir piešķirtas bīstamības zīmes “3+6.1.”, “3+6.1.+8” vai “3+8”;
- visām 4.1. klases II iepakojuma grupas kravām, izņemot kravas ar ANO Nr. 2555, 2556, 2557, 2907, 3176, 3319 un 3344;
- visām 4.2. klases II iepakojuma grupas kravām;
- visām 4.3. klases II iepakojuma grupas kravām, izņemot kravas ar ANO Nr. 3292;
- visām 5.1. klases II iepakojuma grupas kravām, izņemot kravas ar ANO Nr. 3356;
- visām 8. klases II iepakojuma grupas kravām, izņemot kravas ar ANO Nr. 1774, 2028 un 2576;
- visām 9. klases II iepakojuma grupas kravām, izņemot kravas ar ANO Nr. 3090, 3091 un 3316.

7.b slejā pievieno “E3” visām 3. klases I iepakojuma grupas kravām, kurām 5. slejā ir

piešķirta bīstamības zīme “3”, izņemot ANO nr. 2059 un 3379.

7.b slejā pievieno “E4” visām 6.1. klases II iepakojšanas grupas kravām, izņemot kravas ar ANO nr. 1600, 1700, 2016, 2017, 2312 un 3250.

7.b slejā pievieno “E5” visām 6.1. klases I iepakojšanas grupas kravām.

15. slejā 2. klases kravām, kuru klasifikācijas kodi ir 2A, 2O, 3A un 3O, “(E)” aizstāj ar “(C/E)”.

15. slejā 3. klases III iepakojšanas grupas kravām un 8. klases II iepakojšanas grupas kravām, kuru klasifikācijas kodi ir CF1 un CFT, “(E)” aizstāj ar “(D/E)”.

15. slejā 6.1. klases I iepakojšanas grupas kravām, izņemot kravas ar klasifikācijas kodiem TF1 un TFC un kravas ar ANO nr. 3381 līdz 3390, “(D1E)” vai “(E)” aizstāj ar “(C/E)”.

15. slejā 6.1. klases II iepakojšanas grupas kravām “(E)” aizstāj ar “(D/E)”.

15. slejā 6.1. klases III iepakojšanas grupas kravām ar klasifikācijas kodu TF2 aizstāj “(E)” ar “(D/E)”.

15. slejā attiecībā uz

- kravām ar ANO Nr. 2029 “(D1E)” aizstāj ar “(E)”;
- kravām ar ANO Nr. 2030 un klasifikācijas kodu CFT aizstāj “(D1E)” ar “(C/D)”;
- kravām ar ANO Nr. 2032 “(E)” aizstāj ar “(C/D)”;
- kravām ar ANO Nr. 1222, 1261, 1865, 3269 (II iepakojšanas grupa) un 3292 aizstāj “D1E” ar “(E)”;
- kravām ar ANO Nr. 1360, 1397, 1404, 1409 (I iepakojšanas grupa), 1410, 1411, 1413, 1414, 1418 (I iepakojšanas grupa), 1419, 1426, 1427, 1432, 1433, 1436 (I iepakojšanas grupa), 1479 (I iepakojšanas grupa), 1491, 1504, 1714, 1855, 1870, 2010, 2011, 2012, 2013, 2441, 2463, 2466, 2545 (I iepakojšanas grupa), 2546 (I iepakojšanas grupa), 2547, 2806, 2813 (I iepakojšanas grupa), 2846, 2870 (divi ieraksti), 3085 (I iepakojšanas grupa), 3087 (I iepakojšanas grupa), 3098 (I iepakojšanas grupa), 3099 (I iepakojšanas grupa), 3131 (I iepakojšanas grupa), 3134 (I iepakojšanas grupa), 3139 (I iepakojšanas grupa), 3208 (I iepakojšanas grupa) un 3209 (I iepakojšanas grupa) “(B1E)” aizstāj ar “(E)”.
- kravām ar ANO Nr. 1057, 1911, 1950 (klasifikācijas kodi 5F, 5TF, 5TFC), 2037 (klasifikācijas kodi 5F, 5TF, 5TFC), 2188, 2199, 2202, 2676, 3150, 3167, 3168, 3358, 3374 un 3468 aizstāj “(B1D)” ar “(D)”.
- kravām ar ANO Nr. 1045, 1051, 1069, 1589, 1614, 1660, 1950 (klasifikācijas kodi 5T, 5TC, 5TO, 5TOC), 1975, 2037 (klasifikācijas kodi 5T, 5TC, 5TO, 5TOC), 2190, 2194, 2195, 2196, 2198, 2407, 2418, 2480, 2548 un 3169 aizstāj “(C1D)” ar “(D)”;
- kravām ar ANO Nr. 3165 “(C1E)” aizstāj ar “(E)”;
- kravām ar ANO Nr. 1250 un 1305 “C1E” aizstāj ar “D/E”.

Visur 15. slejā “B1D”, “B1E”, “C1D”, “C1E” un “D1E” aizstāj attiecīgi ar “B/D”, “B/E”, “C/D”, “C/E” un “D/E”.

Ja piešķirti, kodus “S17”, “S19” vai “S20” 19. slejā aizstāj ar “S14” attiecībā uz

- visām 2. klases toksiskajām gāzēm (klasifikācijas kodi 1T, 1TC, 1TF, 1TFC, 1TO, 1TOC, 2T, 2TC, 2TF, 2TFC, 2TO, 2TOC, izņemot kravas ar ANO Nr. 2421);

-
- visām desensibilizētām 3. klases sprāgstvielām (klasifikācijas kods “D”);
 - visām desensibilizētām 4.1. klases sprāgstvielām (klasifikācijas kodi “D” un “DT”);
 - visām 6.1. klases I iepakojšanas grupas vielām;
 - visām 8. klases I iepakojšanas grupas vielām ar papildu bīstamību;
 - 4.3. klases kravām ar ANO nr. 1714 un 5.1. klases kravām ar ANO Nr. 1745 un 1746.

Visur 8. slejā svīturo no “PR1” līdz “PR7”.

Ierakstiem, kam 7.a slejā ir minēts “LQ7”, visus 9.b slejā esošos kodus “MP15” aizstāj ar “MP19”.

(Piemēro ANO Nr. 1556, 1583, 1591, 1593, 1597, 1599, 1602, 1656, 1658, 1686, 1710, 1718, 1719, 1731, 1755, 1757, 1760, 1761, 1783, 1787, 1788, 1789, 1791, 1793, 1805, 1814, 1819, 1824, 1835, 1840, 1848, 1851, 1887, 1888, 1897, 1902, 1903, 1908, 1935, 1938, 2021, 2024, 2030, 2205, 2206, 2209, 2225, 2235, 2269, 2272, 2273, 2274, 2279, 2289, 2290, 2294, 2299, 2300, 2311, 2320, 2321, 2326, 2327, 2328, 2431, 2432, 2433, 2470, 2491, 2496, 2501, 2504, 2511, 2515, 2518, 2525, 2533, 2564, 2565, 2580, 2581, 2582, 2586, 2609, 2656, 2661, 2664, 2667, 2669, 2672, 2677, 2679, 2681, 2688, 2689, 2693, 2730, 2732, 2735, 2739, 2747, 2753, 2785, 2788, 2790, 2801, 2810, 2815, 2817, 2818, 2819, 2820, 2821, 2829, 2831, 2837, 2849, 2872, 2873, 2874, 2902, 2903, 2904, 2922, 2937, 2941, 2942, 2946, 2991, 2992, 2993, 2994, 2995, 2996, 2997, 2998, 3005, 3006, 3009, 3010, 3011, 3012, 3013, 3014, 3015, 3016, 3017, 3018, 3019, 3020, 3025, 3026, 3055, 3066, 3082, 3140, 3141, 3142, 3144, 3145, 3172, 3264, 3265, 3266, 3267, 3276, 3278, 3280, 3281, 3282, 3287, 3293, 3320, 3347, 3348, 3351, 3352, 3410, 3411, 3412, 3413, 3414, 3415, 3418, 3421, 3422, 3424, 3426, 3429, 3434, 3440, 3471 un 3472.)

11. slejā svīturo visus “TP9”, izņemot kodu “TP9”, kas attiecas uz ANO Nr. 3375.

11. slejā svīturo visus “TP12”.

19. slejā svīturo visus “S7”.

Attiecībā uz visām gāzēm, ko ir atļauts pārvadāt cisternās, 13. slejā iestarpina “TA4 TT9”.

Visur, izņemot attiecībā uz ANO Nr. 3048, kur 6. slejā ir minēts 61. īpašais noteikums, pievieno 274. īpašo noteikumu.

(Šis grozījums attiecas uz visām šādu ANO Nr. iepakojšanas grupām: 2588, 2757–2764, 2771, 2772, 2775–2784, 2786, 2787, 2902, 2903, 2991–2998, 3005, 3006, 3009–3021, 3024–3027, 3345–3352.)

Attiecībā uz vielām ar ANO Nr. 1049, 1954, 1957, 1964, 1971, 2034, 3468 19. slejā pievieno “S20”.

Attiecībā uz vielām ar ANO Nr. 1052 un 1790 (ar vairāk nekā 85 % fluorūdeņraža) 13. slejā iestarpina “TA4 TT9” un svīturo “TM5”.

Attiecībā uz vielām ar ANO Nr. 1092, 1238, 1239 un 1244 10. slejā aizvieto “T14” ar “T22” un 11. slejā pievieno “TP35”.

Attiecībā uz vielām ar ANO Nr. 1093, 1099, 1100, 1131, 1194, 1921, 1986, 1988, 1991, 1992, 2336, 2481, 2483, 2605, 2758, 2760, 2762, 2764, 2772, 2776, 2778, 2780, 2782, 2784, 2787, 2983, 3021, 3024, 3079, 3273, 3286, 3346, 3350 19. slejā aizvieto “S19” ar “S22”.

Attiecībā uz vielām ar ANO Nr. 1098, 1143, 1163, 1595, 1695, 1752, 1809, 2334, 2337, 2646 un 3023, I iepakojšanas grupa, 10. slejā “T14” aizstāj ar “T20” un 11. slejā pievieno “TP35”.

Attiecībā uz vielām ar ANO Nr. 1162, 1196, 1250, 1298, 1305, 1724, 1728, 1747, 1753, 1762, 1763, 1766, 1767, 1769, 1771, 1781, 1784, 1799, 1800, 1801, 1804, 1816, 2434, 2435, 2437, 2985, 2986, 2987, 3361 un 3362 8. slejā “P001” aizstāj ar “P010” un 11. slejā pievieno “TP7”.

Attiecībā uz vielām ar ANO Nr. 1162, 1196, 1298, 1724, 1728, 1747, 1753, 1762, 1763, 1766, 1767, 1769, 1771, 1781, 1784, 1799, 1800, 1801, 1804, 1816, 1818, 2434, 2435, 2437, 2985, 2986 un 2987 8. slejā svīturo “IBC02”.

Attiecībā uz vielām ar ANO Nr. 1162, 1196, 1298, 1724, 1728, 1747, 1753, 1762, 1763, 1766, 1767, 1769, 1771, 1781, 1784, 1799, 1800, 1801, 1804, 1816, 1818, 2434, 2435 un 2437 10. slejā “T7” aizstāj ar “T10”.

Attiecībā uz vielām ar ANO Nr. 1170, 1987 un 1993, visas iepakojšanas grupas, 6. slejā svīturo “330”.

Attiecībā uz vielām ar ANO Nr. 1183, 1242 un 2988 10. slejā “T10” aizstāj ar “T14”.

Attiecībā uz vielām ar ANO Nr. 1183, 1242, 1251, 1295, 2988 un 3129 9.a slejā iestarpina “RR7”.

Attiecībā uz vielām ar ANO Nr. 1185 un 1994 pievieno attiecīgi 10. slejā “T22” un 11. slejā “TP2”.

Attiecībā uz vielām ar ANO Nr. 1250 un 1305

- 4. slejā “I” aizvieto ar “II”;
- 7.a slejā “LQ3” aizvieto ar “LQ4”;
- 9.b slejā “MP7 MP17” aizvieto ar “MP19”;
- 10. slejā “T11” aizvieto ar “T10”;
- 12. slejā “L10CH” aizvieto ar “L4BH”;
- 13. slejā svīturo “TU14” un “TE21”;
- 15. slejā 1. kategoriju aizstāj ar 2. kategoriju.

Attiecībā uz vielām ar ANO Nr. 1389, 1391, 1411, 1421, 1928, 3129, I un II iepakojšanas grupa, 3130, I un II iepakojšanas grupa, un 3148, I un II iepakojšanas grupa, 9.a slejā iestarpina “RR8”.

Attiecībā uz vielām ar ANO Nr. 1442, 1447, 1455, 1470, 1475, 1481 (divreiz), 1489, 1502, 1508, 1942, 2067, 2426 19. slejā pievieno “S23”.

Attiecībā uz vielām ar ANO Nr. 1473, 1484, 1485, 1487, 1488, 1490, 1493, 1494, 1495, 1512, 1514, 1751, 2465, 2468, 2627 un 3247 16. slejā pievieno “V11”.

Attiecībā uz vielām ar ANO Nr. 1851, 3248 un 3249, II un III iepakojšanas grupa, 9.a slejā svīturo “PP6”.

Attiecībā uz vielām ar ANO Nr. 2030, I iepakojšanas grupa (divi ieraksti), 2059, III

iepakošanas grupa, un 3318 19. slejā pievieno "S14".

Attiecībā uz vielām ar ANO Nr. 2212, 2969, 3152 un 3444, II iepakošanas grupa, un attiecībā uz vielām ar ANO Nr. 2590, III iepakošanas grupa, 16. slejā iestarpina "V11".

Attiecībā uz vielām ar ANO Nr. 2811 un 3288, I iepakošanas grupa, 16. slejā iestarpina "V10 V12".

Attiecībā uz vielām ar ANO Nr. 2813 un 3131, I iepakošanas grupa, pievieno attiecīgi 10. slejā "T9" un 11. slejā "TP7 TP33". Pievieno 12. slejā "S10AN L10DH" un 13. slejā "TU4 TU14 TU22 TE21 TM2". 14. slejā pievieno "AT". Attiecībā uz vielām ar ANO Nr. 2813 20. slejā pievieno "X423". Attiecībā uz vielām ar ANO Nr. 3131 20. slejā pievieno "X482".

Attiecībā uz vielām ar ANO Nr. 2908, 2909, 2910 un 2911, 8. slejā aizstāj "sk. 2.2.7." ar "sk. 1.7.".

Attiecībā uz vielām ar ANO Nr. 2913, 3321, 3322, 3324, 3325 un 3326 6. slejā iestarpina "336".

Attiecībā uz vielām ar ANO Nr. 2916, 2917, 3328 un 3329 6. slejā iestarpina "337".

Attiecībā uz vielām ar ANO Nr. 2921, 2923, 2928, 2930 un 3290, I iepakošanas grupa, 16. slejā iestarpina "V10".

Attiecībā uz vielām ar ANO Nr. 2956, 3241, 3242, 3251 19. slejā aizstāj "S14" ar "S24".

Attiecībā uz vielām ar ANO Nr. 2985, 2986, 3361 un 3362 10. slejā aizstāj "T11" ar "T14".

Attiecībā uz vielām ar ANO Nr. 3077 un 3082 6. slejā pievieno "335".

Attiecībā uz vielām ar ANO Nr. 3269 (divreiz) un 3316 (divreiz) 6. slejā pievieno "340".

Attiecībā uz vielām ar ANO Nr. 3361 un 3362 8. slejā svītro "IBC01".

ANO Nr. 0411. Grozījums attiecas tikai uz tekstu franču valodā.

ANO Nr. 1017. 5. slejā pievieno "+5.1". 3.b slejā "2TC" aizvieto ar "2TOC". 20. slejā "268" aizvieto ar "265".

ANO Nr. 1057. 6. slejā pievieno "654".

ANO Nr. 1204. 6. slejā iestarpina "610".

ANO Nr. 1344. 2. slejā aiz "TRINITROFENOLS" pievieno "(PIKRĪNSKĀBE)".

ANO Nr. 1474. 6. slejā pievieno "332".

ANO Nr. 1569. 10. slejā "T3" aizstāj ar "T20" un 11. slejā "TP33" aizstāj ar "TP2".

ANO Nr. 1614. 9.a slejā "RR3" aizstāj ar "RR10".

ANO Nr. 1647. 10. slejā pievieno “T20”, bet 11. slejā – “TP2”.

ANO Nr. 1744. 8.slejā “P601” aizvieto ar “P804”, bet 9.a slejā svītro “PP82”.

ANO Nr. 1818. 7.a slejā “LQ22” aizstāj ar “LQ0”, bet 8. slejā “P001” aizstāj ar “P010”.

ANO Nr. 2031. II iepakojšanas grupu 2. slejā pēc “ar” iestarpina “vismaz 65 %, bet”, 5. slejā pievieno “+5.1.” un 9. slejā pievieno “B15”. 20. slejā “80” aizvieto ar “85”.

ANO Nr. 2059. Attiecībā uz II iepakojšanas grupu 8. slejā pievieno “IBC02” un attiecībā uz III iepakojšanas grupu 8. slejā pievieno “IBC03”.

ANO Nr. 2480. 10. slejā pievieno “T22”, 11. slejā – “TP2”, 12. slejā – “L15CH”, 13. slejā – “TU14 TU15 TE19 TE21”, 14. slejā – “FL” un 20. slejā – “663”.

ANO Nr. 2481. 12. slejā pievieno “L15CH” un 13. slejā “TU14 TU15 TE19 TE21”.

ANO Nr. 2814. Trešā ieraksta 2. slejā “(tikai dzīvnieku liemeņi)” aizstāj ar “(tikai dzīvnieku izcelsmes materiāli)” un 8. slejā svītro “P099”.

ANO Nr. 2823. 9. slejā pievieno “B3”.

ANO Nr. 2900. Trešā ieraksta 2. slejā “(tikai dzīvnieku liemeņi un atkritumi)” aizstāj ar “(tikai dzīvnieku izcelsmes materiāli)” un 8. slejā svītro “P099”.

ANO Nr. 3048. 6. slejā svītro “61”.

ANO Nr. 3077. 10. slejā pievieno “BK1 BK2”. 17. slejā “VV3” aizvieto ar “VV1”.

ANO Nr. 3082. 9. slejā pievieno “PP1”.

ANO Nr. 3090. 2. slejā nosaukumu un aprakstu groza šādi: “LITIJA METĀLA BATERIJAS (tostarp litija sakausējuma baterijas)”.

ANO nr. 3091. 2. slejā pēc “LITIJA” iestarpina “METĀLA” (divreiz) un pēc “KOPĀ AR IEKĀRTU” iestarpina “(tostarp litija sakausējuma baterijas)”.

ANO Nr. 3129. Attiecībā uz I iepakojšanas grupu pievieno attiecīgi 10. slejā “T14” un 11. slejā “TP2 TP7”.

Attiecībā uz II un III iepakojšanas grupu pievieno attiecīgi 10. slejā “T11” un 11. slejā “TP2”.

Attiecībā uz III iepakojšanas grupu pievieno attiecīgi 10. slejā “T7” un 11. slejā “TP1”.

ANO Nr. 3148. Attiecībā uz I iepakojšanas grupu pievieno attiecīgi 10. slejā “T9” un 11. slejā “TP2 TP7”.

Attiecībā uz II iepakojšanas grupu pievieno attiecīgi 10. slejā “T7” un 11. slejā “TP2”.

Attiecībā uz III iepakojšanas grupu pievieno attiecīgi 10. slejā “T7” un 11. slejā “TP1”.

ANO Nr. 3344. 2. slejā pēc “TETRANITRĀTA” iestarpina “(PENTAERITRĪTA TETRANITRĀTA, PETN)”.

ANO Nr. 3357. 7.a slejā “LQ4” aizstāj ar “LQ0”.

ANO Nr. 3375. 19. slejā “S14” divreiz aizstāj ar “S23”.

ANO Nr. 3391. 20. slejā “333” aizstāj ar “43”.

ANO Nr. 3393. 20. slejā “X333” aizstāj ar “X432”.

ANO Nr. 3432. 9.a slejā blakus “IBC08” pievieno “B4”. 16. slejā pievieno “V11”.

ANO Nr. 3468. 2. slejas beigās pievieno “vai ŪDENRADIS METĀLA HIDRĪDA UZGLABĀŠANAS SISTĒMĀ, KAS IETVERTA IEKĀRTĀ, vai ŪDENRADIS METĀLA HIDRĪDA UZGLABĀŠANAS SISTĒMĀ, KAS IEPAKOTA KOPĀ AR IEKĀRTU”.

ANO Nr. 3473. 2. slejā “KURINĀMĀ ELEMENTA KASETES” aizstāj ar “KURINĀMĀ ELEMENTA KASETES vai KURINĀMĀ ELEMENTA KASETES, KAS IR IETVERTAS IEKĀRTĀ, vai KURINĀMĀ ELEMENTA KASETES, KAS IR IEPAKOTAS KOPĀ AR IEKĀRTU”, 8. slejā “P003” aizstāj ar “P004” un 9.a slejā svītro “PP88”.

Svītro esošos ierakstus attiecībā uz ANO Nr. 3132 un 3135.

Pievieno šādus jaunus ierakstus:

| (1) | (2) | (3.a) | (3.b) | (4) | (5) | (6) | (7.a) | (7.b) | (8) | (9.a) | (9.b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
|------|---|-------|-------|-----|----------------|-----|-------|-------|-------------------|--------------|--------------|------|------|----------------------|---------------------|------|-------------------|----------|------|-------------------|------|------|
| 0505 | SIGNĀLI, BRIESMU, kuģu | 1 | 1.4G | | 1.4. | | LQ0 | E0 | P135 | | MP23 MP24 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | |
| 0506 | SIGNĀLI, BRIESMU, kuģu | 1 | 1.4S | | 1.4. | | LQ0 | E0 | P135 | | MP23 MP24 | | | | | | 4 (E) | | | CV1 CV2 CV3 | S1 | |
| 0507 | SIGNĀLI, DŪMU | 1 | 1.4S | | 1.4. | | LQ0 | E0 | P135 | | MP23 MP24 | | | | | | 4 (E) | | | CV1 CV2 CV3 | S1 | |
| 0508 | 1- HIDROKSIBEN ZOTRIAZOLS, BEZŪDENS sauss vai samitrināts, kura saturā ir mazāk nekā 20 masas % ūdens | 1 | 1.3C | | 1 | | LQ0 | E0 | P114(b) | PP48 PP50 | MP20 | | | | | | 1 (C500 0D) | V2 V3 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | |
| 2031 | SLĀPEKĻSKĀ BE, izņemot sarkano, kūpošo, saturā ir mazāk nekā 65 % slāpekļskābes | 8 | C1 | II | 8 | | LQ22 | E2 | P001 IBC0 2 | PP81 B15 | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | AT | 2 (E) | | | | | 80 |
| 3132 | AR ŪDENI REAGĒJOŠA CIETVIELA, UZLIESMOJOS A, C.N.P. | 4.3. | WF2 | I | 4.3. + 4.1. | 274 | LQ0 | E0 | P403 IBC9 9 | | MP2 | | | | | | 0 (B/E) | V1 | | CV23 | S20 | |
| 3132 | AR ŪDENI REAGĒJOŠA CIETVIELA, UZLIESMOJOS A, C.N.P. | 4.3. | WF2 | II | 4.3. + 4.1. | 274 | LQ11 | E2 | P410 IBC0 4 | | MP14 | T3 | TP33 | SGA N L4D H | TU14 TE21 TM2 | AT | 0 (D/E) | V1 | | CV23 | | 423 |

| (1) | (2) | (3.a) | (3.b) | (4) | (5) | (6) | (7.a) | (7.b) | (8) | (9.a) | (9.b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
|------|--|-------|-------|------|------------|-----|-------|-------|------------|-------|-------|------------|------|------------|----------------|------|---------|------|------|------|------|------|
| 3132 | AR ŪDENI REAĢĒJOŠA CIETVIELA, UZLIESMOJŠA, C.N.P. | 4.3. | WF2 | III | 4.3. +4.1. | 274 | LQ12 | E1 | P410I BC06 | | MP14 | T1 | TP33 | SGAN L4D H | TU14 TE21 TM2 | AT | 0 (E) | V1 | | CV23 | | 423 |
| 3135 | AR ŪDENI REAĢĒJOŠA CIETVIELA, PAŠSASILSTOŠA, C.N.P. | 4.3. | WS | I | 4.3. +4.2. | 274 | LQ0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | | 1 (B/E) | V1 | | CV23 | S20 | |
| 3135 | AR ŪDENI REAĢĒJOŠA CIETVIELA, PAŠSASILSTOŠA, C.N.P. | 4.3. | WS | II | 4.3. +4.2. | 274 | LQ11 | E2 | P410 IBC05 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN L4D H | TU14 TE21 TM2 | AT | 2 (D/E) | V1 | | CV23 | | 423 |
| 3135 | AR ŪDENI REAĢĒJOŠA CIETVIELA, PAŠSASILSTOŠA, C.N.P. | 4.3. | WS | III. | 4.3. +4.2. | 274 | LQ12 | E1 | P410 IBC08 | B4 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN L4D H | TU14 TE21 TM2 | AT | 3 (E) | V1 | | CV23 | | 423 |
| 3373 | BIOĻĢISKĀ VIELA, B KATEGORIJA (tikai dzīvnieku izcelsmes materiāli) | 6.2. | I4 | | 6.2. | 319 | LQ0 | E0 | P650 | | | T1 BK1 BK2 | TP1 | L4BH | TU15 TU37 TE19 | AT | (-) | | | | S3 | 606 |
| 3474 | 1-HIDROKSIBENZOTRIAZOLS, BEZŪDENS, SAMITRINĀTS, kura saturā ir vismaz 20 masas % ūdens | 4.1. | D | I | 4.1. | | LQ0 | E0 | P406 | PP48 | MP2 | | | | | | 1 (B) | | | | S17 | |

| (1) | (2) | (3.a) | (3.b) | (4) | (5) | (6) | (7.a) | (7.b) | (8) | (9.a) | (9.b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
|------|---|-------|-------|-----|------|------------|--------------|-------|-------------------|-------|-------|------|------|----------|------|------|------------|------|------|------|-----------|------|
| 3475 | ETANOLA UN BENZĪNA MAISIĀJUMS vai ETANOLA UN AUTOBENZĪNA MAISIĀJUMS, kurā ir vairāk nekā 10 % etanola | 3 | F1 | II | 3 | 333 | LQ4 | E2 | P001 IBC0 2 | | MP19 | T4 | TP1 | LGB F | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 |
| 3476 | KURINĀMĀ ELEMENTA KASETES vai KURINĀMĀ ELEMENTA KASETES, KAS IR IETVERTAS IEKĀRTĀ, vai KURINĀMĀ ELEMENTA KASETES, KAS IR IEPAKOTAS KOPĀ AR IEKĀRTU, kurās ir vielas, kas reaģē ar ūdeni | 4.3. | W3 | | 4.3. | 328 334 | LQ10 LQ11 | E0 | P004 | | | | | | | | 3 (E) | V1 | | CV23 | | |
| 3477 | KURINĀMĀ ELEMENTA KASETES vai KURINĀMĀ ELEMENTA KASETES, KAS IR IETVERTAS IEKĀRTĀ, vai KURINĀMĀ ELEMENTA | 8 | C11 | | 8 | 328 334 | LQ12 LQ13 | E0 | P004 | | | | | | | | 3 (E) | | | | | |

| (1) | (2) | (3.a) | (3.b) | (4) | (5) | (6) | (7.a) | (7.b) | (8) | (9.a) | (9.b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | |
|------|---|-------|-------|-----|------|------------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------------|------|------|-------------|------|------|--|
| | KASETES, KAS IR IEPAKOTAS KOPĀ AR IEKĀRTU, kurās ir korozīvas vielas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3478 | KURINĀMĀ ELEMENTA KASETES vai KURINĀMĀ ELEMENTA KASETES, KAS IR IETVERTAS IEKĀRTĀ, vai KURINĀMĀ ELEMENTA KASETES, KAS IR IEPAKOTAS KOPĀ AR IEKĀRTU, kurās ir sašķidrināta uzliesmojoša gāze | 2 | 6F | | 2.1. | 328 338 | LQ1 | E0 | P004 | | | | | | | | 2 (B/D) | | | CV9 CV12 | S2 | | |

| (1) | (2) | (3.a) | (3.b) | (4) | (5) | (6) | (7.a) | (7.b) | (8) | (9.a) | (9.b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
|------|---|-------|-------|-----|------|--------------------------|-------|-------|----------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------------|------|------|-------------|------|------|
| 3479 | KURINĀMĀ ELEMENTA KASETES vai KURINĀMĀ ELEMENTA KASETES, KAS IR IETVERTAS IEKĀRTĀ, vai KURINĀMĀ ELEMENTA KASETES, KAS IR IEPAKOTAS KOPĀ AR IEKĀRTU, kurās metāla hidrīdā ir ūdeņradis | 2 | 6F | | 2.1. | 328 339 | LQ1 | E0 | P004 | | | | | | | | 2 (B/D) | | | CV9 CV12 | S2 | |
| 3480 | LITIJA JONU BATERIJAS (tostarp litija jonu polimēru baterijas) | 9 | M4 | II | 9 | 188 230 310 636 | LQ0 | E0 | P903 P903a) P903a) | | | | | | | | 2 (E) | | | | | |
| 3481 | LITIJA JONU BATERIJAS, KAS IETVERTAS IEKĀRTĀ, vai LITIJA JONU BATERIJAS, KAS IEPAKOTAS KOPĀ AR IEKĀRTU (tostarp litija jonu polimēru baterijas) | 9 | M4 | II | 9 | 188 230 636 | LQ0 | E0 | P903 P903a) P903a) | | | | | | | | 2 (E) | | | | | |

3.3. nodaļa

3.3.1. Iedaļas īpašais noteikums **SP188**. Sākumā vārdus “litija elementiem” aizstāj ar vārdu “elementiem”.

Apakšpunktā a) vārdus “litija ekvivalentais saturs nepārsniedz 1,5 g” aizstāj ar “vatstundu daudzums nepārsniedz 20 Wh”.

Apakšpunktā b) vārdus “kopējais ekvivalentais litija saturs nepārsniedz 8 g” aizstāj ar “vatstundu daudzums nepārsniedz 100 Wh. Litija jonu baterijas, uz kurām attiecas šis noteikums, marķē, uz ārējā apvalka norādot vatstundu ietilpību”.

Aizvieto d) un e) ar šādiem jauniem apakšpunktiem d)–i):

“d) galvaniskos elementus un baterijas, izņemot gadījumus, kad tie ietverti iekārtās, iepako iekšējā iepakojumā, kas pilnībā apņem visu elementu vai bateriju. Galvaniskos elementus un baterijas aizsargā pret īssavienojumiem. Tas nozīmē aizsardzību iepakojumā pret saskaršanos ar materiāliem, kas vada elektrību un varētu izraisīt īssavienojumu. Iekšējos iepakojumus iepako izturīgos ārējos iepakojumos, kas atbilst 4.1.1.1., 4.1.1.2. un 4.1.1.5. punkta prasībām;

e) galvaniskos elementus un baterijas, kas ietverti iekārtās, aizsargā pret bojājumiem un īssavienojumu, un iekārtu aprīko ar efektīviem līdzekļiem netīšas aktivēšanas novēršanai. Ja baterijas ir ietvertas iekārtā, iekārtu iepako izturīgā ārējā iepakojumā, kurš izveidots no atbilstoša materiāla ar atbilstošu izturību un kura konstrukcija atbilst iepakojuma ietilpībai un paredzētajam izmantojumam, izņemot gadījumu, ja baterijai līdzvērtīgu aizsardzību nodrošina iekārta, kurā tā ir ietverta;

f) izņemot pakas, kurās ir ne vairāk kā četri iekārtā ietverti galvaniskie elementi vai ne vairāk kā divas iekārtā ietvertas baterijas, katru paku marķē šādi:

i) ar norādi, ka pakā ir “litija metāla” vai “litija jonu” galvaniskie elementi vai baterijas;

ii) ar norādi, ka ar paku jārikojas uzmanīgi un ka pakas sabojāšanas gadījumā pastāv uzliesmošanas risks;

iii) ar norādi, ka pakas sabojāšanas gadījumā ir jāveic īpaši pasākumi, tostarp vizuālā pārbaude, un nepieciešamības gadījumā – atkārtota iepakošana, un

iv) norāda telefona numuru sīkākas informācijas iegūšanai;

g) katram sūtījumam, kurā ir viena vai vairākas pakas, kas marķētas atbilstoši f) punktam, pievieno šādu dokumentāciju:

i) norādi, ka pakā ir “litija metāla” vai “litija jonu” galvaniskie elementi vai baterijas;

ii) norādi, ka ar paku jārikojas uzmanīgi un ka pakas sabojāšanas gadījumā pastāv uzliesmošanas risks;

iii) norādi, ka pakas sabojāšanas gadījumā ir jāveic īpaši pasākumi, tostarp vizuāla pārbaude un nepieciešamības gadījumā atkārtota iepakošana, un

iv) norādi ar telefona numuru sīkākas informācijas iegūšanai;

h) izņemot gadījumus, kad baterijas ir ietvertas iekārtā, ikvienai pakai jāspēj izturēt krišanas pārbaude no 1,2 m augstuma jebkurā virzienā bez tajā esošo galvanisko elementu vai bateriju bojājumiem, bez tādas satura pārvietošanās, kas pieļautu bateriju (vai galvanisko elementu) savstarpēju saskaršanos, un bez satura zudumiem, un

i) izņemot gadījumus, kad baterijas ir ietvertas iekārtā vai iepakotas kopā ar iekārtu, paku bruto svars nedrīkst pārsniegt 30 kg.”

Pēdējā teikumā svīturo “, izņemot litija – jonu elementa “ekvivalento litija saturu”, kas ir aprēķināts gramos kā 0,3 no nominālās kapacitātes ampērstundās”.

Iestarpina šādu jaunu pēdējo rindkopu:

“Lai veicinātu šādu bateriju pārvadāšanu, izmantojot īpašus pārvadājumu režīmus, un lai padarītu iespējamā dažādas reaģēšanas darbības ārkārtas gadījumos, pastāv atsevišķi ieraksti attiecībā uz litija metāla baterijām un litija jonu baterijām.”

Iedaļas īpašais noteikums **SP198**. Aizvieto “un 3066” ar “, 3066, 3469 un 3470”.

Iedaļas īpašais noteikums **SP199**. Aizvieto “savienojumus uzskata par nešķīstošiem, ja, tos sajaucot ar 0,07M sālsskābi attiecībā 1:1000 un maisot vienu stundu 23 °C ± 2 °C temperatūrā, šķīdība ir 5 % vai mazāk. Sk. ISO 3711:1990 “Svina hromāta pigmenti un svina hromāta – molibdāta pigmenti – Specifikācijas un pārbaudes metodes”” ar “savienojumus, ja vien tie neatbilst kritērijiem, lai tos iekļautu citā klasē, uzskata par nešķīstošiem un uz tiem neattiecas ADR 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 (sk. ISO 3711:1990 “Svina hromāta pigmenti un svina hromāta – molibdāta pigmenti. Specifikācijas un pārbaudes metodes” [*Lead chromate pigments and lead chromate – molybdate pigments – Specifications and methods of test*]).”

Iedaļas īpašais noteikums **SP201**. Pievieno šādu piezīmi:

“**PIEZĪME**. Attiecībā uz atsevišķi savāktām izlietotām šķiltavām sk. 3.3. nodaļas 654. īpašo noteikumu.”

Iedaļas īpašais noteikums **SP236**. Pēdējā teikumā “7. slejā” aizstāj ar “7.a slejā”. Iedaļas īpašais noteikums **SP251**. Pēdējā teikumā “7. slejā” aizstāj ar “7.a slejā”.

Pēdējā rindkopā pirms “daudzuma ierobežojumus” iestarpina “ierobežoto daudzumu” un aizstāj “7. slejā” ar “7.a slejā”.

Iedaļas īpašais noteikums **SP289**. Aizstāj “uz drošības spilveniem vai drošības jostām” ar “uz drošības spilvenu gāzģeneratoriem, drošības spilvenu moduļiem un drošības jostu nospriegotājiem”.

Iedaļas īpašais noteikums **SP290**. Aizstāj “2.2.7.9.1. punktā” ar “1.7.1.5. punktā”.

Iedaļas īpašais noteikums **SP290**. Apakšpunktā b) pēc “dolomītu” iestarpina “, un/vai kalcija

sulfāta minerālu”.

Iedaļas īpašais noteikums **SP310**. Pirmajā teikumā “litija baterijas un elementi” aizstāj ar “litija baterijas un galvaniskie elementi” un “litija bateriju un elementu” aizstāj ar “litija bateriju un galvanisko elementu”.

Iedaļas īpašais noteikums **SP328**. Noteikumu groza šādi:

“**328** Šis ieraksts attiecas uz kurināmā elementa kasetēm, tostarp kasetēm, kas ietvertas iekārtās vai iepakotas kopā ar iekārtām. Kurināmā elementa kasetes, kas ir ietvertas vai iebūvētas kurināmo elementu sistēmā, uzskata par ietvertām iekārtās. Kurināmā elementa kasete ir izstrādājums, kurā uzglabā kurināmo novadīšanai uz kurināmo(-ajiem) elementu(-iem) caur vārstu, kas vada kurināmā ievadīšanu kurināmā elementā. Kurināmā elementa kasetes, tostarp kasetes, kas ietvertas iekārtā, konstruē un ražo tā, lai normālos pārvadājumu apstākļos novērstu kurināmā noplūdi.

Kurināmā elementa kasešu konstrukciju tipiem, kuros par kurināmo izmanto šķidrumu, bez noplūdes rašanās ir jāiztur spiediena tests, ja manometriskais spiediens ir 100 kPa.

Izņemot kurināmā elementa kasetes, kurās ir ūdeņradis metāla hidrīdā un kurām ir jāatbilst 339. īpašajam noteikumam, visiem kurināmā elementa kasešu tipiem ir jāiztur 1,2 m krišanas pārbaude pret cietu virsmu tādā novietojumā, kas nodrošina vislielāko varbūtību, ka ietvēruma sistēma neizturēs un zaudēs saturu.”

Iedaļas īpašais noteikums **SP330**. Noteikumu groza šādi:

“**330** (*Svītrots*)”.

Iedaļas īpašais noteikums **SP636**. Noteikumu groza šādi:

“**636** a) Pārvadāšanas laikā nedrīkst pieļaut iespēju, ka iekārtā ietilpstošie galvaniskie elementi izlādējas līdz līmenim, kad pārtrauktas ķēdes spriegums nokrīt zem 2 voltiem vai divām trešdaļām no neizlādēta galvaniskā elementa sprieguma, atkarībā no tā, kas ir zemāks.

b) *ADR* prasības neattiecas uz lietotiem litija elementiem un baterijām, kuru masa atsevišķi nepārsniedz 500g un kuras savāktas un nodotas pārvešanai no patērētāju savākšanas punkta uz starpprodukta pārstrādes uzņēmumu pārstrādei kopā ar citiem litiju nesaturošiem elementiem vai baterijām, ja šie izstrādājumi atbilst turpmāk minētajiem nosacījumiem:

i) ir ievēroti iepakojšanas instrukcijas P903b noteikumi;

ii) pastāv kvalitātes nodrošināšanas sistēma, kas nodrošina to, ka kopējais litija elementu vai bateriju skaits uz transporta vienību nepārsniedz 333 kg;

iii) uz pakām ir uzraksts “LIETOTI LITIJA ELEMENTI”.

Iedaļas īpašais noteikums **SP652**. Noteikuma c) apakšpunktā “6.2.1.1.1. punkta” aizstāj ar “6.2.3.1.2. punkta”.

Noteikuma c) apakšpunkta i) punktā “6.2.1.2. punkta” aizstāj ar “6.2.5.1. punkta”.

Pievieno šādus jaunus īpašos noteikumus:

“**332** *ADR* prasības neattiecas uz magnija nitrāta heksahidrātu.

333 Etanolu un benzīnu vai benzīna maisījumus, ko paredzēts lietot dzirksteļaiždedzes dzinējos (piem., automobiļos, stacionārajos dzinējos un citos dzinējos), ietver šajā ierakstā neatkarīgi no gaistamības izmaiņām.

334 Kurināmā elementa kasetēs var būt aktivators, ja šāds aktivators ir aprīkots ar diviem neatkarīgiem līdzekļiem, lai aizkavētu neparedzētu satura samaisīšanos ar degvielu pārvadāšanas laikā.

335 Cietvielu maisījumus, uz kuriem neattiecas *ADR* prasības, un videi bīstamus šķidrums vai cietvielas klasificē kā vielu ar ANO Nr. 3077, un tos var pārvadāt saskaņā ar šim ierakstam izvirzītajām prasībām, ja vielas iekraušanas vai iepakojšanas laikā nav redzams brīvs šķidrums un ja konteiners vai transportēšanas vienība ir noslēgta. Visiem transportlīdzekļiem vai konteineriem, ja tos izmanto šādu vielu pārvadāšanai bez taras, ir jābūt necaurļaidīgiem. Ja maisījuma iekraušanas laikā vai iepakojuma vai transportlīdzekļa, vai konteintera noslēgšanas laikā ir redzams nepiesaišīts šķidrums, maisījumu klasificē kā vielu ar ANO Nr. 3082. *ADR* prasības neattiecas uz hermētiskām paciņām un izstrādājumiem, kuros ir mazāk par 10 ml videi bīstama šķidruma, kas absorbēts cietvielā, un kuros nav brīva šķidruma vai kuros ir mazāk par 10 g videi bīstamas cietvielas.

336 Atsevišķā nedegoša LSA-II vai LSA-III cietvielas materiāla pakā, ja to pārvadā gaisa transportā, nedrīkst būt lielāks radioaktivitātes aktivitātes līmenis par 3 000 A₂.

337 B(U) un B(M) pakās, ja tās pārvadā gaisa transportā, radioaktivitāte nedrīkst pārsniegt šādas vērtības:

a) attiecībā uz mazdispersu radioaktīvo materiālu – saskaņā ar to, kas attiecībā uz pakas konstrukciju noteikts apstiprinājuma sertifikātā;

b) attiecībā uz īpašas formas radioaktīvo materiālu – 3 000 A₁ vai 100 000 A₂, izvēloties zemāko vērtību, vai arī

c) attiecībā uz pārējiem radioaktīvajiem materiāliem – 3 000 A₂.

338 Ikviena kurināmā elementa kasete, kuru pārvadā saskaņā ar šo ierakstu un kura ir konstruēta sašķidrinātas uzliesmojošas gāzes uzglabāšanai,

a) spēj izturēt bez noplūdes vai plīsumiem izturēt tādu spiedienu, kas vismaz divreiz pārsniedz satura līdzsvara spiedienu 55 °C temperatūrā;

b) nesatur vairāk par 200 ml sašķidrinātas uzliesmojošas gāzes, kuras tvaika spiediens 55 °C temperatūrā nepārsniedz 1 000 kPa, un

c) ir izturējusi siltā ūdens peldes pārbaudi, kas aprakstīta 6.2.6.3.1. punktā.

339 Tādu kurināmā elementu kasešu ūdens ietilpība, kurās ir ūdeņradis metāla hidrīdā un kuras pārvadā saskaņā ar šo ierakstu, nedrīkst pārsniegt 120 ml.

Spiediens kurināmā elementa kasetēs 55 °C temperatūrā nedrīkst pārsniegt 5 MPa. Konstruktijas tipam bez noplūdēm vai plīsumiem ir jāiztur spiediens, kas 55 °C temperatūrā

divreiz pārsniedz kasetes projektēto spiedienu 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”.

Kurināmā elementa kasetes piepilda saskaņā ar ražotāja noteikto kārtību. Ražotājs kopā ar katru kurināmā elementa kaseti sniedz šādu informāciju:

- a) pārbaudes procedūras, kas jāveic pirms kurināmā elementa kasetes sākotnējās uzpildīšanas un atkārtotās uzpildīšanas;
- b) veicamie drošības pasākumi un iespējamie riski, kas jāzina;
- c) metodes, lai noteiktu, ka ir sasniegta nominālā ietilpība;
- d) minimālā – maksimālā spiediena amplitūda;
- e) minimālās – maksimālās temperatūras amplitūda un
- f) visas citas prasības, kas jāizpilda sākotnējās uzpildīšanas un atkārtotās uzpildīšanas laikā, tostarp sākotnējai uzpildīšanai un atkārtotajai uzpildīšanai izmantojamā aprīkojuma tips.

Kurināmā elementa kasete jākonstruē un jāražo tā, lai novērstu degvielas noplūdi parastos pārvadāšanas apstākļos. Ikvienas kasetes konstrukcijas tipam, tostarp tādu kasešu konstrukcijas tipam, kuras ir ietvertas kurināmajā elementā, 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 tā kasetes gala, kas ir pretī tam kasetes galam, kurā ir uzmontēts slēgvārsts;
- 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 uzpildīta līdz nominālajam uzpildīšanas spiedienam. Kurināmā elementa kasetei pēc tam piemēro hidrostatisko spiedienu, līdz tā pārplīst. Reģistrētajam plīšanas spiedienam ir jāpārsniedz 85 % minimālā čaulas plīšanas spiediena.

Ugunsizturības pārbaude

Kurināmā elementa kaseti, kas piepildīta ar ūdeņradi līdz nominālajai ietilpībai, pakļauj pārbaudei, kuras laikā kaseti pilnībā apņem liesmas. Uzskata, ka attiecīgā kasete, kurā var būt iebūvēta spiediena samazināšanas ietaise, ir izturējusi pārbaudi, ja

a) iekšējais spiediens ventilācijas dēļ samazinās līdz nullei manometriskā spiediena, nesabojājot kaseti, vai arī

b) kasete nebojāta iztur uguns iedarbību vismaz 20 minūtes.

Ūdeņraža spiediena cikla pārbaude

Šī pārbaude ir paredzēta tam, lai nodrošinātu, ka izmantošanas laikā netiek pārsniegti kurināmā elementa kasetes konstrukcijas sprieguma ierobežojumi.

Kurināmā elementa kaseti 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. Uzpildīšanai izmanto nominālo uzpildīšanas spiedienu, un temperatūru uztur darba temperatūras amplitūdā. Šādu ciklu atkārto 100 reizi.

Pēc ūdeņraža spiediena cikla pārbaudes kurināmā elementa kaseti uzpilda un izmēra tās izspiesto ūdens daudzumu. Uzskata, ka minētās kasetes konstrukcija ir izturējusi ūdeņraža spiediena cikla pārbaudi, ja šai pārbaudei pakļautās kasetes izspiestais ūdens daudzums nepārsniedz ūdens daudzumu, ko izspiež šādam ciklam nepakļauta kasete, kas ir uzpildīta līdz 95 % no nominālās ietilpības un kurā tiek uzturēts spiediens, kas ir 75 % no nominālā plīšanas spiediena.

Noplūdes pārbaude ražošanas laikā

Attiecībā uz ikvienu kurināmā elementa kaseti veic noplūdes pārbaudi $15\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$ temperatūrā un nominālajā uzpildīšanas spiedienā. Pārbaudē, kurā izmanto ziepju šķīdumu vai citu līdzvērtīgu metodi iespējamo noplūžu atklāšanai, nedrīkst rasties noplūdes.

Attiecībā uz ikvienu kurināmā elementa kaseti nodrošina pastāvīgu marķējumu, kurā ir šāda informācija:

a) nominālais uzpildīšanas spiediens, izteikts MPa,

b) ražotāja kurināmā 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 Ķīmikāliju komplektus, pirmās palīdzības sniegšanas komplektus un poliestera sveķu komplektus, kuros iekšējos iepakojumos ir bīstamas vielas, daudzumos, kas nepārsniedz daudzuma ierobežojumus attiecībā uz izņēmuma daudzumiem, ko piemēro atsevišķām vielām atbilstoši tam, kā noteikts 3.2. nodaļas A tabulas 7.b slejā, var pārvadāt saskaņā ar 3.5. nodaļu. 5.2. klases vielas, kas atsevišķi nav definētas kā izņēmuma daudzumi 3.2. nodaļas A tabulas 7.b slejā, drīkst būt iekļautas šādos kompleksos, un tām piešķir kodu E2 (sk. 3.5.1.2.).

341 (Rezervēts)

654. Atsevišķi savāktas izlietotas šķiltavas, kas nosūtītas saskaņā ar 5.4.1.1.3. punktu, atbilstoši šim ierakstam drīkst pārvadāt, lai veiktu to apglabāšanu. Tās nav jāaizsargā pret nejaušu noplūdi, ja tiek veikti pasākumi, lai nepieļautu bīstamu spiediena uzkrāšanos un bīstamas atmosfēras.

Izlietotas šķiltavas, izņemot tādas, no kurām ir noplūdes vai kuras ir nopietni deformētas, iepakojuma saskaņā ar iepakojuma instrukciju P003. Turklāt piemēro šādus noteikumus:

- izmanto tikai stingru iepakojumu, kura maksimālā ietilpība ir 60 litri;
- pakas piepilda ar ūdeni vai jebkādu citu atbilstošu aizsargmateriālu, lai novērstu aizdegšanos;
- parastos pārvadāšanas apstākļos visas šķiltavu aizšķilšanas ierīces pilnībā nosedz ar aizsargmateriālu;
- iepakojumu atbilstoši ventilē, lai novērstu uzliesmojošas atmosfēras veidošanos un spiediena palielināšanos;
- pakas pārvadā tikai vēdinātos vai atvērto transportlīdzekļos vai konteineros.

Šķiltavas, no kurām ir noplūde vai kuras ir nopietni deformētas, pārvadā glābšanas iepakojumos, ja tiek veikti atbilstoši pasākumi, lai nodrošinātu to, ka bīstami neuzkrājas spiediens.

PIEZĪME. *Uz izlietotām šķiltavām neattiecas 201. īpašais noteikums un 4.1.4.1. punkta iepakojuma instrukcijas P002 īpašie iepakojuma noteikumi PP84.*

3.4. nodaļa

3.4. nodaļas virsrakstu groza šādi:

“3.4. NODAĻA. BĪSTAMAS KRAVAS, KAS IEPAKOTAS IEROBEŽOTOS DAUDZUMOS”.

3.4.2., 3.4.3., 3.4.4., 3.4.5. Aizstāj “7. slejā” ar “7.a slejā”.

3.4.3. Apakšpunktā b) aizstāj “6.2.1.2. un 6.2.4.1.–6.2.4.3. punkta” ar “6.2.5.1. un 6.2.6.1.–6.2.6.3. punkta”.

3.4.8.–3.4.13. Pievieno šādas jaunas iedaļas:

“3.4.8. Prasības

a) par bultiņu novietojumu uz pakām, kā noteikts 5.2.1.9. punktā,

b) par bultiņu novietojumu uz ārējās taras, kā noteikts 5.1.2.1. punkta b) apakšpunktā, un

c) par paku novietojumu, kā noteikts 7.5.1.5. punktā,

piemēro arī pakām un ārējai tarai, ko pārvadā saskaņā ar šīs nodaļas noteikumiem.

3.4.9. Ierobežotos daudzumos iepakotu bīstamu kravu nosūtītāji pirms pārvadājuma, kurā netiek izmantots jūras transports, informē pārvadātāju par šādu nosūtāmo kravu kopējo bruto masu.

3.4.10. a) Transporta vienības, kuru maksimālā masa pārsniedz 12 tonnu un ar kurām tiek pārvadātas pakas ar bīstamām kravām ierobežotos daudzumos, saskaņā ar 3.4.12. punktu marķē priekšpusē un aizmugurē, izņemot gadījumu, ja saskaņā ar 5.2.2. punktu tiek uzlikta pazīšanas zīme (oranžā plāksnīte).

b) Konteineri, ar kuriem pārvadā pakas ar bīstamām kravām ierobežotos daudzumos un kurus savukārt pārvadā ar transporta vienībām, kuru maksimālā masa pārsniedz 12 tonnu, saskaņā ar 3.4.12. punktu jāmarķē no visām četrām pusēm, izņemot gadījumu, kad saskaņā ar 5.3. nodaļu ir piestiprinātas transporta bīstamības zīmes.

Transporta vienība, kas veic pārvadājumus, nav jāmarķē, izņemot gadījumu, kad konteineriem piestiprinātais marķējums no pārvadājošās transporta vienības ārpusē nav redzams. Šādā gadījumā tādu pašu marķējumu piestiprina transporta vienības priekšpusē un aizmugurē.

3.4.11. No 3.4.10. punktā aprakstītā marķējuma izmantošanas var atbrīvot tad, ja to paku, kurās ir bīstama krava ierobežotos daudzumos, kopējais svars vienā transporta vienībā nepārsniedz 8 tonnas.

3.4.12. Marķējumu veido melni burti “LTD QTY”² uz balta fona, kas ir vismaz 65 mm augsti.

3.4.13. Ja pārvadājuma ceļā ir arī pārvadājumi pa jūru, pieņemams ir arī marķējums, kas atbilst *IMDG* kodeksa 3.4. nodaļai .”

3.5. nodaļa

Pievieno šādu jaunu 3.5. nodaļu:

“3.5. NODAĻA. BĪSTAMĀS KRAVAS, KAS IEPAKOTAS IZŅĒMUMA DAUDZUMOS

3.5.1. Izņēmuma daudzumi

3.5.1.1. Uz tādu noteiktu klašu, kas nav izstrādājumu klases, bīstamo kravu izņēmuma daudzumiem, kas atbilst šīs nodaļas noteikumiem, neattiecas citi *ADR* noteikumi, izņemot

a) 1.3. nodaļas apmācības prasības,

b) 2. daļas klasifikācijas procedūras un iepakšanas grupu kritērijus,

c) prasības attiecībā uz iepakšanu, kas minētas 4.1.1.1., 4.1.1.2., 4.1.1.4. un 4.1.1.6. punktā.

PIEZĪME. Attiecībā uz radioaktīvu materiālu piemēro 1.7.1.5. punkta prasības, kas attiecas uz radioaktīvu materiālu, kas iepakots izņēmuma pakā.

3.5.1.2. Bīstamās kravas, ko saskaņā ar šīs nodaļas noteikumiem var pārvadāt kā izņēmuma daudzumus, ir norādītas 3.2. nodaļas A tabulas 7.a slejā ar burtciparu koda palīdzību šādā veidā:

² Burti “LTD QTY” ir abreviatūra no angļu vārdiem “Limited Quantity” – ierobežots daudzums.

| Kods | Maksimālais neto daudzums vienā iekšējā iepakojumā (gramos attiecībā uz cietvielām un mililitros attiecībā uz šķidrumiem un gāzēm) | Maksimālais neto daudzums vienā ārējā iepakojumā (gramos attiecībā uz cietvielām un mililitros attiecībā uz šķidrumiem un gāzēm vai gramu un mililitru summa attiecībā uz jauktiem iepakojumiem) |
|-------------|--|--|
| E0 | Nav atļauts pārvadāt kā izņēmuma daudzumu | |
| E1 | 30 | 1000 |
| E2 | 30 | 500 |
| E3 | 30 | 300 |
| E4 | 1 | 500 |
| E5 | 1 | 300 |

Attiecībā uz gāzēm tilpums, kas norādīts uz iekšējā iepakojuma, apzīmē iekšējā iepakojuma ūdens ietilpību, un uz ārējā iepakojuma norādītais tilpums apzīmē visu vienā ārējā iepakojumā ietvertu iekšējo iepakojumu ūdens ietilpības summu.

3.5.1.3. Ja kopā iepako bīstamas kravas izņēmuma daudzumos ar dažādiem piešķirtajiem kodiem, kopējais daudzums vienā ārējā iepakojumā nedrīkst pārsniegt maksimālo daudzumu, kāds noteikts kodam, uz kuru attiecas stingrākās prasības.

3.5.2. Iepakojumi

Iepakojumiem, kurus izmanto bīstamu kravu pārvadāšanai ierobežotos daudzumos, ir jāatbilst šādām prasībām:

a) Jābūt iekšējam iepakojumam, un katram iekšējam iepakojumam jābūt ražotam no plastmasas (vismaz 0,2 mm biezumā, ja to izmanto šķidrumu pārvadāšanai) vai stikla, porcelāna, keramikas, fajansa vai metāla (sk. arī 4.1.1.2.), un katra iekšējā iepakojuma aizvara nekustība jānodrošina ar stieples, lentes vai citu drošu līdzekļu palīdzību; jebkuram traukam, kam ir kakliņš ar izveidotu vītņi, jābūt hermētiskam vītņotam vāciņam. Aizvaram jābūt rezistentam pret trauka saturu;

b) Katrs iekšējais iepakojums droši jāiepako starpiepakojumā, izmantojot amortizācijas materiālu, tā lai normālos pārvadāšanas apstākļos tas nevarētu saplīst, tikt pārduirts un nevarētu izplūst tā saturs. Starpiepakojumam neatkarīgi no pakas novietojuma pilnībā jāietver iekšējā iepakojuma saturs, ja tas saplīst vai rodas noplūde. Attiecībā uz šķidrumiem starpiepakojumā jābūt absorbējošam materiālam, lai absorbētu visu iekšējā iepakojuma saturu. Šādos gadījumos absorbējošais materiāls var būt arī amortizācijas materiāls. Bīstamās kravas nedrīkst bīstami reaģēt ar amortizācijas materiālu, absorbējošo materiālu un iepakojuma materiālu vai samazināt materiālu integritāti vai funkcionalitāti;

c) Starpiepakojums droši jāiepako stingrā, cietā ārējā iepakojumā (no koka, kartona vai cita līdzvērtīgas stiprības materiāla);

d) Ikvienas pakas tipam jāatbilst 3.5.3. punkta noteikumiem;

e) Ikvienas pakas izmēriem jābūt tādiem, lai būtu pietiekami daudz vietas, kur piestiprināt visu vajadzīgo marķējumu;

f) Var izmantot arī ārējo taru, kurā ievieto pakas ar bīstamajām kravām vai kravas, uz kurām neattiecas *ADR* prasības.

3.5.3. Paku pārbaudes

3.5.3.1. Sakomplektēta pakai, kura sagatavota pārvadāšanai un kuras iekšējie iepakojumi ir piepildīti vismaz par 95 % no to ietilpības attiecībā uz cietvielām vai vismaz par 98 % no to ietilpības attiecībā uz šķidrumiem, jāspēj izturēt bez kāda iekšējā iepakojuma saplīšanas vai noplūdes rašanās tajā, būtiski nesamazinot iekšējo iepakojumu efektivitāti, un tas jāpierāda ar atbilstoši dokumentētām pārbaudēm:

a) ar kritieniem no 1,8 m augstuma uz stingras, cietas, plakanas, horizontālas virsmas:

i) ja paraugam ir kastes forma, tam ļauj krist visos šādos veidos:

- plakaniski uz apakšdaļas;
- plakaniski uz augšējās daļas;
- plakaniski uz garākās malas;
- plakaniski uz īsākās malas;
- uz stūra;

ii) ja paraugam ir mucas forma, tam ļauj krist visos šādos veidos:

- ieslīpi uz augšgala stīpas, smaguma centram atrodoties tieši virs trieciena punkta;
- ieslīpi uz apakšgala stīpas;
- plakaniski uz sāniem;

PIEZĪME. Katru no minētajiem krišanas veidiem var piemērot citai pakai, bet pakām jābūt identiskām.

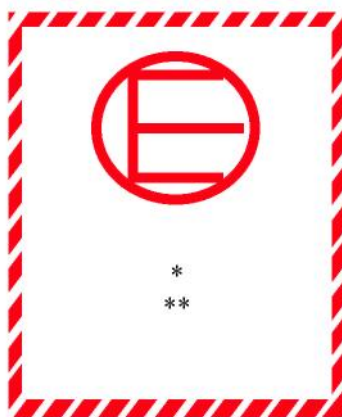
b) augšējai virsmai 24 stundas pieliekot spēku, kas ir vienāds ar identisku paku kopējo svaru, ja šādas pakas ir sakrautas 3 m augstumā (ietverot pārbaudes paraugu).

3.5.3.2. Saistībā ar pārbaudes veikšanu iepakojumos pārvadājamās vielas var aizstāt ar citām vielām, ja šādi var iegūt derīgus pārbaužu rezultātus. Ja tās ir cietvielas, jāizmanto citas vielas ar tādām pašām fiziskajām īpašībām (masa, daļiņu lielums u. tml.), kādas piemīt pārvadājamai vielai. Ja šķidrumu krišanas pārbaudēs izmanto citas vielas, to relatīvajam blīvumam (blīvumam) un viskozitātei jābūt līdzīgai kā pārvadājamai vielai.

3.5.4. Paku marķējums

3.5.4.1. Uz pakām, kurās ir bīstama krava izņēmuma daudzumā un kuras sagatavotas saskaņā ar šo nodaļu, izvietojiet noturīgu un salasāmu marķējumu, kas minēts 3.5.4.2. punktā. Marķējumā norāda visu pakā esošo bīstamo kravu pirmo vai vienīgo bīstamības zīmes numuru, kas minēts 3.2. nodaļas A tabulas 5. slejā. Ja citā vietā uz pakas nav norādīts kravas nosūtītāja vai saņēmēja nosaukums, šo informāciju parāda marķējumā.

3.5.4.2. Marķējuma izmēri ir vismaz 100 mm × 100 mm.



Izņēmuma daudzuma marķējums

Iesvītrojums un simbols vienā krāsā (melnā vai sarkanā) uz balta vai cita piemērota kontrastējoša fona

* Šajā vietā norāda pirmo vai vienīgo bīstamības zīmes numuru, kas minēts 3.2. nodaļas A tabulas 5. slejā.

** Šajā vietā norāda kravas nosūtītāja vai saņēmēja nosaukumu, ja tas nav norādīts citā vietā uz pakas.

3.5.4.3. Uz ārējās taras, kurā ir izņēmuma daudzums bīstamas kravas, izvieto 3.5.4.1. punktā norādīto marķējumu, ja šāds marķējums nav skaidri redzams uz pakām, kas ir ietvertas ārējā tarā.

3.5.5. Maksimālais paku daudzums jebkurā transportlīdzeklī vai konteinerā

Maksimālais paku daudzums jebkurā transportlīdzeklī vai konteinerā nedrīkst pārsniegt 1000.

3.5.6. Dokumentācija

Ja bīstamajai kravai, kura ir izņēmuma daudzumā, ir pavaddokuments vai pavaddokumenti (piemēram, pavadzīme, gaisa kravas pavadzīme vai CMR/CIM preču pavadzīme), tad vismaz vienā no šiem dokumentiem iekļauj paziņojumu “Bīstama krava izņēmuma daudzumā” (*Dangerous Goods in Excepted Quantities*) un norāda paku skaitu.”

4. DAĻA

4.1. nodaļa

4.1.1. Piezīmē pēc virsraksta pēc “P201” iestarpina “un LP02,”.

4.1.1.10. Pēdējā teikumā pirms tabulas svītro “Metāla”.

4.1.1.16. Aizstāj “6.2.5.8., 6.2.5.9.” ar “6.2.2.7., 6.2.2.8.”.

4.1.2.2. Apakšpunktu apzīmējumus “a)”, “b)” un “c)” aizstāj ar domuzīmēm (*tekstu nemaina*).

4.1.3.6.1. Pēdējā teikumā svītro “un 4.1.4.4. punktā”.

4.1.4.1. Iepakošanas instrukcija **P001** un **P002**. Īpašo iepakošanas noteikumu PP6 groza šādi:

“**PP6** (*Svītrots*)”.

4.1.4.1. Iepakošanas instrukcija **P001**. Īpašā iepakošanas noteikuma PP1 sākumu groza šādi: “Ja vielas ar ANO Nr. 1133, 1210, 1263 un 1866 un adhezīvus, tipogrāfijas krāsas, materiālus, kas saistīti ar tipogrāfijas krāsām, krāsas, materiālus, kas saistīti ar krāsām, un sveķu šķīdumus, kurus klasificē kā atbilstošus ANO Nr. 3082, pārvadā metāla vai plastmasas iepakojumos, kas paredzēti II un III iepakošanas grupas vielām, daudzumos, kas nepārsniedz 5 litrus vienā iepakojumā, netiek prasīts, lai tie izturētu 6.1. nodaļā minētās ekspluatācijas pārbaudes, ja šādus iepakojumus pārvadā” (*a*) un *b*) apakšpunktu nemaina).

4.1.4.1. Iepakošanas instrukcija **P002**. Īpašajiem iepakošanas noteikumiem PP84 un RR5 pievieno šādu piezīmi:

“**PIEZĪME**. Attiecībā uz atsevišķi savāktām izlietotām šķiltavām sk. 3.3. nodaļas 654. īpašo noteikumu.”

4.1.4.1. Iepakošanas instrukcija **P003**. Īpašo iepakošanas noteikumu **PP88** groza šādi:

“**PP88** (*Svītrots*)”.

4.1.4.1. Iepakošanas instrukcija **P099**. Aiz “kompetentās iestādes” iestarpina “šādām kravām”. Instrukcijas beigās pievieno šādu jaunu teikumu: “Katram sūtījumam jāpievieno kompetentās iestādes apstiprinājuma kopija vai pārvadājuma dokumentā jāiekļauj norāde par to, ka iepakojumu ir apstiprinājusi kompetentā iestāde.”

4.1.4.1. Iepakošanas instrukcija **P114 b**). Pievieno šādu jaunu īpašo iepakošanas noteikumu:

“**PP48** Attiecībā uz vielām ar ANO nr. 0508 nedrīkst izmantot metāla iepakojumus.”

Īpašajā iepakošanas noteikumā **PP50** “Vielām ar ANO numuriem 0160 un 0161” aizstāj ar “Vielām ar ANO Nr.0160, 0161 un 0508” un angļu tekstā “*required*” aizstāj ar “*necessary*”.

4.1.4.1. Iepakošanas instrukcija **P200**. Iepakošanas instrukcijas 2) punkta beigās pievieno šādu tekstu:

“ANO spiedientvertnes, kuras izmanto ANO Nr. 1013 oglekļa dioksīda un ANO Nr. 1070 slāpekļa (I) oksīda pārvadāšanai, aprīko ar vairākām spiediena samazināšanas ierīcēm.”

Iepakošanas instrukcijas 5) punkta b) apakšpunkta otro teikumu groza šādi:

“Tabulā nenorādītu pārbaudes spiedienu un piepildīšanas pakāpi drīkst pieļaut, izņemot gadījumus, kad piemēro īpašo iepakošanas noteikumu “o”, ja

i) attiecīgā gadījumā tiek izpildītas īpašā iepakošanas noteikuma “r” kritērija prasības vai arī

ii) ja šā kritērija prasības tiek izpildītas visos gadījumos.”

Iepakošanas instrukcijas 8) punktā “saskaņā ar 6.2.1.6. punkta” aizstāj ar “saskaņā ar attiecīgi 6.2.1.6. un 6.2.3.5. punkta”.

Iepakošanas instrukcijas 10) punkta īpašajā iepakošanas noteikumā “k” aizstāj “komplektiem (grupām)” ar “grupām”.

Iepakošanas instrukcijas 10) punktā īpašo iepakošanas noteikumu “n” groza šādi:

"n) Cilindros un atsevišķos cilindros sainī nedrīkst iepildīt vairāk par 5 kg gāzes. Ja sainūs, kurā ir viela ar ANO nr. 1045 (fluors, saspīests), sadala cilindru grupās saskaņā ar īpašo iepakojšanas noteikumu "k", nevienā grupā nedrīkst būt vairāk par 5 kg gāzes."

Iepakojšanas instrukcijas 10) punktā īpašo iepakojšanas noteikumu "r" pārsauc par "ra" un attiecīgi groza 2. tabulas pēdējo sleju (sleja "Īpaši iepakojšanas noteikumi").

Iepakojšanas instrukcijas 10) punktā īpašo iepakojšanas noteikumu "r" groza šādi:

"r) Šādas gāzes piepildīšanas pakāpi ierobežo tā, lai pilnīgas sadalīšanās gadījumā spiediens nepārsniegtu divas trešdaļas no spiedientvertnes pārbaudes spiediena."

Iepakojšanas instrukcijas 10) punkta īpašā iepakojšanas noteikuma "z" beigās pievieno šādu jaunu rindkopu:

"Maisījumus, kuros ir viela ar ANO Nr. 2192 (germānijs), izņemot maisījumus, kuros ir līdz 35 % germānija ūdeņradī vai slāpekļī vai līdz 28 % germānija hēlijā vai argonā, iepilda līdz tādām spiedienam, ka germānija pilnīgas sadalīšanās gadījumā spiediens nepārsniedz divas trešdaļas no spiedientvertnes pārbaudes spiediena."

Iepakojšanas instrukcijas 11) punktā "EN 1439:2005 (izņemot 3.5. nodaļu un C pielikumu)" aizstāj ar "EN 1439:2008 (izņemot 3.5. nodaļu un C pielikumu)".

Iepakojšanas instrukcijas 1. tabulas slejās "Pārbaudes spiediens" un "Maksimālais darba spiediens" vērtības groza šādi:

| ANO Nr. | Nosaukums | Pārbaudes spiediens bāros | | Maksimālais darba spiediens |
|---------|----------------------------|---------------------------|----------|-----------------------------|
| | | Esošās | Grozītās | |
| 1660 | Slāpekļa oksīds, saspīests | 200 | 225 | 33 |

Iepakojšanas instrukcijas 2. tabulā:

Ierakstā attiecībā uz ANO Nr. 1017 slejā "Klasifikācijas kods" aizstāj "2TC" ar "2TOC".

Ierakstā attiecībā uz ANO Nr. 2192 slejā "Piepildīšanas pakāpe" aizstāj "1,02" ar "0,064" un slejā "Īpaši iepakojšanas noteikumi" pievieno "r".

Ierakstā attiecībā uz ANO Nr. 2203 slejā "Īpaši iepakojšanas noteikumi" dzēš "d" (divreiz).

Ierakstā attiecībā uz ANO Nr. 2676 slejā "Īpaši iepakojšanas noteikumi" iestarpina "r".

Ierakstā attiecībā uz ANO Nr. 2189 pievieno šādu jaunu pārbaudes spiediena – piepildīšanas pakāpes ierakstu:

| Pārbaudes spiediens bāros | Piepildīšanas pakāpe |
|---------------------------|----------------------|
| 200 | 1,08 |

Iepakošanas instrukcijas 2. tabulā slejā “Piepildīšanas pakāpe” vērtības groza šādi:

| ANO Nr. | Nosaukums | Pārbaudes spiediens bāros | Piepildīšanas pakāpe |
|---------|------------------------------|---------------------------|----------------------|
| 1011 | Butāns | 10 | 0,52 |
| 1013 | Oglekļa dioksīds | 190 | 0,68 |
| 1013 | Oglekļa dioksīds | 250 | 0,76 |
| 1020 | Hlorpentafluoretāns (R115) | 25 | 1,05 |
| 1022 | Hlordifluormetāns (R13) | 250 | 1,11 |
| 1035 | Etāns | 120 | 0,30 |
| 1035 | Etāns | 300 | 0,40 |
| 1048 | Bromūdeņradis, bezūdens | 60 | 1,51 |
| 1080 | Sēra heksafluorīds | 70 | 1,06 |
| 1080 | Sēra heksafluorīds | 140 | 1,34 |
| 1080 | Sēra heksafluorīds | 160 | 1,38 |
| 1962 | Etilēns | 300 | 0,38 |
| 1973 | R502 | 31 | 1,01 |
| 1976 | Oktafluorciklobutāns (RC318) | 11 | 1,32 |
| 1982 | Tetrafluormetāns (R14) | 200 | 0,71 |
| 1982 | Tetrafluormetāns (R14) | 300 | 0,90 |
| 1984 | Trihlormetāns (R23) | 190 | 0,88 |
| 1984 | Trihlormetāns (R23) | 250 | 0,96 |
| 2035 | 1,1,1-trifluoretāns (R143a) | 35 | 0,73 |
| 2036 | Ksenons | 130 | 1,28 |
| 2193 | Heksahloretāns (R116) | 200 | 1,13 |
| 2196 | Volframa heksafluorīds | 10 | 3,08 |
| 2198 | Fosfora pentafluorīds | 300 | 1,25 |
| 2424 | Oktafluorpropāns (R218) | 25 | 1,04 |
| 2454 | Metilfluorīds (R41) | 300 | 0,63 |
| 2599 | R503 | 31 | 0,12 |
| 2599 | R503 | 42 | 0,17 |
| 2599 | R503 | 100 | 0,64 |

Iepakošanas instrukcijas 2. tabulas slejās “Pārbaudes spiediens” un “Piepildīšanas pakāpe” vērtības groza šādi:

| ANO Nr. | Nosaukums | Pārbaudes spiediens bāros | | Piepildīšanas pakāpe |
|---------|---------------------------------------|---------------------------|-----------|----------------------|
| | | Esošais | Grozītais | |
| 1005 | Bezūdens amonjaks | 33 | 29 | 0,54 |
| 1018 | Hlordifluormetāns (R22) | 29 | 27 | Bez izmaiņām |
| 1021 | 1-hlor-1,2,2,2-tetrafluoretāns (R124) | 12 | 11 | Bez izmaiņām |
| 1027 | Ciklopropāns | 20 | 18 | 0,55 |
| 1028 | Dihlordifluormetāns (R12) | 18 | 16 | Bez izmaiņām |
| 1030 | 1,1-difluoretāns (R152a) | 18 | 16 | Bez izmaiņām |
| 1053 | Sērūdeņradis | 55 | 48 | Bez izmaiņām |
| 1077 | Propilēns | 30 | 27 | Bez izmaiņām |

| ANO Nr. | Nosaukums | Pārbaudes spiediens bāros | | Piepildīšanas pakāpe |
|---------|---------------------------------|---------------------------|-----------|----------------------|
| | | Esošais | Grozītais | |
| 1079 | Sēra dioksīds | 14 | 12 | Bez izmaiņām |
| 1978 | Propāns | 25 | 23 | 0,43 |
| 2204 | Karbonilsulfīds | 26 | 30 | 0,87 |
| 2676 | Stibīns | 20 | 200 | 0,49 |
| 3159 | 1,1,1,2-tetrafluoretāns (R134a) | 22 | 18 | 1,05 |
| 3220 | Pentafluoretāns (R125) | 36 | 35 | 0,87 |
| 3296 | Heptafluorpropāns (R227) | 15 | 13 | 1,21 |
| 3338 | R407A | 36 | 32 | Bez izmaiņām |
| 3339 | R407B | 38 | 33 | Bez izmaiņām |
| 3340 | R407C | 35 | 30 | Bez izmaiņām |

4.1.4.1. Iepakošanas instrukcija **P203**. Instrukcijas 9) punktā “saskaņā ar 6.2.1.6. punkta” aizstāj ar “saskaņā ar attiecīgi 6.2.1.6. un 6.2.3.5. punkta”.

4.1.4.1. Iepakošanas instrukcijas **P400**, **P401** un **P402**. Pirmajā teikumā svītro “(sk. arī tabulu 4.1.4.4. punktā)”.

4.1.4.1. Iepakošanas instrukcija **P401**. Pievieno šādu jaunu īpašo noteikumu:

“Īpašs iepakošanas noteikums, kas paredzēts tikai *RID* un *ADR*:

RR7 Tomēr attiecībā uz spiedientvertnēm, kuras izmanto vielām ar ANO Nr. 1183, 1242, 1295 un 2988, pārbaudes veic reizi piecos gados.”

4.1.4.1. Iepakošanas instrukcija **P402**. Pievieno šādus jaunus īpašos noteikumus:

“**RR7** Tomēr attiecībā uz spiedientvertnēm, kuras izmanto vielām ar ANO Nr. 3129, pārbaudes veic reizi piecos gados.”

RR8 Tomēr attiecībā uz spiedientvertnēm, kuras izmanto vielām ar ANO Nr. 1389, 1391, 1411, 1421, 1928, 3129, 3130 un 3148, veic sākotnējās un periodiskās pārbaudes ar spiedienu, kas ir vismaz 1 MPa (10 bāru).”

4.1.4.1. Iepakošanas instrukcija **P406**. Pievieno šādu jaunu īpašo iepakošanas noteikumu:

“**PP48** Attiecībā uz vielām ar ANO Nr. 3474 nedrīkst izmantot metāla iepakojumus.”

4.1.4.1. Iepakošanas instrukcija **P601**. Punktā 2) svītro “vai arī — tikai vielām ar ANO numuru 1774 — polivinilidēnfluorīda (*PVDF*) iekšējie iepakojumi”.

Šūnā “Īpašs iepakošanas noteikums” īpašo iepakošanas noteikumu **PP82** groza šādi:

“**PP88** (*Svītrots*)”.

Iepakošanas instrukcijas pēdējo rindu groza šādi:

“**Īpaši iepakošanas noteikumi, kas paredzēti tikai *RID* un *ADR*.**

RR3 (Svītrots)

RR7 Tomēr attiecībā uz spiedientvertnēm, kuras izmanto vielām ar ANO Nr. 1251, veic pārbaudes reizi piecos gados.

RR10 Vielu ar ANO Nr. 1614, ja tā ir pilnībā absorbēta inertā porainā materiālā, iepako metāla traukos, kuru ietilpība nepārsniedz 7,5 litrus un kurus ievieto koka kastēs tā, lai tie nevarētu saskarties cits ar citu. Traukiem jābūt pilnībā piepildītiem ar porainu materiālu, kas nenosēžas un neveido bīstamus tukšumus pat pēc ilgstošas lietošanas vai trieciena, pat temperatūrā līdz 50 °C.”

4.1.4.1. Iepakošanas instrukcija **P620**. Instrukcijas b) apakšpunktu groza šādi:

“Stingrs ārējais iepakojums. Mazākais ārējā dimensija ir vismaz 100 mm.”

Instrukcijas 2. papildu prasības b) apakšpunktā “saskaņā ar 6.3.1.1. punktu” aizstāj ar “saskaņā ar 6.3.3. punktu”.

Iestarpina šādu jaunu papildu prasību:

“4. Dzīvnieku izcelsmes materiālu pārvadāšanai izcelsmes valsts* kompetentā iestāde saskaņā ar 4.1.8.7. punkta noteikumiem var apstiprināt alternatīvus iepakojumus 4.1.8.7.”

4.1.4.1. Iepakošanas instrukcija **P621**. Otrajā teikumā svītro “un 4.1.8. iedaļas īpašie noteikumi”.

4.1.4.1. Iepakošanas instrukcija **P650**. Instrukcijas 6) punktā “6.3.2.5. punktā” aizstāj ar “6.3.5.3. punktā” un “6.3.2.2.–6.3.2.4. punkts” aizstāj ar “6.3.5.2. punkts”.

Instrukcijas 9) punkta a) apakšpunktam pievieno šādu piezīmi:

*“**PIEZĪME.** Ja izmanto sauso ledu, prasības nav noteiktas (sk. 2.2.9.1.14. punktu). Ja izmanto šķidro ūdeņradi, pietiekama ir 3.3. nodaļas 593. īpašā noteikuma prasību izpilde.”*

Instrukcijas beigās iestarpina šādu jaunu papildu prasību:

“Papildu prasība.

Dzīvnieku izcelsmes materiālu pārvadāšanai izcelsmes valsts* kompetentā iestāde saskaņā ar 4.1.8.7. punkta noteikumiem var apstiprināt alternatīvus iepakojumus 4.1.8.7.”

4.1.4.1. Iepakošanas instrukcijas **P801** un **P903a**. Instrukcijās pēc “4.1.1. un 4.1.3. iedaļas,” iestarpina “izņemot 4.1.1.3. punkta,”.

4.1.4.1. Iepakošanas instrukcijas **P903** un **P903a**. Pirmajā rindā aiz iepakošanas instrukcijas numura “ un 3091” aizvieto ar “, 3091, 3480 un 3481”.

4.1.4.1. Iepakošanas instrukcija **P903**. Instrukcijā pirms “elementus un baterijas” un pirms “9.

* Ja izcelsmes valsts nav ADR Līgumslēdzēja puse, tad kompetentā iestāde pirmajā ADR līgumslēdzējā valstī, kur nokļūst sūtījums.

* Ja izcelsmes valsts nav ADR Līgumslēdzēja puse, tad kompetentā iestāde pirmajā ADR līgumslēdzējā valstī, kur nokļūst sūtījums.

klases elementi un baterijas” svītro “litija”.

4.1.4.1. Iepakošanas instrukcija **P903b**. Instrukciju groza šādi:

| P903b | IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA | P903b |
|--|--------------------------------|--------------|
| Šī instrukcija attiecas uz izlietotiem elementiem un baterijām ar ANO numuriem 3090, 3091, 3480 un 3481. | | |
| Izlietotus litija elementus un baterijas, kuru bruto masa nepārsniedz 500 g un kuri savākti pārstrādei, var pārvadāt kopā ar citām izlietotām baterijām, kuras nav litija, vai vienas pašas, neaizsargājot katru atsevišķi, ar šādiem nosacījumiem: 1) 1H2 tipa mucās vai 4H2 tipa kastēs, kas atbilst II iepakojumu grupas ekspluatācijas īpašību līmenim; 2) 1A2 tipa mucās vai 4A tipa kastēs, kas aprīkotas ar polietilēna maisu un atbilst II iepakojumu grupas ekspluatācijas īpašību līmenim cietvielām. Polietilēna maisam – ābūt pietiekami triecienizturīgam, lai izturētu vismaz 480 gramu spiedienu paralēlā un perpendikulārā plaknē attiecībā pret maisa garumu; – ir jābūt vismaz 500 mikronu biezam, tā elektriskajai pretestībai jāpārsniedz 10 megaomi un ūdens absorbcijas pakāpei 24 stundu laikā jābūt mazākai par 0,01 %; – ir jābūt noslēgtam un – ir vienreiz izmantojamam; 3) savākšanas paplātēs, kuru bruto masa ir mazāka par 30 kg un kuras izgatavotas no elektrību nevadāma materiāla, kas atbilst 4.1.1.1., 4.1.1.2. un 4.1.1.5.–4.1.1.8. punkta vispārīgajiem nosacījumiem. | | |
| Papildu prasība. Brīvo telpu iepakojumā aizpilda ar amortizējošu materiālu. Amortizējošo materiālu var neizmanto, ja iepakojumi ir pilnībā aprīkoti ar polietilēna maisu un maiss ir noslēgts. Hermētiski noslēgtu iepakojumu aprīko ar ventilācijas ierīci saskaņā ar 4.1.1.8. punktu. Ventilācijas ierīcei jābūt konstruētai tā, lai gāzu radītais pārspiediens nepārsniegtu 10 kPa | | |

4.1.4.1. Pievieno šādas jaunas iepakojuma instrukcijas **P004**, **P010** un **P804**:

| P004 | IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA | P004 |
|---|--------------------------------|-------------|
| Šī instrukcija attiecas uz ANO nr. 3473, 3476, 3477, 3478 un 3479. | | |
| Ja ir ievēroti 4.1.1.1., 4.1.1.2., 4.1.1.3., 4.1.1.6. un 4.1.3. punkta vispārīgie noteikumi, ir atļauti šādi iepakojumi: 1) kurināmā elementa kasetēm – iepakojumi, kas atbilst II iepakojumu grupas ekspluatācijas prasību līmenim, un 2) kurināmā elementa kasetēm, kas ir ietvertas iekārtā vai iepakotas kopā ar iekārtu – izturīgi ārējie iepakojumi. Lielu un apjomīgu iekārtu (sk. 4.1.3.8. punktu), kurā ir kurināmā elementa kasetes, var pārvadāt neiekārtoti. Ja kurināmā elementu kasetes iepakotas kopā ar iekārtām, tos iepakoj iekšējos iepakojumos vai ievieto ārējos iepakojumos ar amortizācijas materiālu vai sadalītāju(-iem), tā lai kurināmā elementu kasetes būtu aizsargātas pret bojājumiem, kas var rasties, iekārtai un kasetēm pārvietojoties vai izkustoties ārējā iepakojumā. Kurināmā elementa kasetes, kas ir ietvertas iekārtā, aizsargā pret īssavienojumu un visu sistēmu aizsargā pret neplānotu darbību. | | |

| P010 IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA P010 | | |
|--|---|--|
| Ja ir ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. punkta vispārīgie noteikumi, ir atļauti šādi iepakojumi: | | |
| Kombinētie iepakojumi | | |
| Iekšējais iepakojums | Ārējais iepakojums | Maksimālā neto masa (sk. 4.1.3.3. punktu) |
| Stikla 1 l Tērauda 40 l | Mucas tērauda (1A2) 400 kg plastmasas (1H2) 400 kg saplākšņa (1D) 400 kg šķiedru (1G) 400 kg Kastes tērauda (4A) 400 kg dabīgā koka (4C1, 4C2) 400 kg saplākšņa (4D) 400 kg reģenerēta koka (4F) 400 kg kartona (4G) 400 kg putuplasta (4H1) 60 kg cietas plastmasas (4H2) 400 kg | |

| P010 IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA P010 | |
|---|--|
| Atsevišķi iepakojumi | Maksimālā ietilpība (sk. 4.1.3.3. punktu) |
| Mucas tērauda, ar nenoņemamu augšu (1A1) | 450 l |
| Transportkannas tērauda, ar nenoņemamu augšu (3A1) | 60 l |
| Jauktie iepakojumi plastmasas tvertnes tērauda mucās (6HA1) | 250 l |

| P804 | IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA | P804 |
|---|-------------------------|------|
| Šī instrukcija attiecas uz ANO Nr. 1744. | | |
| Ja ir ievēroti 4.1.1. un 4.1.3. punkta vispārīgie noteikumi un iepakojumi ir hermētiski noslēgti, ir atļauti turpmāk minētie iepakojuma veidi. | | |
| 1) Kombinētie iepakojumi, kuru maksimālā bruto masa ir 25 kg un kuri veidoti no | | |
| viena vai vairākiem stikla iekšējiem iepakojumiem, no kuriem katra iepakojuma maksimālā ietilpība ir 1,3 litri un kurus nepiepilda vairāk par 90 % no to ietilpības, un kuru slēģelementus fiziski notur vietā ar jebkuriem līdzekļiem, kas pārvadāšanas laikā spēj novērst slēģelementa atraušānu vai izkustināšanu trieciena vai vibrācijas dēļ; šie iekšējie iepakojumi ievietoti katrs savā | | |
| metāla traukā, kurā ir pietiekami daudz amortizācijas un absorbējoša materiāla, lai absorbētu visu stikla iekšējā iepakojuma(-u) saturu, un šis metāla trauks savukārt iepakots | | |
| 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G vai 4H2 tipa ārējos iepakojumos. | | |
| 2) Kombinētie iepakojumi, ko veido metāla vai polivinilidēnfluorīda (<i>PVDF</i>) iekšējie iepakojumi, kuru tilpums nepārsniedz 5 litrus un kuri iepakoti atsevišķi ar pietiekamu daudzumu absorbējoša materiāla, lai absorbētu saturu, un inerts amortizācijas materiāls 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G vai 4H2 tipa ārējā iepakojumā, kam maksimālā bruto masa ir 75 kg. Visu iekšējo iepakojumu aizvarus fiziski notur vietā jebkuriem līdzekļiem, lai pārvadāšanas laikā novērstu aizvara atraušānu vai izkustināšanu trieciena vai vibrācijas dēļ. | | |
| 3) Iepakojumi, ko veido | | |
| ārējais iepakojums — | | |
| plastmasas vai tērauda mucas ar noņemamu augšu (1A2 vai 1H2), kas atbilstoši 6.1.5. punkta 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 cietvielām vai šķidrumiem, un ir attiecīgi marķētas; | | |

| P804 | IEPAKOŠANAS INSTRUKCIJA | P804 |
|--|-------------------------|------|
| <p>iekšējais iepakojums —</p> <p>mucas un saliktie iepakojumi (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 vai 6HA1), kas atbilst 6.1. nodaļas atsevišķu iepakojumu prasībām, ar šādiem nosacījumiem:</p> <p>a) hidrauliskā spiediena pārbaudi veic ar vismaz 300 kPa (3 bāru) lielu spiedienu (manometrisko spiedienu);</p> <p>b) konstruēšanas un izgatavošanas laikā hermētiskuma pārbaudes veic ar 30 kPa (0,3 bāru) lielu pārbaudes spiedienu;</p> <p>c) tie ir izolēti no ārējās mucas ar inertu, triecienus mīkstinošu amortizācijas materiālu, kas aptver iekšējo iepakojumu no visām pusēm;</p> <p>d) to ietilpība nepārsniedz 125 litrus;</p> <p>e) aizvari ir ar skrūvējama tipa vāciņu,</p> <p>i) ko fiziski notur vietā jebkuriem līdzekļiem, kas pārvadāšanas laikā spēj novērst aizvara atrašanu vai izkustināšanu trieciena vai vibrācijas dēļ,</p> <p>ii) kas aprīkots ar aizsarguzmavu;</p> <p>f) attiecībā uz iekšējiem un ārējiem iepakojumiem periodiski veic iekšējo inspekciju un necaurlaidības pārbaudi atbilstīgi b) apakšpunkta prasībām intervālos, kas nav ilgāki par divarpus gadiem, un</p> <p>g) uz iekšējā un ārējā iepakojuma ar skaidri salasāmām un noturīgām rakstzīmēm ir</p> <p>i) iekšējā iepakojuma sākotnējās pārbaudes un pēdējās periodiskās pārbaudes datums (mēnesis, gads) un</p> <p>ii) eksperta, kas veicis pārbaudes un inspekciju, vārds un uzvārds vai apstiprināts simbols;</p> <p>4) Spiedientvertnes, ja tiek ievēroti 4.1.3.6. punkta vispārīgie noteikumi.</p> <p>a) Attiecībā uz tām veic sākotnējo pārbaudi un ik pēc 10 gadiem – periodiskās pārbaudes ar spiedienu, kas nav mazāks par 1 MPa (10 bar, manometriskais spiediens).</p> <p>b) Attiecībā uz tām periodiski veic iekšējo inspekciju un necaurlaidības pārbaudi intervālos, kas nav garāki par divarpus gadiem.</p> <p>c) Tās ir atļauts neaprīkot ar spiediena samazināšanas ierīci.</p> <p>d) Katru spiedientvertni noslēdz ar aizbāzni vai vārstu(-iem), kas aprīkots(-i) ar rezerves noslēgaprīkojumu, un</p> <p>e) spiedientvertnes, vārstu, korķu, izplūdes aizbāžņu, cementa javas pārklājuma un blīvju izgatavošanas materiāli ir saderīgi cits ar citu un ar tvertnes saturu.</p> | | |

4.1.4.2. Iepakošanas instrukcijas **IBC01**, **IBC02** un **IBC03**. Dzēš papildu prasību.

Iepakošanas instrukcija **IBC02**. Pievieno šādu jaunu īpašo iepakošanas noteikumu:

“**B15** Attiecībā uz vielām ar ANO Nr. 2031, kurās ir vairāk par 55 % slāpekļskābes, atļautais stingras plastmasas *IBC* un saliktā *IBC* ar stingras plastmasas iekšējo tvertni izmantošanas laiks ir divi gadi no to ražošanas dienas.”

Iepakošanas instrukcija **IBC99**. Aiz “kompetentās iestādes” iestarpina “šādām kravām”. Instrukcijas beigās pievieno šādu jaunu teikumu: “Katram sūtījumam pievieno kompetentās iestādes apstiprinājuma kopiju vai pārvadājuma dokumentā iekļauj norādi, ka iepakojumu ir apstiprinājusi kompetentā iestāde.”

Iepakošanas instrukcija **IBC520**. Vielas ar ANO Nr. 3109 ierakstā, kas attiecas uz *tert*-butilperoksi-3,5,5-trimetilheksanoātu, ne vairāk kā 32 % A tipa šķīdinātājā (trešais ieraksts), “32 %” aizstāj ar “37 %”.

Vielas ar ANO Nr. 3119 ierakstā, kas attiecas uz Di-(2-etilheksil)peroksidikarbonātu, ne vairāk kā 52 %, stabila dispersiju ūdenī (devītais ieraksts), “52 %” aizstāj ar “62 %”.

Iekļauj šādus jaunus ierakstus:

| ANO nr. | Organiskie peroksīdi | <i>IBC</i> tips | Maksimālais daudzums (litros) | Kontroltemp eratūra | Ārkārtas temperatūra |
|---------|---|-----------------|-------------------------------|---------------------|----------------------|
| 3109 | <i>tert</i> -butilperoksibenzoāts, ne vairāk kā 32 % A tipa šķīdinātājā | 31A | 1250 | | |
| 3109 | 1,1-di-(<i>tert</i> -butilperoksi)cikloheksāns, ne vairāk kā 37 % A tipa šķīdinātājā | 31A | 1250 | | |
| 3119 | <i>tert</i> -butilperoksibenzoāts, ne vairāk kā 32 % A tipa šķīdinātājā | 31A | 1250 | +10 °C | +15 °C |
| 3119 | <i>tert</i> -butilperoksineodekanoāts, ne vairāk kā 52 % stabila dispersija ūdenī | 31A | 1250 | -5 °C | +5 °C |
| 3119 | Di-(2-neodekanoilperoksiizopropil)benzols, ne vairāk kā 42 %, stabila dispersija ūdenī | 31A | 1250 | -15 °C | -5 °C |
| 3119 | 3-hidroksi-1,1-dimetilbutilperoksineodekanoāts, ne vairāk kā 52 %, stabila dispersija ūdenī | 31A | 1250 | -15 °C | -5 °C |

Iepakošanas instrukcija **IBC620**. Otrajā teikumā svītro “un 4.1.8. iedaļas īpašie noteikumi”.

4.1.4.3. Iepakošanas instrukcija **LP99**. Aiz “kompetentās iestādes” iestarpina “šādām kravām” un svītro “(sk. 4.1.3.7. punktu)”. Instrukcijas beigās pievieno šādu jaunu teikumu: “Katram sūtījumam pievieno kompetentās iestādes apstiprinājuma kopiju vai pārvadājuma dokumentā iekļauj norādi, ka iepakojumu ir apstiprinājusi kompetentā iestāde.”

Iepakošanas instrukcija **LP621**. Otrajā teikumā svītro “un 4.1.8. iedaļas īpašie noteikumi”.

4.1.4.4. punktu groza šādi: “(Svītrots)”.

4.1.6. Svītro punkta piezīmi.

4.1.6.2. Svītro punkta otro un trešo teikumu (“Spiedientvertnes izšķīdinātam acetilēnam ar ANO numuru 1001 [...] jābūt saderīgam ar spiedientvertnēm.”).

4.1.6.4. Aizstāj “noteikta 6.2.1.6. punktā” ar “noteikta attiecīgi 6.2.1.6. un 6.2.3.5. punktā”.

4.1.6.8. Svītro apakšpunktu d) un attiecīgi pārnumurē apakšpunktus no e) līdz f).

Jaunajam apakšpunktam e) pievieno šādu jaunu teikumu:

“ANO spiedientvertņu gadījumā iepakojumam, kas sagatavots pārvadājuma veikšanai, ir jāspēj izturēt 6.1.5.3. punktā noteiktā krišanas pārbaude I iepakojuma grupas ekspluatācijas prasību līmenī.”

4.1.6.10. Aizstāj “6.2.1.6. punkta” ar “attiecīgi 6.2.1.6. un 6.2.3.5. punkta”.

4.1.6.14. punkta tabulā dzēš atsauci uz standartu EN 1795:1997.

Tabulas slejā “Atsauce” aizstāj “ISO 11621:1997” ar “ISO 11621:2005” un “EN 962:1996/A2:2000” ar “EN 962:1996 + A2:2000”.

4.1.8.2. Aizvieto “šķidrumiem jābūt iepildītiem iepakojumos, tostarp *IBC*, kam” ar “šķidrumus drīkst iepildīt tikai tādos, kam”.

4.1.8.3. Svītro “Vielām ar ANO numuru 2814 un ANO numuru 2900” un “un ANO numura 2814 vai 2900 piešķiršanai”.

4.1.8.4. Svītro “rūpīgi” un pēc “jāsterilizē” iestarpina “, lai novērstu jebkādu bīstamību”.

4.1.8.5. Aizstāj ar esošā 6.3.2.8. punkta tekstu.

4.1.8.6. Iekļauj šādu jaunu 4.1.8.6. punktu:

“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 vielām ar ANO Nr. 3373 (BIOĻĢISKA VIELA, B KATEGORIJA) (sk. 4.1.4.1. punkta iepakojuma instrukciju P650) vai ANO Nr. 3291 (KLĪNISKIE ATKRITUMI, C.N.P., vai (BIO)MEDICĪNISKIE ATKRITUMI, C.N.P., vai REGLAMENTĒTI MEDICĪNISKIE ATKRITUMI, C.N.P.).”

4.1.8.7. Iekļauj šādu jaunu 4.1.8.7. punktu:

“4.1.8.7. Attiecībā uz dzīvnieku izcelsmes materiāliem pārvadāšanā nedrīkst izmantot iepakojumus vai *IBC*, kas piemērojamajā iepakojuma instrukcijā nav īpaši apstiprināti vielas vai izstrādājuma pārvadāšanai, ja šādus iepakojumus vai *IBC* nav īpaši apstiprinājusi izcelsmes valsts³ kompetentā iestāde un ja

a) alternatīvais iepakojums atbilst šīs daļas vispārīgajām prasībām;

b) iepakojums atbilst 6. daļas prasībām, ja to nosaka iepakojuma instrukcija, kas minēta 3.2. nodaļas A tabulas 8. slejā;

³ Ja izcelsmes valsts nav ADR Līgumslēdzēja puse, tad kompetentā iestāde pirmajā ADR Līgumslēdzējā valstī, kur nokļūst sūtījums.

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.”

4.1.9.1.1. Aizvieto “2.2.7.7.1. punktā” ar “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 336. īpašajā noteikumā un 4.1.9.3. punktā”.

Beigās pievieno šādu tekstu: “*ADR* reglamentētie radioaktīvo paku tipi ir šādi:

- a) izņēmuma paka (sk. 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;
- g) B(M) tipa paka;
- h) C tipa paka.

Uz pakām, kurās pārvadā skaldmateriālu vai urāna heksafluorīdu, attiecas papildu prasības.”

4.1.9.1.3. punkta pirmo teikumu groza šādi:

“Pakā, kas nav izņēmuma paka, nedrīkst atrasties nekādi izstrādājumi, izņemot tos, kas vajadzīgi radioaktīvā materiāla izmantošanai.”

No 4.1.9.1.6. līdz 4.1.9.1.11. Pievieno šādus jaunus punktus:

“4.1.9.1.6. Pirms jebkuras pakas pirmreizējās nosūtīšanas izpilda šādas prasības:

a) ja noslēgtā sistēma konstruēta spiedienam, kas pārsniedz 35 kPa (manometriskais spiediens), tiek nodrošināts, lai katras pakas noslēgtā sistēma atbilst apstiprinātās konstrukcijas prasībām attiecībā uz šīs sistēmas spēju saglabāt integritāti tādā spiedienā;

b) nodrošina to, ka ikvienas B(U) tipa, B(M) tipa un C tipa pakas un ikvienas skaldmateriālu saturošas pakas ekranējuma un noslēgtās sistēmas efektivitāte, kā arī, ja vajadzīgs, siltuma pārnese raksturlielumi un ieslēguma sistēmas efektivitāte ir apstiprinātajai konstrukcijai piemērojamajās vai norādītajās robežās;

c) attiecībā uz skaldmateriālu saturošām pakām, ja neitronu absorbētāji speciāli iekļauti kā pakas sastāvdaļas, lai izpildītu 6.4.11.1. iedaļas prasības, pārbauda šādu neitronu absorbētāju esamību un sadalījumu.

4.1.9.1.7. Ikreiz pirms ikvienas pakas nosūtīšanas izpilda šādas prasības:

a) nodrošina to, ka attiecībā uz ikvienu paku ir izpildītas visas prasības, kas norādītas attiecīgajos *ADR* noteikumos;

³ Ja izcelsmes valsts nav *ADR* Līgumslēdzēja puse, tad kompetentā iestāde pirmajā *ADR* Līgumslēdzējā valstī, kur nokļūst sūtījums.

b) nodrošina to, ka pacelšanas stiprinājumi, kas neatbilst 6.4.2.2. punkta prasībām, tiek noņemti vai citādi bloķēti saskaņā ar 6.4.2.3. punktu, lai tos nevar izmantot pakas celšanai;

c) nodrošina to, ka attiecībā uz visām pakām, kurām nepieciešams kompetentās iestādes apstiprinājums, tiek ievērotas visas apstiprinājuma sertifikātos norādītās prasības;

d) visas B(U) tipa, B(M) tipa un C tipa pakas aiztur, līdz līdzsvara nosacījumi izpildīti pietiekami, lai varētu pierādīt atbilstību temperatūras un spiediena prasībām, ja atbrīvojums no šīm prasībām nav vienpusēji apstiprināts;

e) attiecībā uz B(U) tipa, B(M) tipa un C tipa paku ar inspekciju un/vai attiecīgiem testiem nodrošina to, ka visi aizvari, vārsti un citi atvērumi noslēgtajā sistēmā, caur kuru radioaktīvais saturs var izklūt, ir pienācīgi aizvērti un attiecīgā gadījumā aizzīmogoti, tāpat kā pierādot atbilstību 6.4.8.8. un 6.4.10.3. punkta prasībām;

f) attiecībā uz ikvienu īpašas formas radioaktīvo materiālu nodrošina to, ka ir izpildītas visas apstiprinājuma sertifikātā norādītās prasības un attiecīgie *ADR* noteikumi;

g) attiecībā uz pakām, kurās ir skaldmateriāls, pēc vajadzības veic 6.4.11.4. punkta b) apakšpunktā norādītos mērījumus un 6.4.11.7. punktā norādītās pārbaudes, lai pierādītu ikvienas pakas slēgumu;

h) attiecībā uz mazdispersu radioaktīvu materiālu nodrošina visu apstiprinājuma sertifikātā norādīto prasību un attiecīgo *ADR* noteikumu izpildi.

4.1.9.1.8. Pie nosūtītāja ir arī kopija no katras instrukcijas, kas attiecas uz pareizu pakas slēgumu un jebkuriem citiem pasākumiem, kas veicami pirms pakas nosūtīšanas saskaņā ar sertifikāta noteikumiem.

4.1.9.1.9. Izņemot ekskluzīvai lietošanai paredzētās kravas, transporta indekss pakai vai ārējai tarai nedrīkst pārsniegt 10 un kodolkritiskuma drošības indekss pakai vai ārējai tarai — 50.

4.1.9.1.10. Izņemot pakas un ārējo taru, ko pārvadā ekskluzīvai lietošanai, ievērojot 7.5.11. iedaļas CV33. noteikuma 3.5. punkta a) apakšpunktā precizētos nosacījumus, maksimālais radiācijas līmenis nevienā pakas vai ārējās taras ārējās virsmas punktā nedrīkst pārsniegt 2 mSv/h.

4.1.9.1.11. Maksimālais radiācijas līmenis nevienā ekskluzīvai lietošanai paredzētās pakas ārējās virsmas punktā nedrīkst pārsniegt 10 mSv/h.”

4.1.9.2.3. punkta b) apakšpunktā “2.2.7.2. punkta” aizstāj ar “2.2.7.1.2. punkta”.

Punkta c) apakšpunktā “2.2.7.5. punkta a) apakšpunkta i) daļā” aizstāj ar “2.2.7.2.3.2. punkta a) apakšpunkta i) daļā.”

4.1.9.3. punktam pievieno šādu jaunu daļu:

“4.1.9.3. Pakas ar skaldmateriālu

Ja tās nav klasificētas saskaņā ar 2.2.7.2.3.5. punktu, pakas ar skaldmateriālu nedrīkst ietvert:

a) skaldmateriāla masu, kura neatbilst masai, kas atļauta attiecībā uz iepakojuma modeli;

b) jebkuru radionuklīdu vai skaldmateriālu, kas atšķiras no tiem, kuri atļauti attiecībā uz iepakojuma modeli, vai arī

c) saturu formā vai fizikālā vai ķīmiskā stāvoklī, vai telpiskā salikumā, kas atšķirīgs no stāvokļiem, kādi atļauti attiecībā uz iepakojuma modeli,

atbilstoši to apstiprinājuma apliecībā norādītajam, ja tādu piemēro.”

4.1.10.4. Īpašais noteikums **MP24**. Attiecībā uz vielām ar ANO Nr. 0505, 0506 un 0507 pievieno trīs šādas jaunas rindas:

– Attiecībā uz vielu ar ANO Nr. 0505 krustpunktā ar vielām ar ANO Nr. 0054, 0186, 0191, 0194, 0195, 0197, 0238, 0240, 0312, 0373, 0405, 0428, 0429, 0430, 0431, 0432, 0506 un 0507 pievieno burtu B;

– Attiecībā uz vielu ar ANO Nr. 0506 krustpunktā ar vielām ar ANO Nr. 0054, 0186, 0191, 0194, 0195, 0238, 0240, 0312, 0373, 0405, 0428, 0429, 0430, 0431, 0432, 0505 un 0507 pievieno burtu B;

– Attiecībā uz vielu ar ANO Nr. 0507 krustpunktā ar vielām ar ANO Nr. 0054, 0186, 0191, 0194, 0195, 0238, 0240, 0312, 0373, 0405, 0428, 0429, 0430, 0431, 0432, 0505 un 0506 pievieno burtu B.

Transponējot jaunās rindas, attiecīgi iestarpina trīs jaunas slejas.

4.2. nodaļa

4.2.5.2.6. Lietošanas instrukcija **T23**. Attiecībā uz vielām ar ANO nr. 3119 ierakstā, kas attiecas uz Di-(3,5,5-trimetilheksanoil)peroksīdu koncentrācijā, kas nepārsniedz 38 % A tipa atšķaidītājā, aiz “A tipa” iestarpina “vai B tipa”.

Iekļauj šādu jaunu ierakstu:

| ANO nr. | Vielā | Minimālais pārbaudes spiediens (bāri) | Minimālais korpusa biezums (standarttēra udu mm) | Prasība, kas attiecas uz apakšējām atverēm | Spiediena samazināšanas prasības | Uzpildes pakāpe | Kontrolltemperatūra | Kritiskā temperatūra |
|---------|--|---------------------------------------|--|--|----------------------------------|-----------------|---------------------|----------------------|
| 3119 | <i>terc</i> -amilperoksineodekanoāts, ne vairāk kā 47 % A tipa šķīdinātājā | | | | | | -10 | -5 |

4.2.5.3. Īpašais noteikums **TP 12**. Īpašo noteikumu groza šādi:

“**TP12** (*Svītrots*)”.

Pievieno šādu jaunu īpašo noteikumu:

“**TP35** Portatīvās cisternas instrukciju T14, kas saskaņā ar *ADR* ir piemērojama līdz 2008. gada 31. decembrim, var piemērot līdz 2014. gada 31. decembrim.”

4.3. nodaļa

4.3.2.2.4. punktu groza šādi:

“4.3.2.2.4. Ja vielu šķidrā stāvoklī, sašķidrinātu gāzu vai atdzesētu sašķidrinātu gāzu pārvadāšanai paredzētu cisternu korpusi nav ar šķērssienu vai plūsmdaļiem sadalīti nodalījumos, kuru ietilpība nepārsniedz 7500 l, tad tos piepilda ne mazāk kā par 80 % vai ne vairāk kā par 20 % no to ietilpības.

Šo prasību nepiemēro

- šķidrūmiem, kuru kinemātiskā viskozitāte 20 °C temperatūrā ir vismaz 2 680 mm²/s;
- izkausētām vielām, kuru kinemātiskā viskozitāte pildīšanas temperatūrā ir vismaz 2 680 mm²/s;
- kravām ar ANO NR. 1963 (“HĒLIJS, ATDZESĒTS UN SAŠĶIDRINĀTS”) un ANO NR. 1966 (“ŪDENRADIS, ATDZESĒTS UN SAŠĶIDRINĀTS”).”

4.3.3.2.5. Tabulas ierakstā attiecībā uz ANO nr. 1017 slejā “Klasifikācijas kods” aizstāj “2TC” ar “2TOC”.

5. DAĻA

5.1. nodaļa

5.1.2.1. punkta a) apakšpunkta tekstu pēc ii) punkta groza šādi: “ja vien nav redzami ANO numuri un bīstamības zīmes attiecībā uz visām bīstamajām kravām, kas atrodas ārējā tarā, izņemot 5.2.2.1.11. punktā noteikto. Ja dažādus iepakojumus jāmarķē ar vienu un to pašu ANO numuru vai to pašu iepakojuma bīstamības zīmi ... (*pārējais teksts netiek mainīts*)”.

5.1.3.2. Aizstāj “Cisternas un *IBC*” ar “Iepakojumus, tostarp cisternas un *IBC*”.

5.1.5.1. punktu svītro. Attiecīgi veic pārntimerāciju no 5.1.5.2. līdz 5.1.5.3.3. punktam un 5.1.5. punktā attiecīgi groza visas atsauces uz pārnimerātajiem punktiem.

5.1.5.2.2. (pašreizējais 5.1.5.3.2. punkts) Svītro otro teikumu.

5.1.5.3. punktam pievieno šādu jaunu daļu:

“5.1.5.3. *Transporta indeksa (TI) un kodolkritiskuma drošības indeksa (KDI) noteikšana*

5.1.5.3.1. Transporta indekss (TI) pakai, ārējai tarai, konteineram vai neiepakotam *LSA-I* materiālam, vai *SCO-I* priekšmetam ir skaitlis, ko iegūst saskaņā ar šādu procedūru:

a) nosaka maksimālo radiācijas līmeni milizīvertos stundā (mSv/h) 1 m attālumā no pakas, ārējās taras, konteinerā, neiepakota *LSA-I* materiāla vai *SCO-I* ārējās virsmas. Noteikto vērtību reizina ar 100, un iegūtais skaitlis ir transporta indekss. Attiecībā uz urāna un torija rūdām un to koncentrātiem par maksimālo starojuma līmeni jebkurā punktā 1 m attālumā no kravas ārējās virsmas var 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) attiecībā uz tvertnēm, konteineriem un neiekotiem *LSA-I* un *SCO-I* lielumu, ko nosaka a) stadijā iepriekš, reizina ar attiecīgo koeficientu no 5.1.5.3.1. tabulas;

c) vērtības, ko iegūst a) un b) posmā, noapaļo uz augšu līdz pirmajai zīmei aiz komata (piem., 1,13 noapaļo uz 1,2), izņemot 0,05 un mazākus skaitļus, ko var uzskatīt par nulli.

5.1.5.3.1. tabula. Reizināšanas koeficienti attiecībā uz tvertnēm, konteineriem un neiekotiem *LSA-I* materiāliem un *SCO-I*

| Kravas izmērs ^a | Reizināšanas koeficients |
|--|--------------------------|
| kravas izmērs $\leq 1 \text{ m}^2$ | 1 |
| $1 \text{ m}^2 < \text{kravas izmērs} \leq 5 \text{ m}^2$ | 2 |
| $1 \text{ m}^2 < \text{kravas izmērs} \leq 20 \text{ m}^2$ | 3 |
| $20 \text{ m}^2 < \text{kravas izmērs}$ | 10 |

^a *Mēra kravas lielāko šķērsriezuma laukumu.*

5.1.5.3.2. Transporta indeksu attiecībā uz ikvienu ārējo taru, konteineru vai transportlīdzekli nosaka kā visu tajā esošo paku TI summu vai arī veicot tiešus radiācijas līmeņa mērījumus, izņemot elastīgu ārējo taru, attiecībā uz kuru transporta indeksu nosaka tikai kā visu paku transporta indeksu summu.

5.1.5.3.3. Ārējās taras vai konteineru kodolkritiskuma drošības indeksu nosaka, summējot visu tajā esošo paku KDI. Tāpat rīkojas, nosakot KDI kopsummu sūtījumam vai transportlīdzeklī iekrautajai kravai.

5.1.5.3.4. Pakām un ārējai tarai piešķir 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 iepakojumam vai ārējai tarai, ņem vērā transporta indeksu un virsmas radiācijas līmeni. Ja transporta indekss atbilst vienai kategorijai, bet radiācijas līmenis uz ārējās virsmas — citai kategorijai, paku vai ārējo taru iekļauj augstākajā kategorijā. Šajā saistībā kategoriju I–BALTS uzskata par viszemāko kategoriju;

b) transporta indeksu nosaka pēc procedūrām, kas noteiktas 5.1.5.3.1. un 5.1.5.3.2. punktā;

c) ja virsmas radiācijas līmenis ir lielāks par 2 mSV/h, iepakojumu un ārējo taru pārvadā ekskluzīvai lietošanai un saskaņā ar 7.5.11. iedaļas CV33. noteikuma 1.3. punkta un 3.5. punkta a) apakšpunkta noteikumiem;

d) paku, kuru pārvadā īpašā kārtībā, iekļauj kategorijā III–DZELTENS, ja vien izcelsmes valsts kompetentās iestādes izdotajā apstiprinājuma apliecībā nav noteikts citādi (sk. 2.2.7.2.4.6. punktu);

e) ārējo taru, kurā ir pakas, kuras pārvadā īpašā kārtībā, iekļauj kategorijā III–DZELTENS, ja vien izcelsmes valsts kompetentās iestādes izdotajā apstiprinājuma apliecībā nav noteikts citādi (sk. 2.2.7.2.4.6. punktu).

5.1.5.3.4. tabula. Paku un ārējās taras kategorijas

| Nosacījumi | | |
|--|--|---------------------------|
| Transporta indekss | Maksimālais radiācijas līmenis 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 2 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 lietojamā vērtība var būt nulle.

^b Jāpārvadā arī ekskluzīvai lietošanai.”

5.2. nodaļa

5.2.1.6. punkta 1. piezīmē “6.2.1.7. punktu” aizstāj ar “6.2.2.7. punktu”.

Punkta 2. piezīmē “6.2.1.8. punktu” aizstāj ar “6.2.2.8. punktu”.

5.2.1.7.7. Grozījums attiecas tikai uz tekstu franču valodā.

5.2.1.8. Pievieno šādu jaunu punktu:

“5.2.1.8. Īpaši marķēšanas noteikumi videi bīstamām vielām

5.2.1.8.1. Uz pakām, kurās ir videi bīstamas vielas, kas atbilst 2.2.9.1.10. punkta kritērijiem, izvieto noturīgu marķējumu, proti, 5.2.1.8.3. punktā attēloto videi bīstamu vielu zīmi, ja vien atsevišķos iepakojumos vai kombinētos iepakojumos nav iekšējie iepakojumi, kuros ir:

– ne vairāk par 5 l šķidruma vai

– ne vairāk par 5 kg cietvielas.

5.2.1.8.2. Videi bīstamu vielu zīmi novieto blakus marķējumam, kas minēts 5.2.1.1. punktā. Ir jāizpilda 5.2.1.2. un 5.2.1.4. punkta prasības.

5.2.1.8.3. Šī zīme ir videi bīstamu vielu zīme. Zīmes izmēri ir 100 mm × 100 mm, ja vien paku izmēri nav tādi, ka uz tām ir iespējams izvietot tikai mazākas zīmes.



Simbols (zīvs un koks) uz balta vai atbilstošas kontrastkrāsas fona.”

5.2.1.9.2. punkta a) apakšpunktā svītro “slēgtas”.

5.2.2.1.11.1. Pirmajā teikumā “Izņemot gadījumus, kuri paredzēti lielajiem konteineriem un cisternām saskaņā ar 5.3.1.1.3. punktu” aizstāj ar “Izņemot gadījumus, kad saskaņā ar 5.3.1.1.3. izmanto palielināta izmēra bīstamības zīmes” un “(sk. 2.2.7.8.4. punktu)” aizstāj ar “(sk. 5.1.5.3.4.)”.

5.2.2.1.11.2. punkta a) apakšpunkta i) punktā “tabulas 2.2.7.7.2.1.” ar “2.2.7.2.2.1. tabulas”.

5.2.2.1.11.2. punkta d) apakšpunktā “sk. 2.2.7.6.1.1. un 2.2.7.6.1.2. punktu” aizstāj ar “skaitlis, kas noteikts saskaņā ar 5.1.5.3.1. un 5.1.5.3.2. punktu”.

5.2.2.2.1. Pievieno šādu jaunu otro teikumu:

“Ar nelieliem pielāgojumiem, kas neietekmē acīmredzamo bīstamības zīmes nozīmi, ir pieņemami arī attiecīgie modeļi, kas atbilst prasībām, kuras noteiktas citiem transporta veidiem.”

5.2.2.2.1.1. “Tām jābūt 5 mm attālumā un paralēli zīmes iekšējai malai pa visu perimetru apvilktai līnijai tādā pašā krāsā kā simbols” aizstāj ar “Uz tām apmales iekšpusē jābūt līnijai, kas novilkta 5 mm attālumā no malas un tai paralēli.” Bīstamības zīmes augšpusē līnijai jābūt tādā pašā krāsā, kādā ir simbols, un apakšpusē tai jābūt tādā pašā krāsā, kādā ir cipars zīmes apakšējā stūrī.”

5.2.2.2.1.2. “ISO 7225:1994” aizstāj ar “ISO 7225:2005” un “ISO 7225” ar “ISO 7225:2005”.

5.2.2.2.1.3. punktu groza šādi:

“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. and 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”.

Bīstamības zīmēs var būt teksts, piemēram ANO nr. vai vārdi, kas apraksta bīstamību (piemēram, “uzliesmojošs”) saskaņā ar 5.2.2.2.1.5. punktu, ja šis teksts neaizsedz vai nesamazina citus obligātos bīstamības zīmes elementus.”

5.2.2.2.1.4. punktu groza šādi:

“5.2.2.2.1.4. Turklāt, izņemot 1.4., 1.5. un 1.6. apakšgrupu, 1. klases bīstamības zīmju apakšpusē virs klases numura norāda vielas vai izstrādājuma apakšgrupas numuru un atbilstības grupas burtu. 1.4., 1.5. un 1.6. apakšgrupas bīstamības zīmju augšpusē norāda apakšgrupas numuru, bet apakšpusē — klases numuru un atbilstības grupas burtu.”

5.2.2.2.1.6. Iestarpina šādu jaunu c) apakšpunktu:

“c) 5.2. klases bīstamības zīmi, kur simbols var būt baltā krāsā, un”.

5.2.1.9.2. punkta b) apakšpunktā svīturo “un”.

5.2.2.2.1.6. Pārnumurē c) apakšpunktu par d) apakšpunktu.

5.2.2.2.2. Paskaidrojošajā daļā, kas attiecas uz 2.1. klases bīstamības zīmi, “5.2.2.2.1.6. punkta c) apakšpunktā” aizstāj ar “5.2.2.2.1.6. punkta d) apakšpunktā”.

5.3. nodaļa

5.3.1.1.6. Pievieno šādu jaunu 5.3.1.1.6. punktu:

“5.3.1.1.6. Ja transporta bīstamības zīmes piestiprina saliekamajiem paneļiem, tos konstruē un nostiprina tā, lai pārvadāšanas laikā tie nevarētu atvērties vai kļūt vaļīgi (īpaši triecienu vai netīšu darbību dēļ).”

5.3.1.7.1. punkta a) apakšpunktu groza šādi:

“a) jābūt vismaz 250 mm × 250 mm lielai, ar zīmes iekšpusē paralēli malai 12,5 mm attālumā no tās pa visu perimetru novilkta līniju zīmes simbola krāsā. Bīstamības zīmes augšpusē līnijai jābūt tādā pašā krāsā, kādā ir simbols, un apakšpusē – tādā pašā krāsā, kādā ir cipars zīmes apakšējā stūrī.”

5.3.2.1.4. Pirmajā teikumā “bīstamas cietvielas bez taras” aizstāj ar “neiepakotas cietvielas vai izstrādājumus”.

5.3.2.1.5. Pievieno šādu jaunu piezīmi:

“**PIEZĪME.** Šis punkts nav jāattiecina uz tādu slēgtu un pārsegtu transportlīdzekļu marķēšanu ar oranžām plāksnītēm, kuri pārvadā cisternas ar maksimālo ietilpību 3000 litru.”

5.3.2.1.6. punkta sākumā “tikai vienu vielu” aizstāj ar “tikai vienu bīstamu vielu un nepārvadā nevienu vielu, kas nav bīstama viela”. Beigās pirms “ANO numuri” iestarpina “šādas vielas”.

5.3.2.2.1. Pirmajā rindkopā pēc “tai 15 minūtes atrodoties liesmās.” iestarpina šādu jaunu ceturto teikumu: “Tai ir jāpaliek nostiprinātai neatkarīgi no transportlīdzekļa novietojuma.”

5.3.2.2.1. Pirmās rindkopas pēdējo teikumu (“Ja transportlīdzekļa izmērs un konstrukcija ir tādi, ka esošās virsmas platība nav pietiekama šādu oranžu plāksnīšu piestiprināšanai, tad šo plāksnīšu izmērus var samazināt pamatnē līdz 300 mm, augstumā līdz 120 mm un melnajā apmalē līdz 10 mm.”) pārveido par jaunu otro rindkopu. Jaunās rindkopas beigās pievieno šādu teikumu: “Šādā gadījumā attiecībā uz iepakotu radioaktīvu materiālu, ko pārvadā ekskluzīvai izmantošanai, norāda tikai ANO numuru un 5.3.2.2.2. punktā noteikto ciparu izmēru var samazināt līdz 65 mm augstumam un 10 mm biezumam.”

5.3.2.2.2. Beigās pievieno šādu tekstu:

“Plāksnīšu maināmie cipari un burti, ar ko apzīmē bīstamības identifikācijas numuru un ANO numuru, pārvadājuma laikā nedrīkst mainīt to atrašanās vietu neatkarīgi no transportlīdzekļa novietojuma.”

5.3.2.2.5. Pievieno šādu jaunu 5.3.2.2.5. punktu:

“5.3.2.2.6. Ja oranžo plāksnīti piestiprina saliekamajiem paneļiem, tos konstruē un nostiprina tā, lai pārvadāšanas laikā tie nevarētu atvērties vai kļūt vaļīgi (īpaši triecienu vai netīšu darbību dēļ).”

5.3.2.3.2. Bīstamības identifikācijas numura “423” skaidrojuma beigās pievieno šādu tekstu: “vai uzliesmojoša cietviela, kas reaģē ar ūdeni, izdalot uzliesmojošas gāzes, vai pašsasilstoša cietviela, kas reaģē ar ūdeni, izdalot uzliesmojošas gāzes;”.

Bīstamības identifikācijas numura “X423” skaidrojumu groza šādi: “cietviela, kas bīstami reaģē ar ūdeni, izdalot uzliesmojošas gāzes, vai uzliesmojoša cietviela, kas bīstami reaģē ar ūdeni, izdalot uzliesmojošas gāzes, vai pašsasilstoša cietviela, kas bīstami reaģē ar ūdeni, izdalot uzliesmojošas gāzes¹;”.

5.3.2.3.2. Pēc ieraksta “43” iestarpina šādu tekstu:

“X432 spontāni uzliesmojoša (pirofora) cietviela, kas bīstami reaģē ar ūdeni, izdalot uzliesmojošas gāzes¹.”

No 5.3.4. līdz 5.3.6. Pievieno šādas jaunas iedaļas:

“5.3.4. (*Rezervēts*).

5.3.5. (*Rezervēts*).

5.3.6. Videi bīstamas vielas zīme

Ja saskaņā ar 5.3.1. punktu uz tādu konteineru, *MEGC*, cisternkonteineru, portatīvo cisternu un transportlīdzekļu ārējās virsmas, kuros ir videi bīstamas vielas, kas atbilst 2.2.9.1.10. kritērijiem, ir jāizvieto transporta bīstamības zīme, tos marķē ar videi bīstamas vielas zīmi, kas attēlota 5.2.1.8.3. punktā. Prasības 5.3.1. punktā, kas attiecas uz transporta bīstamības zīmēm, *mutatis mutandis* attiecinā uz videi bīstamas vielas zīmi.”

5.4. nodaļa

5.4.1.1.1. f) apakšpunkta līdzšinējo piezīmi pārveido par 1. piezīmi. Pievieno šādu 2. piezīmi:

“**2. PIEZĪME.** Attiecībā uz bīstamajām kravām, kas atrodas šajā pielikumā aprakstītajās iekārtās un aprīkojumā, norādītais daudzums ir kopējais tajās esošo bīstamo kravu daudzums attiecīgi kilogramos vai litros.”

5.4.1.1.1. Pievieno šādu jaunu j) un k) apakšpunktu:

“j) (*Rezervēts*).

k) ja tāds ir piešķirts, tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods, kas norādīts 3.2. nodaļas A tabulas 15. slejā, iekavās, ar lielajiem burtiem. Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods nav jāpievieno pārvadājuma dokumentam, ja iepriekš ir zināms, ka pārvadājums netiks veikts pa tuneli, kurā ir ierobežoti bīstamo kravu pārvadājumi.”

¹ Ūdeni drīkst lietot tikai ar ekspertu atļauju.

Pēdējā rindkopā “un d) apakšpunkta” aizstāj ar “, d) un k) apakšpunkta”.

Piemēros pēc “I” iestarpina “, (C/D)” (divreiz).

5.4.1.1.2. Otrajā teikumā aiz “lietojumu dokumentā var brīvi izvēlēties” pievieno “, izņemot saistībā ar 5.4.1.1.1. punkta k) apakšpunkta noteikumiem”.

5.4.1.1.3. Piemēros pēc “II” pievieno “, (D/E)” (četras reizes).

Aiz punkta pievieno šādu teikumu:

“Ja piemēro 2.1.3.5.5. punkta noteikumus attiecībā uz atkritumiem, tad atbilstošajam kravas nosaukumam pievieno šādu tekstu:

“ATKRITUMI SASKAŅĀ AR 2.1.3.5.5. PUNKTU” (piemēram, “ANO Nr. 3264, KOROZĪVS ŠĶIDRUMS, SKĀBS, NEORGANISKS, C.N.P., 8, II, ATKRITUMI SASKAŅĀ AR 2.1.3.5.5. PUNKTU”).

Tehniskais nosaukums, kura pievienošanu reglamentē 3.3. nodaļa, nav jāpievieno.”

5.4.1.1.6.2.2. Pirmajā teikumā pēc “līdz d)” pievieno “un k)”.

Piemēros pēc “I” iestarpina “, (C/D)” (divreiz).

5.4.1.1.6.4. Pievieno šādu jaunu punktu:

“5.4.1.1.6.4. Veicot pārvadājumus ar piestiprinātām cisternām (autocisternām), nomontējamām cisternām, baterijtransportlīdzekļiem, cisternkonteineriem un *MEGC* saskaņā ar 4.3.2.4.4. punkta nosacījumiem, pārvadājuma dokumentā iekļauj šādu ierakstu: “Pārvadāšana saskaņā ar 4.3.2.4.3. punktu.”

No 5.4.1.1.10. līdz 5.4.1.1.10.2. Groza šādi: “5.4.1.1.10. (*Svītrots*).”

5.4.1.1.11. punktu groza šādi:

“5.4.1.1.11. *Īpaši noteikumi IBC vai portatīvo cisternu pārvadāšanai pēc pēdējās periodiskās inspekcijas termiņa beigām*

Veicot pārvadājumus saskaņā ar 4.1.2.2. punkta b) apakšpunkta, 6.7.2.19.6. punkta b) apakšpunkta, 6.7.3.15.6. punkta b) apakšpunkta vai 6.7.4.14.6. punkta b) apakšpunkta prasībām, par to pārvadājuma dokumentā iekļauj attiecīgi šādu paziņojumu: “**Pārvadāšana saskaņā ar 4.1.2.2. punkta b) apakšpunktu**”, “**Pārvadāšana saskaņā ar 6.7.2.19.6. punkta b) apakšpunktu**”, “**Pārvadāšana saskaņā ar 6.7.3.15.6. punkta b) apakšpunktu**” vai “**Pārvadāšana saskaņā ar 6.7.4.14.6. punkta b) apakšpunktu**”.”

5.4.1.2.5.1. Pirmajā teikumā pēc “– c)” pievieno “un k)”.

5.4.1.4.2. punkta ² zemspvītras piezīmi groza šādi:

² (ECE/TRADE/168, edition 1989). Ja to izmanto, tad var skatīt *UNECE* Apvienoto Nāciju Organizācijas Tirdzniecības sekmēšanas un elektroniskās uzņēmējdarbības centra (*UN/CEFACT*) ieteikumus, jo īpaši 1. ieteikumu (“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 izdevums), 11. ieteikumu (“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 22. ieteikumu (“Norādījumi par standartizētu sūtījumu instrukciju formu” [Layout Key for Standard Consignment Instructions]) (ECE/TRADE/168, 1989. gada izdevums). Sk. 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. punkta ⁴ zemsvītras piezīmes beigās pievieno šādu jaunu teikumu: “Valstīs, kuru attiecīgie normatīvie akti atzīst ar faksimilu pārsūtītu parakstu juridisko spēku, šādi paraksti ir pieņemami.” un pievieno jaunu punktu:

“5.4.2.3. Ja pārvadātājam bīstamās kravas dokumentāciju iesniedz ar elektroniskās datu apstrādes (EDP) vai elektroniskās datu apmaiņas (EDI) datu pārraides metožu palīdzību, parakstu(-us) var aizstāt ar tās(to) personas(-u) vārdu un uzvārdu, kurai(-ām) ir pilnvaras parakstīt šādu dokumentāciju.”

5.4.3.1. Pirmo teikumu groza šādi:

“Kā palīgmateriālam ārkārtas situācijā, kas iestājusies avārijas dēļ, kas var notikt vai rasties pārvadājuma laikā, transportlīdzekļa apkalpes kabīnē viegli pieejamā vietā ir jābūt instrukcijām, kas aprakstītas 5.4.3.4. punktā.”

Svītro a)–f) apakšpunktu.

No 5.4.3.2. līdz 5.4.3.8. punktam. 5.4.3.2.–5.4.3.4. punktu groza šādi un svītro 5.4.3.5.–5.4.3.8. punktu:

“5.4.3.2. Šādas instrukcijas pirms brauciena sākuma pārvadātājs iesniedz transportlīdzekļa apkalpei tādā(-ās) valodā(-ās), ko spēj izlasīt un saprast ikviens apkalpes loceklis. Pārvadātājs pārliecinās, vai visi attiecīgās transportlīdzekļa apkalpes locekļi saprot instrukcijas un spēj pienācīgi tās izpildīt.

5.4.3.3. Pirms brauciena sākuma transportlīdzekļa apkalpe iepazīstas ar informāciju par iekrauto bīstamo kravu, kā arī ar rakstiskajām instrukcijām, lai iegūtu sīku informāciju par darbībām, kas jāveic avārijas gadījumā vai ārkārtas situācijā.

5.4.3.4. Rakstiskajām instrukcijām formas un satura ziņā jāatbilst šādam četras lappuses garam paraugam.


| |
|--------------------------------|
| RAKSTISKAS INSTRUKCIJAS |
|--------------------------------|









Rīcība negadījuma vai avārijas gadījumā









Pārvadājuma laikā notiekot negadījumam vai avārijai, transportlīdzekļa apkalpes

locekļiem, ņemot vērā drošības un darbību praktiskās iespējamības apsvērumus, jāveic šādas darbības:

- Ieslēgt bremžu sistēmu, apturēt dzinēja darbību un atvienot akumulatoru bateriju, izmantojot galveno slēdzi (masas slēdzi), ja tāds ir;
- Izvairīties no aizdegšanās iespējamības, jo īpaši, nesmēķēt vai neieslēgt jebkādu elektroiekārtu;
- Informēt attiecīgos glābšanas (avārijas) dienestus, sniedzot tiem precīzu informāciju par negadījumu vai avāriju, ja iespējams, norādot vielas, ar kurām noticis negadījums;
- Uzvilkt brīdinājuma vesti un atbilstošā veidā novietot patstāvīgi stāvošās brīdinājuma zīmes;
- Novietot transporta dokumentus vietā, kas būtu viegli pieejama atbildīgajiem darbiniekiem, kas ierodas negadījuma vietā;
- Neiekāpt noplūdušajā vielā un tai nepieskarties, kā arī izvairīties no gāzu, tvaiku, dūmu un putekļu ieelpošanas, uzturoties vēja pusē;
- Lietot ugunsdzēsamos aparātus nelielas/sākotnējās riepu, bremžu un motora nodalījuma aizdegšanās dzēšanai, ja to ir iespējams veikt pienācīgi un droši;
- Transportlīdzekļa apkalpes locekļiem nav jādzēš kravu, kas atrodas kravas nodalījumā;
- Lietot transportlīdzeklī atrodošos aprīkojumu, lai novērstu vielas noplūdi un ierobežotu tās nokļūšanu ūdens vidē vai kanalizācijas sistēmā, ja to ir iespējams veikt pienācīgi un droši;
- Attālināties no negadījuma vai avārijas vietas, ieteikt citām personām netuvoties tai un ievērot glābšanas dienestu sniegtos norādījumus;
- Novilkt piesārņoto apģērbu un izmantotos aizsardzības līdzekļus un novietot tos drošā vietā, lai utilizētu.

| Papildu norādījumi transportlīdzekļa apkalpes locekļiem atkarībā no bīstamo kravu klases par kravas bīstamības raksturojumu un rīcību, ņemot vērā attiecīgos apstākļus | | |
|--|---|---|
| Bīstamības zīmes | Bīstamības raksturojums | Papildu norādījumi |
| (1) | (2) | (3) |
| Sprādzienbīstamas vielas un izstrādājumi  1 1.5 1.6 | Var būt vairākas īpašības un efekti: masveida sprādzienbīstamība; šķembu izsviešanas bīstamība; degot, izdalās ievērojams siltuma starojums; spožas gaismas, skaļa trokšņa vai dūmu efektu rašanās. Jūtīgas pret triecieniem un/vai grūdiem un/vai siltuma pieplūdi. | Slēpties, bet uzturēties tālāk no logiem. |
| Sprādzienbīstamas vielas un izstrādājumi | Niecīga sprādziena un ugunsbīstamība. | Slēpties. |

| (1) | (2) | (3) |
|--|---|--|
|  1.4. | | |
| Uzliesmojošas gāzes  2.1. | Ugunsbīstamība. Sprādziena iespējamība. Var būt paaugstinātā spiedienā. Nosmakšanas iespējamība. Var izraisīt apdegumus un/vai apsaldējumus. Sakarstot, tvertnes var eksplodēt. | Slēpties. Neuzturēties zemās vietās. |
| Neuzliesmojošas, netoksiskas gāzes  2.2. | Nosmakšanas iespējamība. Var būt paaugstinātā spiedienā. Var izraisīt apsaldējumus. Sakarstot, tvertnes var eksplodēt. | Slēpties. Neuzturēties zemās vietās. |
| Toksiskas gāzes  2.3. | Saindēšanās iespējamība. Var būt paaugstinātā spiedienā. Var izraisīt apdegumus un/vai apsaldējumus. Sakarstot, tvertnes var eksplodēt.. | Lietot aizsagmasku. Slēpties. Neuzturēties zemās vietās. |
| Uzliesmojoši šķidrumi  3. | Ugunsbīstamība. Sprādziena iespējamība. Sakarstot, tvertnes var eksplodēt. | Slēpties. Neuzturēties zemās vietās. Novērst vielas noplūdi un ierobežot tās nokļūšanu ūdens vidē vai kanalizācijas sistēmā. |
| Uzliesmojošas cietvielas, pašreaģējošas vielas un desensibilizētas sprāgstvielas  4.1. | Ugunsbīstamība. Uzliesmojošas vai degošas, var aizdegties no dzirksteles un liesmas vai siltuma ietekmē. Var saturēt pašreaģējošas vielas, kas siltuma, berzes vai trieciena ietekmē, kā arī nonākot saskarē ar citām vielām (piemēram, skābēm, smago metālu savienojumiem vai amīniem), var eksotermiski sadalīties. Tas var izraisīt kaitīgu un uzliesmojošu gāzu vai tvaiku izdalīšanos. Sakarstot, tvertnes var eksplodēt. | Novērst vielas noplūdi un ierobežot tās nokļūšanu ūdens vidē vai kanalizācijas sistēmā. |
| Pašuzliesmojošas vielas  4.2. | Pašuzliesmošanas iespējamība, ja pakas ir bojātas vai to saturs ir noplūdis. Var intensīvi reaģēt ar ūdeni. | |
| Vielas, kas, saskaroties ar ūdeni, izdala uzliesmojošas gāzes  4.3. | Ugunsbīstamība un eksplozijas iespējamība, ja nokļūst saskarē ar ūdeni. | Noplūdušā viela jāpārklāj, lai tā paliktu sausa. |

| (1) | (2) | (3) |
|--|---|--|
| <p>Oksidētājas vielas</p>  <p>5.1.</p> | <p>Aizdeģšanās un sprādziena iespējamība.</p> <p>Intensīvas reakcijas iespējamība, nokļūstot saskarē ar uzliesmojošām vielām.</p> | <p>Nepieļaut sajaukšanos ar uzliesmojošām vai degošām vielām (piemēram, zāģskaidām).</p> |
| <p>Organiskie peroksīdi</p>  <p>5.2.</p> | <p>Eksotermiskas sadalīšanās iespējamība paaugstinātā temperatūrā, berzes vai trieciena ietekmē, kā arī nonākot saskarē ar citām vielām (piemēram, skābēm, smago metālu savienojumiem vai amīniem). Tas var izraisīt kaitīgu un uzliesmojošu gāzu vai tvaiku izdalīšanos.</p> | <p>Nepieļaut sajaukšanos ar uzliesmojošām vai degošām vielām (piemēram, zāģskaidām).</p> |
| <p>Toksiskas (indīgas) vielas</p>  <p>6.1.</p> | <p>Saindēšanās iespējamība.</p> <p>Bīstamība, nokļūstot ūdens vidē un kanalizācijas sistēmā.</p> | <p>Lietot aizsargmasku.</p> |
| <p>Infekciozas vielas</p>  <p>6.2.</p> | <p>Inficēšanās iespējamība.</p> <p>Bīstamība, nokļūstot ūdens vidē un kanalizācijas sistēmā.</p> | |
| <p>Radioaktīvie materiāli</p>  <p>7A 7B 7C 7D</p> | <p>Absorbcijas un ārēja apstarojuma iespējamība.</p> | <p>Ierobežot apstarošanas laiku.</p> |
| <p>Skaldmateriāls</p>  <p>7.E</p> | <p>Ķēdes kodolreakcijas iespējamība.</p> | |
| <p>Korozīvas vielas</p>  <p>8.</p> | <p>Var izraisīt apdegumus.</p> <p>Intensīvas reakcijas iespējamība, nokļūstot saskarē vienai ar otru, ar ūdeni un citām vielām.</p> <p>Bīstamība, nokļūstot ūdens vidē un kanalizācijas sistēmā.</p> | <p>Novērst vielas noplūdi un ierobežot tās nokļūšanu ūdens vidē vai kanalizācijas sistēmā.</p> |
| <p>Pārējās bīstamās vielas un izstrādājumi</p>  <p>9.</p> | <p>Var izraisīt apdegumus.</p> <p>Ugunsbīstamība.</p> <p>Sprādziena iespējamība.</p> <p>Bīstamība, nokļūstot ūdens vidē un kanalizācijas sistēmā.</p> | <p>Novērst vielas noplūdi un ierobežot tās nokļūšanu ūdens vidē vai kanalizācijas sistēmā.</p> |

1. piezīme: **Bīstamām kravām ar vairākām bīstamajām īpašībām un jaukta sastāva kravām jāievēro visi piemērojami tabulas ieraksti.**

2. piezīme: **Tabulā iekļautos papildus norādījumus var pielāgot, ņemot vērā pārvadājamo bīstamo kravu klases un to pārvadāšanas līdzekļus.**

Individuālās aizsardzības līdzekļi un vispārējās drošības aprīkojums, kam saskaņā ar ADR 8.1.5. iedaļu jābūt transportlīdzeklī, lai veiktu vispārīgās un no bīstamības atkarīgās drošības nodrošināšanas darbības.

Neatkarīgi no kravas bīstamības zīmes numura transporta vienībā jāpārvadā šāds aprīkojums:

- katram atsevišķam transportlīdzeklī tā pilnai masai un riteņu diametram pēc izmēriem atbilstošs stāvbalsis;
- divas patstāvīgi stāvošas brīdinājuma zīmes;
- acu skalošanas šķidrums^{a/}; un

katram transportlīdzekļa apkalpes loceklim:

- brīdinājuma veste (piemēram, kā aprakstīts standartā EN 471);
- portatīva apgaismes ierīce;
- aizsargcimdu pāris; un
- acu aizsardzības līdzeklis (piemēram, aizsargbrilles).

Papildu aprīkojums atsevišķām klasēm:

- transportlīdzeklī ar kravām, kurām ir bīstamības zīmes ar parauga nr. 2.3. vai 6.1., aizsargmaska^{b/} katram transportlīdzekļa apkalpes loceklim;
- lāpsta^{c/};
- materiāls kanalizācijas atveru pārklāšanai^{c/};
- no plastmasas izgatavots konteiners vielas savākšanai^{c/}.

6. DAĻA

6.1.1.4., 6.3.2.2. (grozītais), 6.5.4.1. un 6.6.1.2. punkta beigās pievieno šādu jaunu piezīmi:

*“**PIEZĪME.** Ieteicamus norādījumus par procedūrām, kuras varētu ievērot, sniedz ISO 16106:2006 “Iepakojumi. Bīstamu kravu transporta pakas. Bīstamu kravu iepakojumi, vidējas kravas konteineri (IBC) un lieli iepakojumi. Norādījumi ISO 9001 piemērošanai” [Packaging – Transport packages for dangerous goods – Dangerous goods packagings, intermediate bulk containers (IBCs) and large packagings – Guidelines for the application of ISO 9001].*

6.1. nodaļa

6.1.2.6. Pēc saraksta pievieno šādu piezīmi:

*“**PIEZĪME.** “Plastmasa” nozīmē arī citus polimēru materiālus, piemēram, gumiju.”*

6.1.3.1. a) apakšpunkta i) punktā tekstu aiz simbola aizstāj ar šādu: “Šo simbolu neizmanto citiem mērķiem, tikai tam, lai apliecinātu, ka iepakojums atbilst 6.1., 6.2., 6.3., 6.5. vai 6.6.

^{a/} Nav nepieciešams, ja ir bīstamības zīmes ar parauga nr. 1., 1.4., 1.5., 1.6., 2.1., 2.2. un 2.3.

^{b/} Piemēram, aizsargmaska ar A1B1E1K1-P1 vai A1B2E1K1-P2 tipa kombinētu gāzes/putekļu filtru, kas ir atbilstošs standartā EN 141 aprakstītajam.

^{c/} Nepieciešams tikai tad, ja ir bīstamības zīmes ar parauga nr. 3., 4.1., 4.3., 8. un 9.

nodaļas attiecīgajām prasībām. Šo simbolu neizmanto attiecībā uz iepakojumiem, kas atbilst 6.1.1.3. punkta, 6.1.5.3.1. punkta e) apakšpunkta, 6.1.5.3.5. punkta c) apakšpunkta, 6.1.5.4., 6.1.5.5.1. un 6.1.5.6. punkta vienkāršotajiem noteikumiem (sk arī ii) punktu turpmāk). Ja marķējums ir reljefi iespiests uz metāla iepakojuma, šā simbola vietā var lietot burtus “UN”;

6.1.3.1. punkta a) apakšpunkta ii) punktu groza šādi:

“Simbols “RID/ADR” attiecībā uz salikto (stikla, porcelāna vai keramikas) iepakojumu un plāno metāla iepakojumu, kas atbilst vienkāršotiem nosacījumiem (sk. 6.1.1.3. punktu, 6.1.5.3.1. punkta e) apakšpunktu, 6.1.5.3.5. punkta c) apakšpunktu, 6.1.5.4., 6.1.5.5.1. un 6.1.5.6. punktu).

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.”*

6.1.3.7. Grozījums attiecas tikai uz tekstu franču valodā.

6.1.5.1.1. Aizstāj “jāpārbauda, kā paredzēts 6.1.5. iedaļā, ievērojot kompetentās iestādes noteikto un apstiprināto kārtību” ar “jāpārbauda, kā paredzēts 6.1.5. punktā, ievērojot kārtību, kādu noteikusi kompetentā iestāde, kas atļauj marķējuma piešķiršanu, un jāapstiprina šai kompetentajai iestādei.”

6.1.5.1.2. Pirmo teikumu aizstāj ar “Katram iepakojuma konstrukcijas tipam, pirms to sāk izmantot, ir jāiztur šajā nodaļā aprakstītās pārbaudes.”

6.1.5.3.4. punktu groza šādi:

“6.1.5.3.4. *Kontrolvirisma (mērķis)*

Kontrolvirsmāi 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 pārbaudīto veiktā apstākļos un lai pārbaudes to nebojātu, un
- pietiekami lielai, lai nodrošinātu to, ka pārbaudāmā paka pilnībā nokrīt uz virsmas.”

6.2. nodaļa

6.2. nodaļu groza šādi:

“**6.2. NODAĻA.**

**PRASĪBAS, KAS NOTEIKTAS SPIEDIENTVERTŅU, AEROSOLA BALONU,
MAZO GĀZI SATUROŠO TVERTŅU (GĀZES PATRONU) UN TĀDU KURINĀMĀ**

ELEMENTA KASEŠU KONSTRUKCIJAI UN PĀRBAUDĒM, KURĀS IR SAŠĶIDRINĀTA UZLIESMOJOŠA GĀZE

6.2.1. Vispārīgās prasības

PIEZĪME. Uz aerosola baloniem, mazajām gāzi saturošajām tvertnēm (gāzes patronām) un kurināmā elementa kasetēm, kurās ir sašķidrināta uzliesmojoša gāze, attiecas tikai 6.2.6. punkta prasības.

6.2.1.1. Konstrukcija

6.2.1.1.1. Spiedientvertnes un to slēģelementus konstruē, izgatavo, pārbauda un aprīko tā, lai tie spēj izturēt jebkurus apstākļus, arī nogurumu, kādiem tie tiek pakļauti parastos ekspluatācijas apstākļos pārvadāšanas un izmantošanas laikā.

6.2.1.1.2. (Rezervēts).

6.2.1.1.3. Minimālais sienu biezums nekādā gadījumā nedrīkst būt mazāks par projektā un konstrukcijas tehniskajos standartos noteikto.

6.2.1.1.4. Metinātām spiedientvertnēm drīkst izmantot tikai tādus metālus, kuru kvalitāte atbilst metināšanas vajadzībām.

6.2.1.1.5. Cilindru, cauruļveida tvertņu, spiediena mucu un balonu montāžas agregātu pārbaudes spiedienam jāatbilst 4.1.4.1. punkta iepakšanas instrukcijai P200. Slēgtu kriogēno trauku pārbaudes spiedienam jāatbilst 4.1.4.1. punkta iepakšanas instrukcijai P203.

6.2.1.1.6. Spiedientvertnēm, kas veido montāžas agregātus, jāatrodas uz balsta konstrukcijas un jābūt sastiprinātām vienkopus. Spiedientvertnēm jābūt nostiprinātām tā, lai tās būtu nekustīgas attiecībā pret montāžas konstrukciju un neradītu kaitīga sprieguma palielināšanos atsevišķās vietās. Kolektoru montāžas komplektus (piemēram, kolektoru, vārstus, manometrus) projektē un būvē tā, lai tie būtu aizsargāti no triecienu radītiem bojājumiem un spēkiem, kas parasti ir novērojami pārvadāšanas laikā. Kolektora cauruļvados jābūt vismaz tādām pašām pārbaudes spiedienam kā balonos. Tvertnei, kas paredzēta toksisku sašķidrinātu gāzu pārvadāšanai, jābūt izolācijas vārstam, lai nodrošinātu to, ka ikvienu spiedientvertni var uzpildīt atsevišķi un ka pārvadāšanas laikā starp spiedientvertņu saturu nenotiek spiediena apmaiņa.

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 galvaniska procesa izraisītus bojājumus.

6.2.1.1.8. Papildu prasības attiecībā uz tādu slēgtu kriogēno trauku konstrukciju, kas paredzēti atdzesētām sašķidrinātām gāzēm.

6.2.1.1.8.1. Jānoskaidro ikvienā spiedientvertnē izmantoto metālu mehāniskās īpašības, tostarp to triecienizturība un lieces koeficients.

PIEZĪME. Attiecībā uz triecienizturību 6.8.5.3. punktā ir sīki izstrādātas prasības

pārbaudēm, kuras var izmantot.

6.2.1.1.8.2. Spiedientvertnēm jābūt aprīkotām ar siltumizolāciju. Siltumizolācijas pārvalkam tā jāaizsargā no triecieniem. Ja telpā starp spiedientvertni un pārvalku ir izsūknēts gaiss (vakuumizolācija), pārvalka konstrukcijai bez paliekošas deformācijas jāiztur vismaz 100 kPa (1 bārs) ārējais spiediens, kas aprēķināts saskaņā ar atzītiem tehniskajiem normatīviem, vai aprēķinātais kritiskais sabrukšanas spiediens, kam jābūt vienādam vismaz ar 200 kPa (2 bāru) manometriskā spiediena. Ja pārvalks pēc noslēgšanas ir gāznecaurlaidīgs (piemēram, ja izmanto vakuumizolāciju), ir jābūt ierīcei, kas novērš bīstama spiediena iespējamību izolācijas kārtā, kad spiedientvertne vai tās savienotājelementi nav pietiekami gāznecaurlaidīgi. Šai ierīcei jāpasargā izolācija no mitruma.

6.2.1.1.8.3. Slēgtās kriogēnās tvertnes, kurās paredzēts pārvadāt atdzesētas sašķidrinātas gāzes, kuru viršanas temperatūra ir zemāka par $-182\text{ }^{\circ}\text{C}$ atmosfēras spiedienā, nedrīkst izgatavot no materiāliem, kas var reaģēt ar skābekli vai ar skābekli bagātinātu gaisu, radot apdraudējumu, ja tie atrodas tādā siltumizolācijas vietā, kur pastāv iespējamība, ka tie varētu saskarties ar skābekli vai ar šķīdrumu, kas bagātināts ar skābekli.

6.2.1.1.8.4. Slēgtās kriogēnās tvertnes konstruē un izgatavo kopā ar piemērotām celšanas un nostiprināšanas ierīcēm.

6.2.1.1.9. *Papildu prasības attiecībā uz acetilēnam paredzētu spiedientvertņu konstrukciju*

Spiedientvertnes, kas paredzētas izšķīdinātam acetilēnam ar ANO numuru 1001 un acetilēnam bez šķīdinātāja ar ANO numuru 3374, piepilda ar vienmērīgi sadalītu porainu materiālu, kura tips atbilst prasībām un pārbaudēm, ko noteikusi kompetentā iestāde, un kurš

a) ir saderīgs ar spiedientvertni un neveido kaitīgus vai bīstamus savienojumus vai nu ar acetilēnu, vai ar šķīdinātāju, ja vielas ANO numurs ir 1001, un

b) spēj novērst acetilēna sadalīšanās izplatīšanos porainajā materiālā.

Ja vielas ANO numurs ir 1001, šķīdinātājam jābūt saderīgam ar spiedientvertni.

6.2.1.2. **Materiāli**

6.2.1.2.1. Spiedientvertņu un to slēgumu, kas ir tiešā saskarē ar bīstamajām kravām, konstrukcijā izmantotos materiālus nedrīkst ietekmēt vai vājināt tādas bīstamās kravas, kuras ir paredzēts pārvadāt ar šādu spiedientvertni, un šādi materiāli nedrīkst izraisīt bīstamu ietekmi, piemēram, katalizācijas reakciju vai reaģēt ar bīstamajām kravām.

6.2.1.2.2. Spiedientvertnes un to slēgumus izgatavo no materiāliem, kas ir paredzēti projektā un konstrukcijas tehniskajos standartos, kā arī piemērojamajā iepakojuma instrukcijā, kas attiecas uz vielām, kuras ir paredzēts pārvadāt ar spiedientvertni. Materiāliem ir jābūt noturīgiem pret trauslo sabrukumu un sprieguma izraisītu plaisājošu koroziju atbilstoši tam, kā norādīts projektēšanas un konstrukcijas tehniskajos standartos.

6.2.1.3. **Apkalpošanas iekārta**

6.2.1.3.1. Vārstus, caurules un citu aprīkojumu, kas pakļauts spiedienam, izņemot spiediena samazināšanas aprīkojumu, projektē un būvē tā, lai plīšanas spiediens būtu vismaz 1,5 reizes

lielāks par tvertnes pārbaudes spiedienu.

6.2.1.3.2. Apkalpošanas iekārtas veido vai konstruē tā, lai novērstu bojājumus, kas varētu izraisīt spiedientvertnes satura noplūdi parastos pārkraušanas un pārvadāšanas apstākļos. Kolektora caurulēm, kas savienotas ar slēgvārstu, jābūt pietiekami elastīgām, lai pasargātu vārstus no cauruļu nomaukšanās un spiedientvertnes satura izplūšanas. Iepildīšanas un iztukšošanas vārstiem un aizsarguzbāžņiem jābūt aizsargātiem pret neparedzētu atvēršanos. Vārstus aizsargā tā, kā noteikts 4.1.6.8. punktā.

6.2.1.3.3. Spiedientvertnes, kuras nav paredzēts pārvietot manuāli vai ripināt, aprīko ar ierīcēm (sliecēm, gredzeniem, siksnām), kas ļauj tās droši pārvietot, izmantojot mehāniskus līdzekļus, un tās izvieto tā, lai nesamazinātos spiedientvertņu izturība un tajās nerastos nevajadzīgs spriegums.

6.2.1.3.4. Atsevišķas spiedientvertnes aprīko ar spiediena samazināšanas aprīkojumu, kas aprakstīts 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukcijā P200 2) vai 6.2.1.3.6.4. un 6.2.1.3.6.5. punktā. Spiediena samazināšanas ierīces konstruē tā, lai tās novērstu svešķermeņu iekļūšanu korpusā, gāzes noplūdi un bīstama pārspiediena veidošanos. Ja horizontāli novietotas spiedientvertnes ar kolektoru, kas aprīkotas ar spiediena samazināšanas ierīcēm, ir piepildītas ar uzliesmojošu gāzi, tai brīvi jāizplūst apkārtējā gaisā tā, lai izplūstošā gāze parastos pārvadāšanas apstākļos neradītu apdraudējumu pašām spiedientvertnēm.

6.2.1.3.5. Spiedientvertnes, kuras piepilda pēc tilpuma, aprīko 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 un sašķidrinātu uzliesmojošu gāzu pārvadāšanai, aprīko vismaz ar divām patstāvīgām secīgi savienotām slēgierīcēm, no kurām pirmā ierīce ir slēgvārsts, bet otrā – uzbāznis vai tamlīdzīga ierīce.

6.2.1.3.6.2. Cauruļvadu posmos, kurus var noslēgt no abām pusēm un kuros var iekļūt šķidr produkts, uzstāda automātisku spiediena samazināšanas ierīce, lai novērstu pārspiediena rašanos cauruļvadā.

6.2.1.3.6.3. Katru slēgtās kriogēnās tvertnes savienojumu marķē 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. Visus slēgtos kriogēnos traukus aprīko ar vismaz vienu spiediena samazināšanas ierīci. Spiediena samazināšanas ierīcēm jāspēj absorbēt dinamiskos spēkus, tostarp viļņveida triecienu.

6.2.1.3.6.4.2. Slēgtās kriogēnās tvertnes paralēli atspernoslogotai(-ām) ierīcei(-ēm), lai nodrošinātu atbilstību 6.2.1.3.6.5. punkta prasībām, var papildus aprīkot ar drošības membrānu.

6.2.1.3.6.4.3. Spiediena samazināšanas ierīces savienojumus veido pietiekami platus, 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 uzstāda 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 piepildītās slēgtās kriogēnās tvertnes augšdaļā, tam esot ekspluatācijas režīmā, ieskaitot maksimālo efektīvo spiedienu iepildīšanas un iztukšošanas laikā.*

6.2.1.3.6.5.1. Spiediena samazināšanas ierīcei automātiski jāatveras tikai tad, kad ir sasniegts MPDS, un jābūt pilnīgi atvērtai, spiedienam sasniedzot 110 % no MPDS. Spiedienam samazinoties, ierīcei jāaizveras, kad tas ir nokritis vismaz par 10 %, salīdzinot ar sākotnējo spiedienu, un jāpaliek aizvērtai arī zemākā spiedienā.

6.2.1.3.6.5.2. Drošības membrānām jāplīst, kad ir sasniegts nominālais spiediens, kas ir vienāds ar pārbaudes spiedienu vai 150 % no MPDS atkarībā no tā, kurš no tiem ir zemāks.

6.2.1.3.6.5.3. Krītoties vakuūmam slēgtajā kriogēnajā tvertnē ar vakuūmizolāciju, visu uzstādīto spiediena samazināšanas ierīču kopējai veikspējai jābūt pietiekamai, lai spiediens (un tā uzkrājums) slēgtajā kriogēnajā tvertnē nepārsniegtu 120 % no MPDS.

6.2.1.3.6.5.4. Vajadzīgo spiediena samazināšanas ierīču caurplūdi aprēķina saskaņā ar atzītiem tehniskiem noteikumiem, kurus apstiprinājusi kompetentā iestāde¹.

6.2.1.4. *Spiedientvertņu apstiprināšana*

6.2.1.4.1. Spiedientvertņu atbilstību prasībām novērtē ražošanas laikā saskaņā ar kompetentās iestādes prasībām. Spiedientvertnes inspicē, pārbauda un apstiprina kontroles iestāde. Tehniskajā dokumentācijā iekļauj pilnu konstruēšanas un izgatavošanas specifikāciju, kā arī visus ražošanas un pārbaudes dokumentus.

6.2.1.4.2. Kvalitātes nodrošināšanas sistēmām ir jāatbilst kompetentās iestādes prasībām.

6.2.1.5. *Sākotnējā inspekcija un pārbaude*

6.2.1.5.1. Jaunas spiedientvertnes, izņemot slēgtās kriogēnās tvertnes, pārbauda un inspicē ražošanas laikā un pēc to izgatavošanas saskaņā ar piemērojamiem projektēšanas standartiem un ievērojot šeit uzskaitītās prasības.

Izmantojot piemērotu spiedientvertņu izlasi:

- a) pārbauda konstrukcijas materiāla mehāniskās īpašības;
- b) pārbauda sienu minimālo biezumu;

¹ Sk., piemēram, CGA publikācijas Nr. S-1.2-2003 "Spiediena samazināšanas ierīces standarti. 2. daļa. Kravas un portatīvās cisternas saspīestai gāzei" [Pressure Relief Device Standards-Part 2-Cargo and Portable Tanks for Compressed Gases] un Nr. S-1.1-2003 "Spiediena samazināšanas ierīces standarti. 1. daļa. Saspīestas gāzes baloni" [Pressure Relief Device Standards-Part 1-Cylinders for Compressed Gases].

-
- c) pārbauda materiāla vienmērīgumu katrā saražotajā partijā;
 - d) inspicē spiedientvertnes ārpusē un iekšpusē stāvokli;
 - e) inspicē kakla vītņus;
 - f) pārbauda atbilstību konstruētajam standartam; attiecībā uz visām spiedientvertnēm veic
 - g) hidrauliskā spiediena pārbaudi. Spiedientvertnēm ir jāiztur pārbaudes spiediens, neizplešoties lielākām par to, cik pieļauj projektēšanas apraksts;

PIEZĪME. Vienojoties ar kompetento iestādi, hidrauliskā spiediena pārbaudi var aizstāt ar pārbaudi, kurā izmanto gāzi, ja šāda procedūra nav saistīta ar bīstamību.

- h) inspicē un novērtē ražošanas defektus, kurus novērš, vai atzīst spiedientvertnes par lietošanai nederīgām. Ja spiedientvertnes ir metinātas, īpašu uzmanību pievērš metinājumu kvalitātei;
- i) inspicē spiedientvertņu marķējumus;
- j) spiedientvertnes, kas paredzētas izšķīdināta acetilēna ar ANO nr. 1001 un acetilēna bez šķīdinātāja ar ANO nr. 3374 pārvadāšanai, papildus inspicē, lai pārliecinātos, ka porainais materiāls ir pareizi iepildīts un ir labā stāvoklī, kā arī, ja vajag, pārbauda šķīdinātāja daudzumu.

6.2.1.5.2. Izmantojot piemērotu slēgto kriogēno tvertņu izlasi, veic inspekciju un pārbaudes, kas minētas 6.2.1.5.1. punkta a), b), d) un f) apakšpunktā. Turklāt atbilstoši konstruēšanas un konstrukcijas standartiem inspicē metinājumus izlases slēgtajām kriogēnajām tvertnēm, izmantojot radiogrāfiju, ultraskaņu vai citu piemērotu nesagraujošu pārbaudes metodi. Metināto šuvju inspekcija neattiecas uz pārvalku.

Visas slēgtās kriogēnās tvertnes pakļauj sākotnējai inspekcijai un pārbaudēm, kas norādītas 6.2.1.5.1. punkta g), h) un i) apakšpunktā, kā arī hermētiskuma pārbaudei un apkalpošanas iekārtas darbības pārbaudei pēc montāžas.

6.2.1.6. Periodiskā inspekcija un pārbaude

6.2.1.6.1. Atkārtoti uzpildāmas spiedientvertnes, izņemot kriogēnās tvertnes, pakļauj periodiskai inspekcijai un pārbaudēm, ko veic kompetentās iestādes pilnvarota iestāde, īstenojot turpmāk minēto:

- a) spiedientvertnes ārējā stāvokļa pārbaudi un aprīkojuma un marķējuma pārbaudi;
- b) spiedientvertnes iekšējā stāvokļa pārbaudi (piemēram, iekšējo inspekciju, minimālā sienu biezuma pārbaudi);
- v) vītņu pārbaudi, ja ir pierādījumi par koroziju vai ja ir noņemti savienotājelementi;
- d) hidraulisko spiediena pārbaudi un, ja vajag, materiāla īpašību pārbaudi ar piemērotām metodēm;

e) apkalpošanas iekārtu, cita aprīkojuma un spiediena samazināšanas ierīču pārbaudi, ja spiedientvertni ir paredzēti ekspluatēt atkārtoti.

1. PIEZĪME. *Vienojoties ar kompetento iestādi, hidrauliskā spiediena pārbaudi var aizstāt ar pārbaudi, kurā izmanto gāzi, ja šāda procedūra nav saistīta ar bīstamību.*

2. PIEZĪME. *Vienojoties ar kompetento iestādi, balonu vai cauruļveida tvertņu hidrauliskā spiediena pārbaudi var aizstāt ar līdzvērtīgu metodi, kuras pamatā ir skaņas emisijas pārbaudes, ultraskaņas pārbaudes vai skaņas emisijas un ultraskaņas pārbažu kombinācija.*

3. PIEZĪME. *Attiecībā uz periodisko inspekciju un pārbažu biežumu sk. 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukciju P200.*

6.2.1.6.2. Spiediena tvertnes, kas paredzētas vielas ar ANO numuru 1001 (izšķīdināta acetilēna) un vielas ar ANO numuru 3374 (acetilēna bez šķīdinātāja) pārvadāšanai pārbauda tikai tā, kā noteikts 6.2.1.6.1. punkta a), c) un e) apakšpunktā. Turklāt pārbauda arī porainā materiāla stāvokli (piemēram, plaisas, attālumu līdz virsmai, atslāņošanas, nogulsnešanos).

6.2.1.7. Prasības ražotājiem

6.2.1.7.1. Ražotājs ir tehniski kompetents, un viņam ir visi piemērotie resursi, kas vajadzīgi, lai apmierinoši ražotu spiedientvertnes, tas jo īpaši attiecas uz kvalificētiem darbiniekiem, kuri

a) pārbauda visu ražošanas procesu;

b) veic materiālu savienošanu un

c) veic attiecīgās pārbaudes.

6.2.1.7.2. Ražotāja kompetences pārbaudi vienmēr veic kontroles iestāde, kuru apstiprinājusi kompetentā iestāde apstiprināšanas valstī.

6.2.1.8. Prasības, kas noteiktas kontroles iestādēm

6.2.1.8.1. Kontroles iestādēm jābūt neatkarīgām no ražošanas uzņēmumiem un pietiekami kompetentām, lai veiktu vajadzīgās pārbaudes, inspekciju un izdotu apstiprinājumus.

6.2.2. Prasības, kas noteiktas ANO spiedientvertnēm

Papildus vispārīgajām prasībām, kas minētas 6.2.1. punktā, ANO spiedientvertnēm jāatbilst šajā punkta minētajām prasībām un attiecīgajiem standartiem.

6.2.2.1. Projektēšana, izgatavošana, sākotnējā inspekcija un pārbaude

6.2.2.1.1. Uz ANO balonu konstruēšanu, izgatavošanu, sākotnējo inspekciju un pārbaudi attiecas turpmāk norādītie standarti, tomēr pārbažu prasībām saistībā ar atbilstības novērtēšanas shēmu un apstiprināšanu jābūt saskaņā ar 6.2.2.5. punktu.

| | |
|------------------|---|
| ISO 9809-1:1999 | Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmie bezšuvju tērauda gāzes baloni. Konstruēšana, izgatavošana un pārbaude – 1. daļa: Rūdītā un atlaidinātā tērauda baloni ar stiepes izturību mazāku par 1100 Mpa [<i>Gas cylinders – Refillable seamless steel gas cylinders – Design, construction and testing – Part 1: Quenched and tempered steel cylinders with tensile strength less than 1 100 MPa</i>] PIEZĪME. Piezīme par <i>F</i> koeficientu minētā standarta 7.3. punktā neattiecas uz ANO baloniem. |
| ISO 9809-2:2000 | Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmie bezšuvju tērauda gāzes baloni. Konstruēšana, izgatavošana un pārbaude – 2. daļa: Rūdītā un atlaidinātā tērauda baloni ar stiepes izturību vismaz 1100 MPa [<i>Gas cylinders – Refillable seamless steel gas cylinders – Design, construction and testing – Part 2: Quenched and tempered steel cylinders with tensile strength greater than or equal to 1 100 Mpa</i>] |
| ISO 9809-3:2000 | Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmie bezšuvju tērauda gāzes baloni. Konstruēšana, izgatavošana un pārbaude – 3. daļa: Normalizēta tērauda baloni [<i>Gas cylinders – Refillable seamless steel gas cylinders – Design, construction and testing – Part 3: Normalized steel cylinders</i>] |
| ISO 7866:1999 | Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmie leģēta alumīnija bezšuvju gāzes baloni. Konstruēšana, izgatavošana un pārbaude [<i>Gas cylinders – Refillable seamless aluminium alloy gas cylinders – Design, construction and testing</i>] PIEZĪME. Piezīme par <i>F</i> koeficientu minētā standarta 7.2. punktā neattiecas uz ANO baloniem. Nav atļauts izmantot alumīnija sakausējumu 6351A-T6 vai tamlīdzīgus sakausējumus. |
| ISO 11118:1999 | Gāzes baloni. Atkārtoti neuzpildāmi metāla gāzes baloni. Specifikācija un pārbaudes metodes [<i>Gas cylinders – Non-refillable metallic gas cylinders – Specification and test methods</i>] |
| ISO 11119-1:2002 | Saliktas konstrukcijas gāzes baloni. Specifikācija un pārbaudes metodes. 1. daļa. Ar stīpu armēti bezšuvju baloni no kompozītmateriāla [<i>Gas cylinders of composite construction – Specification and test methods – Part 1: Hoop wrapped composite gas cylinders</i>] |
| ISO 11119-2:2002 | Saliktas konstrukcijas gāzes baloni. Specifikācija un pārbaudes metodes. 2. daļa. Pilnībā ietīti saliktie gāzes baloni ar šķiedru stiegrojumu un slodzes izlīdzināšanas ieliktņiem [<i>Gas cylinders of composite construction – Specification and test methods – Part 2: Fully wrapped fibre reinforced composite gas cylinders with load-sharing metal liners</i>] |
| ISO 11119-3:2002 | Saliktas konstrukcijas gāzes baloni. Specifikācija un pārbaudes metodes. 3. daļa. Pilnībā ietīti salikti gāzes baloni ar šķiedru stiegrojumu un metāliskām vai nemetāliskām slodzes izlīdzināšanas starplikām [<i>Gas cylinders of composite construction – Specification and test methods – Part 3: Fully wrapped fibre reinforced composite gas cylinders with non-load-sharing metallic or non-metallic liners</i>] |

1. PIEZĪME. Iepriekšminētajos standartos attiecībā uz saliktajiem baloniem paredzēts neierobežots lietošanas laiks.

2. PIEZĪME. Kompetentā iestāde, kas ir atbildīga par balonu sākotnējo apstiprināšanu, pēc 15 gadu lietošanas var pagarināt lietošanas laiku baloniem no kompozītmateriāla, kuri izgatavoti saskaņā ar šiem standartiem, pamatojot savu lēmumu ar pārbaudes rezultātiem, kurus tai sniedzis ražotājs, īpašnieks vai lietotājs.

6.2.2.1.2. Uz ANO cauruļveida tvertņu konstruēšanu, izgatavošanu, sākotnējo inspekciju un pārbaudi attiecas turpmāk norādītie standarti, tomēr pārbaūžu prasībām saistībā ar atbilstības novērtēšanas shēmu un apstiprināšanu jābūt saskaņā ar 6.2.2.5. punktu.

| | |
|----------------|---|
| ISO 11120:1999 | Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmās bezšuvju tērauda cauruļveida tvertnes, kuras paredzētas saspīestas gāzes pārvadāšanai un kuru ūdens ietilpība ir 150 l – 3000 l. Konstruēšana, izgatavošana un pārbaude [<i>Gas cylinders – Refillable seamless steel tubes for compressed gas transport, of water capacity between 150 l and 3 000 l – Design, construction and testing</i>] PIEZĪME. Piezīme par <i>F</i> koeficientu minētā standarta 7.1. punktā neattiecas uz ANO cauruļveida tvertnēm. |
|----------------|---|

6.2.2.1.3. Uz ANO acetilēna balonu konstruēšanu, izgatavošanu, sākotnējo inspekciju un pārbaudi attiecas turpmāk norādītie standarti, tomēr pārbaūžu prasībām, kas saistītas ar atbilstības novērtēšanas shēmu un apstiprināšanu, jābūt saskaņā ar 6.2.2.5. punktu.

Balona korpus.

| | |
|-----------------|--|
| ISO 9809-1:1999 | Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmie bezšuvju tērauda gāzes baloni. Konstruēšana, izgatavošana un pārbaude – 1. daļa: Rūdītā un atlaidinātā tērauda baloni ar stiepes izturību, kas mazāka par 1100 Mpa [<i>Gas cylinders – Refillable seamless steel gas cylinders – Design, construction and testing – Part 1: Quenched and tempered steel cylinders with tensile strength less than 1 100 MPa</i>] PIEZĪME. Piezīme par <i>F</i> koeficientu minētā standarta 7.3. punktā neattiecas uz ANO baloniem. |
| ISO 9809-3:2000 | Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmie bezšuvju tērauda gāzes baloni. Konstruēšana, izgatavošana un pārbaude – 3. daļa: Normalizēta tērauda baloni [<i>Gas cylinders – Refillable seamless steel gas cylinders – Design, construction and testing – Part 3: Normalized steel cylinders</i>] |

Uz poraino materiālu balonā attiecas:

| | |
|-----------------|--|
| ISO 3807-1:2000 | Acetilēna baloni. Pamatprasības – 1. daļa. Baloni bez kūstošām tapām [<i>Cylinders for acetylene – Basic requirements – Part 1: Cylinders without fusible plugs</i>] |
| ISO 3807-2:2000 | Acetilēna baloni. Pamatprasības – 2. daļa. Baloni ar kūstošām tapām [<i>Cylinders for acetylene – Basic requirements – Part 2: Cylinders with fusible plugs</i>] |

6.2.2.1.4. Uz ANO kriogēno tvertņu konstruēšanu, izgatavošanu, sākotnējo inspekciju un pārbaudi attiecas turpmāk norādītais standarts, tomēr inspekciju prasībām par atbilstības novērtēšanas sistēmu un apstiprināšanu jābūt saskaņā ar 6.2.2.5. punktu.

| | |
|------------------|---|
| ISO 21029-1:2004 | Kriogēnās tvertnes. Pārvedamas vakuūmizolētas tvertnes, kuru tilpums nepārsniedz 1000 litru. 1. daļa. Projektēšana, izgatavošana, inspekcijas un pārbaudes [<i>Cryogenic vessels – Transportable vacuum insulated vessels of not more than 1 000 l volume – Part 1: Design, fabrication,</i> |
|------------------|---|

| | |
|--|------------------------------|
| | <i>inspection and tests]</i> |
|--|------------------------------|

6.2.2.2. Materiāli

Bez standartos noteiktajām prasībām spiedientvertņu konstruēšanas un konstrukcijas materiāliem, kā arī attiecīgajā iepakojuma instrukcijā norādītajiem ierobežojumiem attiecībā uz pārvadājamo gāzi (gāzēm) (piemēram, 4.1.4.1. punkta iepakojuma instrukcija P200) uz materiālu savietojamību attiecas turpmāk minētie standarti.

| | |
|------------------|---|
| ISO 11114-1:1997 | Transportējami gāzes baloni – Balonu un vārstu materiālu savietojamība ar gāzes saturu – 1. daļa. Metāla materiāli [<i>Transportable gas cylinders – Compatibility of cylinder and valve materials with gas contents – Part 1: Metallic materials</i>] |
| ISO 11114-2:2000 | Pārvadājami gāzes baloni. Balonu un vārstu materiālu savietojamība ar gāzes saturu – 2. daļa. Nemetāliski materiāli [<i>Transportable gas cylinders – Compatibility of cylinder and valve materials with gas contents – Part 2: Non-metallic materials</i>] |

PIEZĪME. Ierobežojumi, kas standartā ISO 11114-1 noteikti augstas stiprības tērauda sakausējumiem attiecībā uz galīgo stiepes izturību līdz 1100 MPa, neattiecas uz vielu ar ANO numuru 2203, silāns.

6.2.2.3. Apkalpošanas iekārtas

Turpmāk minētie standarti attiecas uz slēģelementiem un to aizsardzību.

| | |
|----------------|--|
| ISO 11117:1998 | Gāzes baloni. Vārstu aizsarguzbāžņi un vārstu drošības ierīces rūpniecībā un medicīnā izmantojamiem gāzes baloniem. Konstruēšana, izgatavošana un pārbaude [<i>Gas cylinders – Valve protection caps and valve guards for industrial and medical gas cylinders – Design, construction and tests</i>] |
| ISO 10297:2006 | Pārvadājami gāzes baloni. Balonu vārsti. Specifikācija un tipa pārbaude [<i>Transportable gas cylinders – Cylinder valves – Specification and type testing</i>] PIEZĪME. Šī ISO standarta EN versija atbilst noteiktajām prasībām, un izmantot var arī to. |

6.2.2.4. Periodiskā inspekcija un pārbaude

Turpmāk minētie standarti attiecas uz ANO balonu periodisko inspekciju un pārbaudēm.

| | |
|--------------------------|--|
| ISO 6406:2005 | Bezšuvju tērauda gāzes balonu periodiskā inspekcija un pārbaudes [<i>Periodic inspection and testing of seamless steel gas cylinders</i>] |
| ISO 10461:2005 + A1:2006 | Bezšuvju gāzes baloni no alumīnija sakausējuma. Periodiskā inspekcija un pārbaudes [<i>Seamless aluminium-alloy gas cylinders – Periodic inspection and testing</i>] |
| ISO 10462:2005 | Gāzes baloni. Pārvadājami izšķīdināta acetilēna baloni. Periodiskā inspekcija un apkope [<i>Gas cylinders – Transportable cylinders for dissolved acetylene – Periodic inspection and maintenance</i>] |

| | |
|----------------|---|
| ISO 11623:2002 | Pārvadājami gāzes baloni. Kompozītmateriāla gāzes balonu periodiskā inspekcija un pārbaudes [<i>Transportable gas cylinders – Periodic inspection and testing of composite gas cylinders</i>] |
|----------------|---|

6.2.2.5. Spiedientvertņu ražošanas atbilstības novērtēšanas un atzīšanas procedūra

6.2.2.5.1. 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 kontroles iestādes.

Konstrukcijas tips ir spiedientvertnes konstrukcija, kas atbilst noteiktam spiedientvertņu standartam.

Apliecināt nozīmē apstiprināt atbilstību konkrētām prasībām, veicot pārbaudi vai sniedzot objektīvus pierādījumus.

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 *ADR* prasībām. Ja kompetentā iestāde, kas apstiprina spiedientvertni, nav ražotājvalsts kompetentā iestāde, spiedientvertnes marķējumā jānorāda apstiprināšanas valsts un ražotāja valsts (sk. 6.2.2.7. un 6.2.2.8. punktu).

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 saraksts, kurā iekļautas apstiprinātās kontroles iestādes un to atšķirības zīmes, kā arī apstiprinātie ražotāji un to atšķirības zīmes.

Kontroles iestāde

6.2.2.5.2.4. Kontroles iestādi, kas pārbauda spiedientvertnes, apstiprina kompetentā iestāde, un

a) tās personālam jābūt organizatoriski strukturētam, darboties spējīgam, labi sagatavotam, ziņošam 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 komercnoslēpumi;

e) tai stingri jānošķir kontroles iestādes faktiskie dienesta pienākumi no citām ar tiem nesaistītajām funkcijām;

f) tai jāpārvalda dokumentāri apliecināta kvalitātes nodrošināšanas sistēma;

g) tai jāgādā par to, lai būtu veiktas attiecīgajā spiedientvertņu standartā un *ADR* noteiktās pārbaudes un inspekcijas, un

h) jānodrošina efektīva un atbilstoša atskaites un dokumentācijas sistēma saskaņā ar 6.2.5.6.6. punktu.

6.2.2.5.2.5. Kontroles iestāde apstiprina konstrukcijas tipu, pārbauda, inspicē un sertificē spiedientvertņu ražošanu, apliecinot atbilstību attiecīgajam spiedientvertņu standartam (sk. 6.2.2.5.4. un 6.2.2.5.5. punktu).

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 kontroles iestādi no apstiprināto kontroles iestāžu saraksta, ko sagatavojusi kompetentā iestāde apstiprināšanas valstī, un

d) veic uzskaiti saskaņā ar 6.2.2.5.6. punktu.

Laboratorija pārbauzu 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 kontroles iestādes prasībām.

6.2.2.5.3. Ražotāja kvalitātes nodrošināšanas sistēma

6.2.2.5.3.1. Kvalitātes nodrošināšanas sistēmā ņem vērā visus ražotāja noteiktos faktoros, prasības un noteikumus. Tai jābūt dokumentāri sakārtotai, un tās pamatā jābūt rakstveida darba plāniem, procedūrām un norādījumiem.

Tostarp pienācīgi jāapraksta:

-
- a) vadības organizatoriskā struktūra un personāla pienākumi attiecībā uz konstrukcijas un izstrādājumu kvalitāti;
 - b) konstruēšanas uzraudzības un konstrukcijas pārbaudes metodes, procesi un procedūras, kurus izmantos spiedientvertņu konstruēšanas laikā;
 - c) izmantojamās spiedientvertņu ražošanas, kvalitātes kontroles, kvalitātes nodrošināšanas un tehnoloģisko operāciju instrukcijas;
 - d) kvalitātes kontroles dokumentācija, piemēram, inspekcijas protokoli, pārbažu un kalibrēšanas dati;
 - e) vadības pārskati, lai panāktu efektīvu kvalitātes nodrošināšanas sistēmas darbību, 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) veids, kā tiks kontrolēta prasībām neatbilstošu spiedientvertņu aprīte, iepirktās detaļas, materiāli ražošanas gaitā un pēc ražošanas, un
 - i) attiecīgo darbinieku mācību programmas un kvalifikācijas noteikšanas procedūras.

6.2.2.5.3.2. Kvalitātes nodrošināšanas sistēmas audits

Ieviešot kvalitātes nodrošināšanas sistēmu, ir jāpārlicinās, ka tā atbilst 6.2.2.5.3.1. punkta prasībām un kompetentās iestādes norādījumiem.

Par audita rezultātiem paziņo ražotājam. Šajā paziņojumā iekļauj audita secinājumus un uzskaita veicamos uzlabojumus.

Kārtējo auditu veic saskaņā ar kompetentās iestādes prasībām, lai pārlicinātos, ka ražotājs pārvalda un izmanto kvalitātes nodrošināšanas sistēmu. Kārtējā audita ziņojumu nosūta ražotājam.

6.2.2.5.3.3. Kvalitātes nodrošināšanas sistēmas pārvaldīšana

Ražotājs pārvalda apstiprināto kvalitātes nodrošināšanas sistēmu un rūpējas par tās piemērotību un efektivitāti.

Ražotājs brīdina kompetento iestādi, kas apstiprinājusi kvalitātes nodrošināšanas sistēmu, par visām paredzētajām izmaiņām. Ierosinātās izmaiņas tiek izvērtētas, lai pārlicinātos, 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 *ADR* iesniedz pieteikumu apstiprināšanas valsts kompetentās iestādes izdota apstiprinājuma sertifikāta saņemšanai attiecībā uz vismaz vienu spiedientvertņu konstrukcijas tipu un iegūst šo sertifikātu atbilstoši 6.2.2.5.4.9. punktā aprakstītajai kārtībai. Šo sertifikātu pēc pieprasījuma iesniedz kompetentajai iestādei lietošanas valstī.

6.2.2.5.4.3. Pieteikumu iesniedz par katru ražošanas iekārtu un tajā norāda:

a) ražotāju un viņa juridisko adresi, bet, ja pieteikumu iesniedz pilnvarotais pārstāvis, 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, un norāda to amatu;

d) spiedientvertnes nosaukumu un attiecīgo spiedientvertnes standartu;

e) ziņas par jebkuru citas kompetentās iestādes atteikumu apstiprināt līdzīgu pieteikumu;

f) tās kontroles iestādes nosaukumu, kura pārbauda 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 tiek aprakstīta konstrukcija un ražošanas tehnoloģija, un, cik tas nepieciešams pārbaūžu veikšanai, tai pievieno vismaz šādus dokumentus:

i) spiedientvertnes konstrukcijas standartu, konstruēšanas 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 vajadzīgi pilnīgai ražošanas procesa raksturošanai,

iv) konstruēšanas aprēķinus un materiālu specifikācijas, un

v) pārbaūžu protokolus saistībā ar konstrukcijas tipa apstiprināšanu, kuros iztirzāti 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 papildu apstiprināšana

6.2.2.5.4.7. Konstrukcijas tipa papildu 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 tā der 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. Kontroles iestāde

- a) izskata tehnisko dokumentāciju un apliecina, ka
 - i) konstrukcija atbilst attiecīgajiem standarta noteikumiem un
 - ii) ka šā modeļa partija ir izgatavota saskaņā ar tehnisko dokumentāciju un atbilst tā konstrukcijai;
- b) pārliecinās, ka paredzētā ražošanas kontrole ir veikta saskaņā ar 6.2.2.5.5. punktu;
- c) atlasa spiedientvertnes no saražotās modeļa partijas un pārbauda spiedientvertņu konstrukcijas tipa apstiprināšanai vajadzīgās pārbaudes;
- d) veic vai uzdod citiem veikt spiedientvertnes standartā norādīto inspekciju un pārbaudes, lai pārliecinātos, ka
 - i) tā atbilst izmantotajam standartam un
 - ii) ka ražotāja izraudzītās procedūras ir saskaņā ar standartā noteiktajām prasībām, un
- e) gādā par to, lai būtu pareizi un kvalificēti veiktas dažādās apskates un pārbaudes saistībā ar tipa apstiprināšanu.

Ja modeļa 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 ražotājam atteic konstrukcijas tipa apstiprinājumu, kompetentā iestāde rakstveidā sagatavo sīku atteikuma pamatojumu.

6.2.2.5.4.10. Apstiprināto konstrukcijas tipu modifikācijas

Ražotājs vai nu

a) informē izdevēju kompetento iestādi par modifikācijām apstiprinātajā konstrukcijas tipā, ja pēc šīm modifikācijām tas nav pielīdzināms jaunai konstrukcijai saskaņā ar spiedientvertnes standartu, vai arī,

b) ja pēc šīm modifikācijām 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 kontroles iestāde vai tās pilnvarotais pārstāvis. Kontroles iestāde, ko ražotājs izraudzījies inspekcijai un pārbaudei ražošanas laikā, var nebūt tā kontroles iestāde, kas veic tipa apstiprināšanu.

Ja ražotājs var pierādīt kontroles iestādei, ka viņa rīcībā ir apmācīti un kvalificēti inspektori, kas nav saistīti ar ražošanu, tad inspekciju var veikt minētie inspektori. Šajā gadījumā ražotājs veic ierakstus par inspektoru apmācību.

Kontroles iestāde pārliecinās, vai ražotāja nodrošinātā inspekcija un spiedientvertņu pārbaude pilnība atbilst standartā un *ADR* noteiktajām prasībām. Ja inspekcijā un pārbaudēs atklājas nepilnības, var atsaukt atļauju, saskaņā ar kuru ražotāja inspektori veic inspekciju.

Pēc kontroles iestādes apstiprinājuma saņemšanas ražotājs apliecina izstrādājumu atbilstību apstiprinātajam konstrukcijas tipam. Uzskata, ka spiedientvertnes sertifikācijas marķējums ir apliecinājums tam, ka tā atbilst spēkā esošajiem spiedientvertņu standartiem, atbilstības novērtēšanas sistēmas un *ADR* prasībām. Kontroles iestāde nodrošina katru apstiprināto spiedientvertni ar sertifikācijas marķējumu un reģistrēto kontroles iestādes marķējumu.

Pirms spiedientvertņu uzpildīšanas izsniedz atbilstības sertifikātu, ko paraksta kontroles iestāde un ražotājs.

6.2.2.5.6. Dokumentācija

Ražotājam un kontroles iestādei vismaz 20 gadus jāglabā dokumenti saistībā ar konstrukcijas tipa apstiprinājumu un atbilstības sertifikātu.

6.2.2.6. *Spiedientvertņu periodisko inspekciju un pārbaūžu apstiprināšanas sistēma*

6.2.2.6.1. *Definīcija*

Šajā sadaļā ir spēkā šāda definīcija:

“*Akreditācijas sistēma*” ir veids, kādā kompetentā iestāde akreditē iestādi spiedientvertņu periodisko inspekciju un pārbaūžu veikšanai (turpmāk tekstā – “iestāde, kas veic periodisko inspekciju un pārbaudes”) un apstiprina minētās iestādes kvalitātes nodrošināšanas sistēmu.

6.2.2.6.2. *Vispārīgās prasības*

Kompetentā iestāde

6.2.2.6.2.1. Kompetentā iestāde izveido akreditācijas sistēmu, lai nodrošinātu spiedientvertņu periodisko inspekciju un pārbaūžu atbilstību *ADR* prasībām. Ja iestādi, kas veic spiedientvertņu periodisko inspekciju un pārbaudes, akreditē cita kompetentā iestāde, nevis kompetentā iestāde valstī, kurā apstiprināta spiedientvertņu ražošana, spiedientvertņu marķējumā ir jānorāda apstiprināšanas valsts, kurā veic periodisko inspekciju un pārbaudes (sk. 6.2.2.7. punktu).

Kompetentā iestāde valstī, kurā apstiprinātas periodiskās inspekcijas un pārbaudes, pēc pieprasījuma sniedz kompetentajai iestādei lietošanas valstī pierādījumus, kas apliecina atbilstību šai akreditācijas sistēmai, tostarp periodisko inspekciju un pārbaūžu dokumentāciju.

Kompetentā iestāde apstiprināšanas valstī var apturēt 6.2.2.6.4.1. punktā minētā apstiprinājuma 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 gādā par to, lai būtu pieejams jaunākais saraksts, kurā norādītas periodisko inspekciju un pārbaūžu veikšanai apstiprinātās iestādes un to identifikācijas zīmes.

Iestāde, kas veic periodisko inspekciju un pārbaudes

6.2.2.6.2.4. Iestādi, kas veic periodisko inspekciju un pārbaudes, akreditē kompetentā iestāde, un

- a) tās personālam jābūt organizatoriski strukturētam, darboties spējīgam, labi sagatavotam, ziņošam 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 faktiskie dienesta pienākumi, veicot periodisko inspekciju un pārbaudes, no citām ar tiem nesaistītajām funkcijām;

f) tā pārvalda dokumentāri apliecinātu kvalitātes nodrošināšanas sistēmu saskaņā ar 6.2.2.6.3. punktu;

g) tā iesniedz akreditācijas pieteikumu saskaņā ar 6.2.2.6.4. punktu;

h) tā gādā par to, lai periodiskā inspekcija un pārbaudes tiek veiktas saskaņā ar 6.2.2.6.5. punktu, un

i) nodrošina efektīvu un atbilstošu atskaites un dokumentācijas sistēmu saskaņā ar 6.2.2.6.6. punktu.

6.2.2.6.3. Iestāde, kas veic periodisko inspekciju un pārbaudes, tās kvalitātes nodrošināšanas sistēma un audits

6.2.2.6.3.1. Kvalitātes nodrošināšanas sistēma

Kvalitātes nodrošināšanas sistēmā ņem vērā visus faktorus, prasības un noteikumus, kurus atzinusi iestāde, kas veic periodisko inspekciju un pārbaudes. Tai jābūt dokumentāri sakārtotai, un tās pamatā jābūt rakstveida darba plāniem, procedūrām un norādījumiem.

Kvalitātes nodrošināšanas sistēmā ietver

a) organizatoriskās struktūras un pienākumu aprakstu;

b) izmantojamās apskašu un pārbaužu, kvalitātes kontroles, kvalitātes nodrošināšanas un tehnoloģisko operāciju instrukcijas;

c) kvalitātes kontroles dokumentāciju, piemēram, inspekcijas protokolus, pārbaužu un kalibrēšanas datus, kā arī sertifikātus;

d) vadības pārskatus, lai panāktu efektīvu kvalitātes nodrošināšanas sistēmas darbību, pamatojoties uz audita rezultātiem, kas gūti saskaņā ar 6.2.2.6.3.2. punktu;

e) dokumentu kontroles un pārskatīšanas procedūru;

f) paņēmienus, ar ko kontrolē prasībām neatbilstošas spiedientvertnes, un

g) attiecīgo darbinieku mācību programmas un kvalifikācijas noteikšanas procedūras.

6.2.2.6.3.2. Audits

Audits iestādēs, kas veic periodisko inspekciju un pārbaudes, un šo iestāžu kvalitātes nodrošināšanas sistēmas audits jāveic tādēļ, lai kompetentā iestāde varētu pārliecināties par tās atbilstību *ADR* prasībām.

Auditam daļēji jāsakrīt ar sākotnējās akreditācijas procedūru (sk. 6.2.2.6.4.3. punktu). Auditu var pieprasīt saistībā ar apstiprinājuma izmaiņām (sk. 6.2.2.6.4.6. punktu).

Kārtējie auditi jāveic, lai kompetentā iestāde varētu pārliecināties, ka iestāde, kurā veic periodisko inspekciju un pārbaudes, joprojām atbilst *ADR* prasībām.

Iestāde, kas veic periodisko inspekciju 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 inspekciju un pārbaudes, pārvalda apstiprināto kvalitātes nodrošināšanas sistēmu un rūpējas par tās piemērotību un efektivitāti.

Iestāde, kas veic periodisko inspekciju un pārbaudes, paziņo kompetentajai iestādei, kura apstiprinājusi kvalitātes nodrošināšanas sistēmu, par paredzētajām izmaiņām, ievērojot apstiprinājuma grozījumu procedūru 6.2.2.6.4.6. punktā.

6.2.2.6.4. Akreditācijas procedūra iestādēm, kas veic periodisko inspekciju un pārbaudes

Sākotnējā akreditācija

6.2.2.6.4.1. Iestāde, kas vēlas veikt spiedientvertņu periodisko inspekciju un pārbaudes saskaņā ar spiedientvertnes standartu un *ADR* prasībām, pieprasa, saņem un glabā kompetentās iestādes izdotu akreditācijas apliecību.

Šo sertifikātu pēc pieprasījuma iesniedz kompetentajai iestādei lietošanas valstī.

6.2.2.6.4.2. Pieteikumu iesniedz ikviena iestāde, kas vēlas veikt periodisko inspekciju un pārbaudes, un tajā norāda:

- a) iestādi, kas veic periodisko inspekciju un pārbaudes un tās adresi, bet, ja pieteikumu iesniedz pilnvarota persona, norāda arī šo personu un tās adresi;
- b) katras struktūrvienības adresi, kas veic periodisko inspekciju un pārbaudes;
- c) personu(-as), kas atbild par kvalitātes nodrošināšanas sistēmu, un norādot tās(to)amatu;
- d) spiedientvertņu marķējumu, periodisko inspekciju un pārbaudžu metodes, kā arī attiecīgos spiedientvertņu standartus, kuriem atbilst kvalitātes nodrošināšanas sistēma;
- e) pievieno tai dokumentāciju par katru struktūrvienību, iekārtām un kvalitātes nodrošināšanas sistēmu, kā norādīts 6.2.2.6.3.1. punktā;
- f) periodiskajā inspekcijā un pārbaudēs iesaistīto darbinieku kvalifikāciju un apmācības dokumentāciju un
- g) ziņas par jebkuru citas kompetentās iestādes atteikumu apstiprināt 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 *ADR* noteiktajām prasībām, un
- b) veic auditu saskaņā ar 6.2.2.6.3.2. punktu, lai pārliecinātu kompetento iestādi par to, ka inspekcijas un pārbaudes veiktas, ņemot vērā attiecīgos spiedientvertņu standartus un *ADR*

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 iestādi, kas veiks periodisko inspekciju un pārbaudes, reģistrēto iestādes zīmi, katras struktūrvienības adresi un sniedz informāciju, kas ļauj spriest par apstiprināto iestādes darbības jomu (piemēram, spiedientvertņu nosaukumu, periodisko inspekciju un pārbaūžu veidu un spiedientvertņu standartus).

6.2.2.6.4.5. Ja iestādei, kas veic periodisko inspekciju un pārbaudes, atteic akreditāciju, kompetentā iestāde rakstveidā sagatavo sīku atteikuma pamatojumu.

Izmaiņas akreditācijā, kas piešķirta iestādei, kura veic periodisko inspekciju un pārbaudes

6.2.2.6.4.6. Iestāde, kas veic periodisko inspekciju 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 *ADR* norādītajām prasībām. Var 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 grozījumiem un akreditācijas atsaukšanas gadījumiem.

6.2.2.6.5. Periodiskā inspekcija un pārbaudes un sertifikācija

Uzskata, ka norāde uz periodisko inspekciju un pārbaudēm spiedientvertnes marķējumā ir apliecinājums tam, ka šī spiedientvertne atbilst attiecīgajiem spiedientvertņu standartiem un *ADR* prasībām. Iestāde, kas veic periodisko inspekciju un pārbaudes, nodrošina katru apstiprinātu spiedientvertni ar atzīmi par periodisko inspekciju un pārbaudi kopā ar savu reģistrēto zīmi (sk. 6.2.2.7.6. punktu).

Iestāde, kas veic periodisko inspekciju un pārbaudes, pirms spiedientvertnes uzpildīšanas izsniedz dokumentu, kas apliecina, ka attiecībā uz spiedientvertni veikta periodiskā inspekcija un pārbaude.

6.2.2.6.6. Dokumentācija

Iestādei, kas veic periodisko inspekciju un pārbaudes, 15 gadus jāglabā spiedientvertņu periodisko inspekciju un pārbaūžu (neatkarīgi no iznākuma) protokoli, kurā jānorāda pārbaūžu veikšanas vieta.

Spiedientvertnes īpašnieks glabā to pašu protokolu līdz nākamajai periodiskajai inspekcijai vai pārbaudei, ja spiedientvertne nav pavisam izņemta no aprites.

6.2.2.7. *Atkārtoti uzpildāmo ANO spiedientvertņu marķēšana*

Atkārtoti uzpildāmās ANO spiedientvertnes jānodrošina ar skaidru un viegli salasāmu

sertifikācijas, ekspluatācijas un ražošanas marķējumu. Spiedientvertnes marķējumam jābūt pastāvīgam (piemēram, zīmogam vai gravējumam). Marķējums var atrasties uz spiedientvertnes apciļņa, augšgala vai kakla vai uz spiedientvertnei pastāvīgi piestiprinātas detaļas (piemēram, uz piemetinātas uznavas vai korozijizturīgas plāksnes, kas piemetināta pie slēgtās 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 iepakojuma zīmi ANO.

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.

6.2.2.7.1. Jālieto šādi sertifikācijas marķējumi:



a) Apvienoto Nāciju Organizācijas iepakojuma simbols

Šādu simbolu neizmanto citiem mērķiem, tikai tam, lai apliecinātu, ka iepakojums atbilst 6.1., 6.2., 6.3., 6.5. vai 6.6. nodaļas attiecīgajām prasībām. Šādu simbolu neizmanto, lai apzīmētu spiedientvertnes, kas atbilst tikai 6.2.3.–6.2.5. punkta prasībām (sk. 6.2.3.9. punktu);

b) tehniskais standarts (piemēram, ISO 9809-1), kas izmantots konstruēšanā, izgatavošanā un pārbaudē;

c) apstiprināšanas valsts burtu kods, kas ir starptautiskajā satiksmē² iesaistīto mehānisko transportlīdzekļu atšķirības zīmēs;

PIEZĪME. *Apstiprināšanas valsts ir valsts, kas ir apstiprinājusi iestādi, kura ir inspicējusi atsevišķu tvertni ražošanas laikā.*

d) kontroles iestādes atšķirības zīme vai zīmogs, ko reģistrējusi kompetentā iestāde valstī, kura atļāvusi marķējumu;

e) sākotnējās inspekcijas datums, gads (četri cipari) un mēnesis (divi cipari), atdalot tos ar slīpsvītru (t. i., “/”).

6.2.2.7.2. Ekspluatācijas marķējumā jānorāda

f) pārbaudes spiediens, izteikts bāros, kam priekšā ir burti “PH” un aiz tā – burti “BAR”;

g) tukšas spiedientvertnes masa, ieskaitot visas pastāvīgi uzstādītās sastāvdaļas (piemēram, kakla gredzenu, pamatnes gredzenu u. tml.), izteikta kg, aiz kuras ir burti “KG”. Šo masu norāda, neņemot vērā vārsta, vārsta uzbāžņa vai vārsta drošības ierīces, kā arī iekļājuma un porainā materiāla (acetilēnam) svaru. Masas norādi veido trīs zīmīgi cipari, kas noapaļoti līdz pēdējai zīmei. Ja balonu masa ir mazāka par 1 kg, to norāda ar diviem zīmīgiem cipariem, kas noapaļoti līdz pēdējai zīmei. Izšķīdinātam acetilēnam ar ANO Nr. 1001 un acetilēnam bez šķīdinātāja ar ANO Nr. 3374 paredzētu spiedientvertņu gadījumā norāda vismaz vienu ciparu aiz komata, bet attiecībā uz spiedientvertņēm, kurās ietilpst mazāk nekā 1 kg vielas, norāda divus ciparus aiz komata;

h) minimālais garantētais spiedientvertnes sienu biezums milimetros, aiz kura ir burti “MM”.

² *Atšķirības zīmes, ko izmanto mehāniskajiem transportlīdzekļiem starptautiskajā satiksmē, kā paredzēts Vīnes Konvencijā par ceļu satiksmi (1968. gads).*

Šī norāde nav vajadzīga attiecībā uz spiedientvertnēm ar ūdens ietilpību līdz 1 l, kompozītmateriāla baloniem un slēgtajām kriogēnajām tvertnēm;

i) spiedientvertnēm, kas paredzētas saspīestām gāzēm – izšķīdinātam acetilēnam ar ANO Nr. 1001 un acetilēnam bez šķīdinātāja ar ANO Nr. 3374 – darba spiediens, izteikts bāros, kam priekšā ir burti “PW”. Slēgtajām kriogēnajām tvertnēm norāda maksimālo pieļaujamo darba spiedienu, kam priekšā ir burti “MPDS”;

j) spiedientvertnēm, kas paredzētas sašķīdinātām gāzēm un atdzesētām sašķīdinātām gāzēm – ūdens ietilpība litros, norādot to ar trim zīmīgiem cipariem, kas noapaļoti līdz pēdējai zīmei, aiz kuras ir burts “L”. Ja minimālo vai nominālo ūdens ietilpību apzīmē vesels skaitlis, zīmes aiz komata var atstāt bez ievērbas;

k) spiedientvertnēm, kas paredzētas izšķīdinātam acetilēnam ar ANO Nr. 1001, – tukšas spiedientvertnes, savienotājelementu un piederumu, ko nenoņem iepildīšanas laikā, jebkāda pārklājuma, porainā materiāla, šķīdinātāja un piesātinātājgāzes kopējā masa, norādot to ar diviem zīmīgiem cipariem, kas noapaļoti līdz pēdējai zīmei, aiz kuras ir burti “KG”. Norāda vismaz vienu ciparu aiz komata. Ja spiedientvertņu masa ir mazāka par 1 kg, to izsaka ar precizitāti līdz diviem zīmīgiem skaitļiem, kas noapaļoti uz leju ar precizitāti līdz pēdējam ciparam;

l) spiedientvertnēm ar acetilēnu bez šķīdinātāja un ANO Nr. 3374 – tukšas tvertnes, savienotājelementu un piederumu, ko nenoņem iepildīšanas laikā, jebkāda pārklājuma un porainā materiāla kopējā masa, norādot to ar diviem zīmīgiem cipariem, kas noapaļoti līdz pēdējai zīmei, aiz kuras ir burti “KG”. Norāda vismaz vienu ciparu aiz komata. Ja spiedientvertņu masa ir mazāka par 1 kg, to izsaka ar precizitāti līdz diviem zīmīgiem skaitļiem, kas noapaļoti uz leju ar precizitāti līdz pēdējam ciparam;

6.2.2.7.3. Ražošanas marķējumā jānorāda

m) balona vītnes kods (piemēram, 25E). Tas nav jānorāda attiecībā uz slēgtajām kriogēnajām tvertnēm;

n) kompetentās iestādes reģistrētā ražotāja zīme. Ja ražotājvalsts nesakrīt ar apstiprināšanas valsti, pirms ražotāja zīmes jābūt ražotājvalsts burtu kodam, kas ir starptautiskajos pārvadājumos² iesaistīto mehānisko transportlīdzekļu atšķirības zīme. Valsts kodu un ražotāja zīmi atdala ar atstarpī vai slīpsvītrū;

o) ražotāja piešķirtais sērijas numurs;

p) tērauda spiedientvertnēm un kompozītmateriāla spiedientvertnēm ar tērauda oderējumu, kas paredzētas gāzu pārvadāšanai, pastāvot iespējamībai, ka ūdeņradis varētu radīt trauslumu, – burts “H”, kas norāda uz tērauda savietojamību (sk. ISO 11114-1:1997).

6.2.2.7.4. Iepriekšminēto marķējumu izkārto trijās grupās.

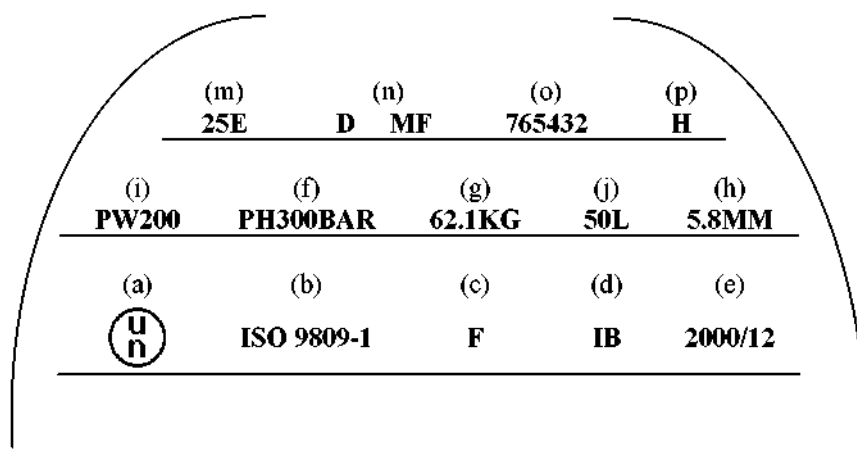
– Ražošanas marķējums veido augšējo grupu, un to izkārto, ievērojot 6.2.2.7.3. punktā norādīto secību.

² Atšķirības zīmes, ko izmanto mehāniskajiem transportlīdzekļiem starptautiskajā satiksmē, kā paredzēts Vīnes Konvencijā par ceļu satiksmi (1968. gads).

– Eksploatācijas marķējums, kas minēts 6.2.2.7.2. 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 6.2.2.7.1. punktā norādīto secību.

Tas ir balona marķēšanas piemērs.



6.2.2.7.5. 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. Slēgtās kriogēnās tvertnes var marķēt uz atsevišķas plāksnes, kas piestiprināta pie ārējā apvalka. Šāds marķējums nedrīkst būt pretrunā obligātajam marķējumam.

6.2.2.7.6. Uz katras atkārtoti uzpildāmās spiedientvertnes, kas atbilst periodisko inspekciju un pārbaūžu prasībām, kuras minētas 6.2.2.4. punktā, bez iepriekšminētā marķējuma jānorāda

a) tās valsts burtu kods(-i), kas pilnvarojusi iestādi, kura veic periodisko inspekciju un pārbaudi. Šāda norāde nav vajadzīga, ja iestādi ir apstiprinājusi kompetentā iestāde valstī, kas apstiprina ražošanu;

b) tās iestādes reģistrētā zīme, kuru kompetentā iestāde pilnvarojusi veikt periodisko inspekciju un pārbaudi;

c) periodiskās inspekcijas un pārbaudes datums, sākumā norādot gadu (divi cipari) un tad mēnesi (divi cipari), kurus atdala ar slīpsvītru (proti, “/”). Gadu var norādīt ar četriem cipariem.

Iepriekšminētās norādes izkārto, ievērojot norādīto secību.

6.2.2.7.7. Attiecībā uz acetilēna baloniem ar kompetentās iestādes piekrišanu uz gredzena, kas pie balona piestiprināts blakus vārstam, atļauts iegravēt pēdējās veiktās periodiskās inspekcijas datumu un iestādes, kas veikusi šo inspekciju un pārbaudi, zīmogu. Gredzens jānovieto tā, lai to varētu noņemt tikai tad, ja atvieno vārstu no balona.

6.2.2.8. Atkārtoti neuzpildāmo ANO spiedientvertņu marķēšana

Atkārtoti neuzpildāmās ANO spiedientvertnes nodrošina ar skaidru un viegli salasāmu

sertifikācijas marķējumu un īpašām atzīmēm par gāzi vai spiedientvertni. Spiedientvertnes marķējumam jābūt pastāvīgam (piemēram, trafaretmarķējums, zīmogs vai gravējums). Izņemot trafaretmarķējumu, marķējumam jāatrodas uz spiedientvertnes izliekuma, augšdaļas vai kakla vai arī uz pastāvīgi piestiprinātas detaļas (piemēram, piemetinātas uznavas). Marķējuma minimālais izmērs ir 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 un uzrakstu “NEDRĪKST ATKĀRTOTI UZPILDĪT” (“DO NOT REFILL”). 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. Uzraksts “NEDRĪKST ATKĀRTOTI UZPILDĪT” (“DO NOT REFILL”) nedrīkst būt mazāks par 5 mm.

6.2.2.8.1. Piemērojot 6.2.2.7.1.–6.2.2.7.3. punktā minēto marķējumu, neņem vērā g), h) un m) apakšpunktu. Sērijas numuru, kas minēts o) apakšpunktā, var aizstāt ar partijas numuru. Turklāt ir jābūt uzrakstam “NEDRĪKST ATKĀRTOTI UZPILDĪT” (“DO NOT REFILL”) ar burtu augstumu vismaz 5 mm.

6.2.2.8.2. Jāievēro 6.2.2.7.4. punkta prasības.

PIEZĪME. Atkarībā no atkārtoti neuzpildāmās spiedientvertnes lieluma šo marķējumu var aizstāt ar bīstamības zīmi.

6.2.2.8.3. 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.

6.2.2.9. Pielīdzinātas atbilstības novērtēšanas un periodisko inspekciju un pārbaūžu procedūras

Attiecībā uz ANO spiedientvertnēm uzskata, ka 6.2.2.5. un 6.2.2.6. punkta prasības ir izpildītas, ja ir piemērotas šādas procedūras:

| Procedūra | Attiecīgā iestāde |
|--|--------------------------|
| Tipa apstiprinājums (1.8.7.2. punkts) | Xa |
| Ražošanas pārraudzība (1.8.7.3. punkts) | Xa vai IS |
| Sākotnējā inspekcija un pārbaude (1.8.7.4. punkts) | Xa vai IS |
| Periodiskā inspekcija (1.8.7.5. punkts) | Xa vai Xb vai IS |

Xa ir kompetentā iestāde, tās pārstāvis vai kontroles iestāde, kas atbilst 1.8.6.4. punkta prasībām un ir akreditēta saskaņā ar EN ISO/IEC 17020:2004, A tips.

Xb ir kontroles iestāde, kas atbilst 1.8.6.4. punkta prasībām un ir akreditēta saskaņā ar EN ISO/IEC 17020:2004, B tips.

IS ir pieteikuma iesniedzēja iekšējās kontroles dienests, kuru pārrauga kontroles iestāde, kas atbilst 1.8.6.4. punkta prasībām un ir akreditēta saskaņā ar EN ISO/IEC 17020:2004, A tips. Iekšējās kontroles dienestam ir jābūt neatkarīgam no uzņēmuma konstruēšanas, ražošanas, remonta un apkopes procesiem.

6.2.3. Vispārīgās prasības attiecībā uz spiedientvertnēm, kas nav ANO spiedientvertnes

6.2.3.1. *Konstrukcija*

6.2.3.1.1. Spiedientvertnes un to slēgumi, kas nav projektēti, izgatavoti, inspicēti, pārbaudīti un apstiprināti saskaņā ar 6.2.2. punkta prasībām, ir jāprojektē, jāizgatavo, jāinspicē, jāpārbauda un jāapstiprina saskaņā ar 6.2.1. punkta vispārīgajām prasībām, kas papildina šīs nodaļas prasības un 6.2.4.–6.2.5. punkta prasības.

6.2.3.1.2. Ja iespējams, sienu biezumu nosaka, izdarot aprēķinus, vajadzības gadījumā līdztekus eksperimentāli pārbaudot mehānisko spriegumu. Sienu biezumu var noteikt eksperimentāli.

Lai attiecīgās spiedientvertnes būtu drošas, veic vajadzīgos spiedienčaulas un palīgkomponentu konstrukcijas aprēķinus.

Sienu minimālo biezumu, kas spēj izturēt spiedienu, aprēķina, īpaši ņemot vērā

- aprēķināto spiedienu, kas nedrīkst būt mazāks par pārbaudes spiedienu,
- aprēķināto temperatūru, paredzot attiecīgo drošības rezervi,
- maksimālo mehānisko spriegumu un, ja vajag, maksimumsprieguma rašanās vietas,
- faktorus, kurus nosaka materiāla īpašības.

6.2.3.1.3. Metinātās spiedientvertnes izgatavo tikai no metināmiem metāliem, kas nodrošina pienācīgu triecienizturību $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ apkārtējās vides temperatūrā.

6.2.3.1.4. Slēgtu kriogēno tvertņu gadījumā triecienizturību, kuru aprēķina saskaņā ar 6.2.1.1.8.1. punkta prasībām, pārbauda, kā aprakstīts 6.8.5.3. punktā.

6.2.3.2. *(Rezervēts)*

6.2.3.3. *Apkalpošanas iekārtas*

6.2.3.3.1. Apkalpošanas iekārtām ir jāatbilst 6.2.1.3. punkta prasībām.

6.2.3.3.2. *Atvērumi*

Spiediena mucām var būt atveres iepildīšanai 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. *Savienotājelementi*

a) ja baloni ir aprīkoti ar ierīci, kas neļauj velties, šī ierīce nedrīkst būt ventiļa vāciņa neatņemama daļa;

b) spiediena mucas, kuras paredzēts velt, jāaprīko ar velšanas stīpām vai citādi jāaizsargā no

bojājumiem, ko rada velšana (piemēram, apsmidzinot spiedientvertnes virsmu ar korozijizturīgu metālu);

c) balonu montāžas agregātus aprīko ar atbilstošām ierīcēm, kas nodrošina, ka tos var droši pārvietot un pārvadāt;

d) 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 inspekcija un pārbaude

6.2.3.4.1. Jaunas spiedientvertnes ražošanas laikā un pēc tam pakļauj pārbaudēm un inspekcijai saskaņā ar 6.2.1.5. punkta prasībām, izņemot 6.2.1.5.1. punkta g) apakšpunktu, ko aizstāj ar šādu tekstu:

g) hidrauliskā spiediena pārbaude. Spiedientvertnēm jāiztur pārbaudes spiediens bez paliekošas deformācijas un plaisāšanas.

6.2.3.4.2. *Īpašie noteikumi, kas attiecas uz spiedientvertnēm, kuras izgatavotas no alumīnija sakausējumiem*

a) papildus sākotnējai inspekcijai, kas paredzēta 6.2.1.5.1. punktā, ir jāpārlicinās, ka spiedientvertņu iekšējo sienu nav skārusi starpkristālu korozija, ja izgatavošanai izmantots varu saturošs alumīnija sakausējums vai magniju un mangānu saturošs alumīnija sakausējums, kurā mangāna saturs ir lielāks par 3,5 % vai mazāks par 0,5 %;

b) alumīnija/vara sakausējuma gadījumā pārbaudi izdara ražotājs, kad kompetentā iestāde apstiprina jauno sakausējumu; tā vēlāk jāatkārto ražošanas gaitā attiecībā uz ikvienu sakausējuma lējumu;

c) alumīnija/magnija sakausējuma gadījumā pārbaudi izdara ražotājs, 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 inspekcija un pārbaude

6.2.3.5.1. Periodisko inspekciju un pārbaudi veic saskaņā ar 6.2.1.6.1. punktu.

PIEZĪME. *Ar tādas valsts kompetentās iestādes atļauju, kas izsniegusi tipa apstiprinājumu, hidrauliskā spiediena pārbaudi attiecībā uz katru metināta tērauda balonu, kurš paredzēts, lai pārvadātu gāzes ar ANO Nr. 1965 — nespecificēts sašķidrinātu ogļūdeņražu gāzu maisījums, c.n.p. —, kura ietilpība nepārsniedz 6,5 l, drīkst aizstāt ar citu pārbaudi, kas nodrošina līdzvērtīgu drošības līmeni.*

6.2.3.5.2. Slēgtās kriogēnās tvertnes pakļauj kompetentās iestādes pilnvarotas iestādes veiktām pārbaudēm, kuras veic tik bieži, kā nosaka 4.1.4.1. punkta iepakojšanas instrukcija P203, lai pārbaudītu ārējo stāvokli, spiediena mazināšanas ierīču stāvokli un darbību un lai veiktu hermētiskuma pārbaudi ar spiedienu, kas atbilst 90 % darba spiediena. Hermētiskumu pārbauda ar spiedientvertnēs iepildīto gāzi vai ar inerti gāzi. Pārbaudi veic ar manometru vai izdarot vakuuma mērījumu. Siltumizolācija nav jānoņem.

6.2.3.6. *Spiedientvertņu apstiprināšana*

6.2.3.6.1. Atbilstības novērtēšanu un periodisko inspekciju, kas aprakstīta 1.8.7. punktā, veic attiecīgā iestāde atbilstoši tam, kā tas norādīts šajā tabulā.

| Procedūra | Attiecīgā iestāde |
|--|--------------------------|
| Tipa apstiprinājums (1.8.7.2. punkts) | Xa |
| Ražošanas pārraudzība (1.8.7.3. punkts) | Xa vai IS |
| Sākotnējā inspekcija un pārbaude (1.8.7.4. punkts) | Xa vai IS |
| Periodiskā inspekcija (1.8.7.5. punkts) | Xa vai Xb vai IS |

Vārstu un cita tāda aprīkojuma atbilstības novērtēšanu, kam ir tieša drošības nodrošināšanas funkcija, var veikt atsevišķi no tvertņu atbilstības novērtēšanas, bet atbilstības novērtēšanas procedūrā jāievēro vismaz tikpat stingras prasības, kādas piemērotas spiedientvertnei, kuru ar to aprīko.

Xa ir kompetentā iestāde, tās pārstāvis vai kontroles iestāde, kas atbilst 1.8.6.4. punkta prasībām un ir akreditēta saskaņā ar EN ISO/IEC 17020:2004 A tips.

Xb ir kontroles iestāde, kas atbilst 1.8.6.4. punkta prasībām un ir akreditēta saskaņā ar EN ISO/IEC 17020:2004, B tips.

IS ir pieteikuma iesniedzēja iekšējās kontroles dienests, kuru pārrauga kontroles iestāde, kas atbilst 1.8.6.4. punkta prasībām un ir akreditēta saskaņā ar EN ISO/IEC 17020:2004, A tips. Iekšējās kontroles dienestam ir jābūt neatkarīgam no uzņēmuma konstruēšanas, ražošanas, remonta un apkopes procesiem.

6.2.3.6.2. Uz spiedientvertnēm, kuru pārbaudes spiediena un ietilpības reizinājums (PH.V) nepārsniedz 300 bārlitrus, 6.2.1.7.2. punkta prasības neattiecas.

6.2.3.7. *Prasības ražotājiem*

6.2.3.7.1. Ražotājiem ir jāizpilda attiecīgās 1.8.7. punkta prasības.

6.2.3.8. *Prasības kontroles iestādēm*

Kontroles iestādēm ir jāizpilda 1.8.6. punkta prasības.

6.2.3.9. *Atkārtoti uzpildāmu spiedientvertņu marķējums*

6.2.3.9.1. Marķējumam ir jāatbilst 6.2.2.7. punkta prasībām, piemērojot turpmāk aprakstītās izmaiņas prasībās.

6.2.3.9.2. 6.2.2.7.1. punkta a) apakšpunktā minēto Apvienoto Nāciju Organizācijas iepakojuma simbolu neizmanto.

6.2.3.9.3. Prasības, kas noteiktas 6.2.2.7.2. punkta j) apakšpunktā, aizstāj ar šādām prasībām:

j) pēc spiedientvertnes tilpuma, kas izteikts litros, norāda burtu "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 minimālo vai nominālo ūdens ietilpību apzīmē vesels skaitlis, zīmes aiz komata var atstāt bez ievērbas.

6.2.3.9.4. Attiecībā uz vielu ar ANO numuru 1965 ogļūdeņražu gāzu maisījums, sašķidrināts, nav jāizmanto 6.2.2.7.2. punkta g) un h) apakšpunktā un 6.2.2.7.3. punkta m) apakšpunktā noteiktais marķējums.

6.2.3.9.5. Marķējot 6.2.2.7.6. punkta c) apakšpunktā prasīto datumu, attiecībā uz gāzēm, kuru tvertņu periodiskās inspekcijas periods ir vismaz 10 gadi (sk. 4.1.4.1. punkta iepakšanas instrukcijas P200 un P203), mēnesis nav jānorāda.

6.2.3.9.6. Pēdējās periodiskās acetilēna balona inspekcijas datumu un kontroles iestādes zīmogu var iegravēt atbilstoša materiāla gredzenā, kurš piestiprināts pie balona vārsta uzstādīšanas brīdī un kuru var noņemt tikai kopā ar balona vārstu.

6.2.3.10. *Atkārtoti neuzpildāmu spiedientvertņu marķējums*

6.2.3.10.1. Marķējumam jābūt saskaņā ar 6.2.2.8. punktu, bet neizmanto Apvienoto Nāciju Organizācijas iepakojuma simbolu, kas aprakstīts 6.2.2.7.1. punkta a) apakšpunktā.

6.2.4. **Prasības, kas noteiktas saskaņā ar standartiem projektētām, izgatavotām un pārbaudītām spiedientvertnēm, kuras nav ANO spiedientvertnes**

PIEZĪME. *Personām vai iestādēm, attiecībā uz kurām standartos norādīts, ka tām ir pienākumi saskaņā ar ADR, jāatbilst ADR prasībām.*

Atkarībā no spiedientvertnes izgatavošanas datuma, lai izpildītu 6.2. nodaļas prasības, uz kurām ir atsauce 3. slejā, standartus piemēro, kā norādīts 4. slejā, vai arī standartus var piemērot, kā norādīts 5. slejā. Visos gadījumos lielāks juridiskais spēks ir 3. slejā norādītajām 6.2. nodaļas prasībām.

Ja ir minēti vairāki standarti, kuru piemērošana ir obligāta vienu un to pašu prasību izpildei, piemēro vienu no tiem, bet pilnībā, ja vien tabulā nav noteikts citādi.

| Avots | Dokumenta nosaukums | Piemērojamas iedaļas un punkti | Obligāta piemērošana attiecībā uz spiedientvertnēm, kas izgatavotas | Piemērošana atļauta attiecībā uz spiedientvertnēm, kas izgatavotas |
|--------------------|--|--------------------------------|---|--|
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| materiāliem | | | | |
| EN 1797-1:1998 | Kriogēnie trauki. Gāzes un materiāla savietojamība [Cryogenic vessels – Gas/material compatibility] | 6.2.1.2. punkts | | No 2001. gada 1. jūlija līdz 2003. gada 30. jūnijam |
| EN 1797:2001 | Kriogēnie trauki. Gāzes un materiāla savietojamība [Cryogenic vessels – Gas/material compatibility] | 6.2.1.2. punkts | No 2009. gada 1. janvāra | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |

| | | | | |
|---|--|-----------------|--------------------------|---|
| EN ISO 11114-1:1997 | Transportējami gāzes baloni – Balonu un vārstu materiālu savietojamība ar gāzes saturu – 1. daļa. Metāla materiāli [<i>Transportable gas cylinders – Compatibility of cylinder and valve materials with gas contents – Part 1: Metallic materials</i>] | 6.2.1.2. punkts | No 2009. gada 1. janvāra | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| EN ISO 11114-2:2000 | Pārvadājami gāzes baloni. Balonu un vārstu materiālu savietojamība ar gāzes saturu – 2. daļa. Nemetāliski materiāli [<i>Transportable gas cylinders – Compatibility of cylinder and valve materials with gas contents – Part 1: Non-metallic materials</i>] | 6.2.1.2. punkts | No 2009. gada 1. janvāra | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| EN ISO 11114-4:2005 (izņemot 5.3. nodaļā minēto C metodi) | Pārvadājami gāzes baloni – Balonu un vārstu materiālu savietojamība ar gāzes saturu – 4. daļa. Pārbaudes metodes, lai izvēlētos pret ūdeņraža trauslumu izturīgus metāliskos materiālus [<i>Transportable gas cylinders – Compatibility of cylinder and valve materials with gas contents – Part 4: Test methods for selecting metallic materials resistant to hydrogen embrittlement</i>] | 6.2.1.2. punkts | No 2009. gada 1. janvāra | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| EN 1252-1:1998 | Kriogēnie trauki. Materiāli. 1. daļa. Cietības prasības attiecībā uz temperatūru, kas zemāka par -80 °C [<i>Cryogenic vessels – Materials -Part 1: Toughness requirements for temperature below -80 °C</i>] | 6.2.1.2. punkts | | No 2001. gada 1. jūlija līdz 2003. gada 30. jūnijam |
| markējumam | | | | |
| EN 1442:1998 | Pārvadājami atkārtoti uzpildāmie metināta tērauda baloni sašķidrinātai naftas gāzei (SNG). Konstruēšana un izgatavošana. [<i>Transportable refillable welded steel cylinders for liquefied petroleum gas (LPG) – Design and construction</i>] | 6.2.2.7. punkts | | Līdz 2003. gada 1. jūlijam (neieskaitot) |
| EN 1251-1:2000 | Kriogēnie trauki. Pārvadājami, vakuūmizolēti, ne vairāk kā 1000 litru tilpuma. 3. daļa. Pamatprasības [<i>Cryogenic vessels -Transportable, vacuum insulated, of not more than 1 000 litres volume - Part 1: Fundamental requirements</i>] | 6.2.2.7. punkts | | Līdz 2003. gada 1. jūlijam (neieskaitot) |

| | | | | |
|---|---|-----------------------------|--|---|
| EN 1089-1:1996 | Pārvadājami gāzes baloni. Gāzes balonu identifikācija (izņemot SNG). 1. daļa. Apzīmogošana [Transportable gas cylinders -Gas cylinder identification (excluding LPG) - Part 1:Stampmarking] | 6.2.2.7. punkts | | Līdz 2003. gada 1. jūlijam (neieskaitot) |
| konstruēšanai un ražošanai | | | | |
| 84/525/EEK I pielikuma 1.-3. daļa | Padomes Direktīva par to dalībvalstu tiesību aktu tuvināšanu, kas attiecas uz aerosola izsmidzinātājiem, kura publicēta "Official Journal of the European Communities" L 300, 19 November, 1984. | 6.2.3.1. un 6.2.3.4. punkts | No 2009. gada 1. janvāra | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| 84/526/EEK I pielikuma 1.-3. daļa | Padomes Direktīva par to dalībvalstu tiesību aktu tuvināšanu, kas attiecas uz nelegēta alumīnija un legēta alumīnija bezšuvju gāzes baloniem, minētā direktīva publicēta "Official Journal of the European Communities" L 300, 19 November, 1984. | 6.2.3.1. un 6.2.3.4. punkts | No 2009. gada 1. janvāra | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| 84/527/EEK I pielikuma 1.-3. daļa | Padomes Direktīva par to dalībvalstu tiesību aktu tuvināšanu, kas attiecas uz metinātiem nelegēta tērauda gāzes baloniem, minētā direktīva publicēta "Official Journal of the European Communities" L 300, 19 November, 1984. | 6.2.3.1. un 6.2.3.4. punkts | No 2009. gada 1. janvāra | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| EN 1442:1998 | Pārvadājami atkārtoti uzpildāmie metināta tērauda baloni sašķidrinātai naftas gāzei (SNG). Konstruēšana un izgatavošana [Transportable refillable welded steel cylinders for liquefied petroleum gas (LPG) - Design and construction] | 6.2.3.1. un 6.2.3.4. punkts | | No 2001. gada 1. jūlija līdz 2007. gada 30. jūnijam |
| EN 1442:1998 + A2:2005 | Pārvadājami atkārtoti uzpildāmie metināta tērauda baloni sašķidrinātai naftas gāzei (SNG). Konstruēšana un izgatavošana [Transportable refillable welded steel cylinders for liquefied petroleum gas (LPG) - Design and construction] | 6.2.3.1. un 6.2.3.4. punkts | No 2009. gada 1. janvāra līdz 2010. gada 31. decembrim | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| * Ja vien 5. slejā nav pilnvarota cita standartpiemērošana tiem pašiem mērķiem attiecībā uz spiedientvertņēm, kas ražotas tajā pašā datumā. | | | | |
| EN 1442:2006 + A1:2008 | Pārvadājami atkārtoti uzpildāmie metināta tērauda baloni sašķidrinātai naftas gāzei (SNG). Konstruēšana un izgatavošana [Transportable refillable welded steel cylinders for liquefied petroleum gas (LPG) - Design and construction] | 6.2.3.1. un 6.2.3.4. punkts | No 2011. gada 1. janvāra | Līdz 2011. gada 1. janvārim (neieskaitot) |

| | | | | |
|---|---|-----------------------------|--|---|
| | <i>construction]</i> | | | |
| EN 1800:1998 + AC:1999 | Pārvadājamie gāzes baloni. Acetilēna baloni. Pamatprasības un definīcijas [<i>Transportable gas cylinders – Acetylene cylinders – Basic requirements and definitions</i>] | 6.2.1.1.9. punkts | No 2009. gada 1. janvāra līdz 2010. gada 31. decembrim | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| * Ja vien 5. slejā nav pilnvarota cita standartpiemērošana tiem pašiem mērķiem attiecībā uz spiedientvertņēm, kas ražotas tajā pašā datumā. | | | | |
| EN 1800:2006 | Pārvadājamie gāzes baloni. Baloni acetilēnam. Pamatprasības un definīcijas [<i>Transportable gas cylinders - Acetylene cylinders - Basic requirements, definitions and type testing</i>] | 6.2.1.1.9. punkts | No 2011. gada 1. janvāra | Līdz 2011. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| EN 1964-1:1999 | Pārvadājami gāzes baloni. Projektēšanas un izgatavošanas specifikācijas pārvadājamiem atkārtoti uzpildāmiem bezšuvju gāzes baloniem no tērauda ar ietilpību no 0,5 litriem līdz 150 litriem. 1. daļa. Baloni, kas izgatavoti no bezšuvju tērauda ar Rm vērtību, kas mazāka par 1100 Mpa [<i>Transportable gas cylinders – Specifications for the design and construction of refillable transportable seamless steel gas cylinders of capacity from 0.5 litres up to 150 litres – Part 1: Cylinders made of seamless steel with a Rm value of less than 1 100 Mpa</i>] | 6.2.3.1. un 6.2.3.4. punkts | No 2009. gada 1. janvāra | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| EN 1975:1999 (izņemot 6. pielikumu) | Pārvadājamie gāzes baloni. Konstruēšanas un izgatavošanas specifikācijas atkārtoti uzpildāmiem pārvadājamiem bezšuvju alumīnija un leģēta alumīnija gāzes baloniem ar ietilpību no 0,5 līdz 150 litriem [<i>Transportable gas cylinders – Specifications for the design and construction of refillable transportable seamless aluminium and aluminium alloy gas cylinders of capacity from 0.5 litres up to 150 litres</i>] | 6.2.3.1. un 6.2.3.4. punkts | | Līdz 2005. gada 1. jūlijam (neieskaitot) |
| EN 1975:1999 + A1:2003 | Pārvadājamie gāzes baloni. Konstruēšanas un izgatavošanas specifikācijas atkārtoti uzpildāmiem pārvadājamiem bezšuvju alumīnija un leģēta alumīnija gāzes baloniem ar ietilpību no 0,5 līdz 150 litriem [<i>Transportable gas cylinders – Specifications for the design</i> | 6.2.3.1. un 6.2.3.4. punkts | No 2009. gada 1. janvāra | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |

| | | | | |
|-------------------|---|-----------------------------|--------------------------|---|
| | <i>and construction of refillable transportable seamless aluminium and aluminium alloy gas cylinders of capacity from 0.5 litres up to 150 litres]</i> | | | |
| EN ISO 11120:1999 | Gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmās bezšuvju tērauda cisternas saspīestas gāzes pārvadāšanai ar 150–3000 litru ūdens ietilpību. Konstruēšana, izgatavošana un pārbaude [<i>Gas cylinders – Refillable seamless steel tubes for compressed gas transport of water capacity between 150 litres and 3 000 litres – Design, construction and testing</i>] | 6.2.3.1. un 6.2.3.4. punkts | No 2009. gada 1. janvāra | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| EN 1964-3:2000 | Pārvadājami gāzes baloni. Projektēšanas un izgatavošanas specifikācijas pārvadājamiem atkārtoti uzpildāmiem bezšuvju gāzes baloniem no tērauda ar ietilpību no 0,5 litriem līdz 150 litriem. 3. daļa. Nerūsējošā tērauda baloni [<i>Transportable gas cylinders – Specifications for the design and construction of refillable transportable seamless steel gas cylinders of capacity from 0.5 litre up to 150 litres – Part 3:Cylinders made of stainless steel</i>] | 6.2.3.1. un 6.2.3.4. punkts | No 2009. gada 1. janvāra | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| EN 12862:2000 | Pārvadājami gāzes baloni. Konstruēšanas un izgatavošanas specifikācijas atkārtoti uzpildāmiem pārvadājamiem metinātiem leģēta alumīnija sakausējumu gāzes baloniem [<i>Transportable gas cylinders – Specifications for the design and construction of refillable transportable welded aluminium alloy gas cylinders</i>] | 6.2.3.1. un 6.2.3.4. punkts | No 2009. gada 1. janvāra | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| EN 1251-2:2000 | Kriogēnie trauki. Pārvadājami, vakuūmizolēti, ne vairāk kā 1000 litru tilpuma. 2. daļa. Projektēšana, izgatavošana, inspicēšana un pārbaudes [<i>Cryogenic vessels – Transportable, vacuum insulated, of not more than 1 000 litres volume – Part 2:Design, fabrication, inspection and testing</i>] | 6.2.3.1. un 6.2.3.4. punkts | No 2009. gada 1. janvāra | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| EN 12257:2002 | Pārvadājami gāzes baloni. Ar stīpu armēti bezšuvju baloni no kompozītmateriāla [<i>Transportable gas cylinders – Seamless, hoop wrapped</i>] | 6.2.3.1. un 6.2.3.4. punkts | No 2009. gada 1. janvāra | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |

| | | | | |
|-------------------------------------|--|-----------------------------|--------------------------|---|
| | <i>composite cylinders]</i> | | | |
| EN 12807:2001 (izņemot A pielikumu) | Pārvadājami atkārtoti uzpildāmie lodētie tērauda baloni sašķidrīnātai naftas gāzei (SNG). Konstruēšana un izgatavošana [<i>Transportable refillable brazed steel cylinders for liquefied petroleum gas (LPG) – Design and construction]</i> | 6.2.3.1. un 6.2.3.4. punkts | No 2009. gada 1. janvāra | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| EN 1964-2:2001 | Pārvadājami gāzes baloni. Projektēšanas un izgatavošanas specifikācijas pārvadājamiem atkārtoti uzpildāmiem bezšuvju gāzes baloniem no tērauda ar ūdens ietilpību no 0,5 litriem līdz 150 litriem. 2. daļa. Baloni, kas ražoti no bezšuvju tērauda ar Rm vērtību vismaz 1100 MPa [<i>Transportable gas cylinders – Specification for the design and construction of refillable transportable seamless steel gas cylinders of water capacities from 0.5 litre up to and including 150 litre – Part 2: Cylinders made of seamless steel with a Rm ³ 1100 MPa]</i> | 6.2.3.1. un 6.2.3.4. punkts | No 2009. gada 1. janvāra | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| EN 13293:2002 | Pārvadājami gāzes baloni. Konstruēšanas un izgatavošanas specifikācija atkārtoti uzpildāmiem pārvadājamiem bezšuvju normalizēta oglekļmangāna tērauda gāzes baloniem ar ūdens ietilpību līdz 0,5 litriem saspīestām, sašķidrīnātām un izšķīdinātām gāzēm un līdz 1 litram oglekļa dioksīda [<i>Transportable gas cylinders – Specification for the design and construction of refillable transportable seamless normalised carbon manganese steel gas cylinders of water capacity up to 0.5 litre for compressed, liquefied and dissolved gases and up to 1 litre for carbon dioxide]</i> | 6.2.3.1. un 6.2.3.4. punkts | No 2009. gada 1. janvāra | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| EN 13322-1:2003 | Pārvadājami gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmi metināta tērauda gāzes baloni. Konstruēšana un izgatavošana – 1. daļa. Metināts tērauds [<i>Transportable gas cylinders – Refillable welded steel gas cylinders – Design and construction – Part 1: Welded steel]</i> | 6.2.3.1. un 6.2.3.4. punkts | | Līdz 2007. gada 1. jūlijam (neieskaitot) |

| | | | | |
|---------------------------|--|---------------------------------------|--------------------------|---|
| EN 13322-1:2003 + A1:2006 | Pārvadājamie gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmi metināta tērauda gāzes baloni. Konstruēšana un izgatavošana – 1. daļa. Metināts tērauds [Transportable gas cylinders – Refillable welded steel gas cylinders – Design and construction – Part 1: Welded steel] | 6.2.3.1. un 6.2.3.4. punkts | No 2009. gada 1. janvāra | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| EN 13322-2:2003 | Pārvadājamie gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmi metināta nerūsējošā tērauda gāzes baloni. Konstruēšana un izgatavošana – 2. daļa. Metināts nerūsējošs tērauds [Transportable gas cylinders – Refillable welded stainless steel gas cylinders – Design and construction – Part 2: Welded stainless steel] | 6.2.3.1. un 6.2.3.4. punkts | | Līdz 2007. gada 1. jūlijam (neieskaitot) |
| EN 13322-2:2003 + A1:2006 | Pārvadājamie gāzes baloni. Atkārtoti pildāmi metināta nerūsējošā tērauda gāzes baloni. Konstruēšana un izgatavošana – 2. daļa. Metināts nerūsējošs tērauds [Transportable gas cylinders – Refillable welded stainless steel gas cylinders – Design and construction – Part 2: Welded stainless steel] | 6.2.3.1. un 6.2.3.4. punkts | No 2009. gada 1. janvāra | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| EN 12245:2002 | Pārvadājamie gāzes baloni. Pilnībā armēti baloni no kompozītmateriāla [Transportable gas cylinders – Fully wrapped composite cylinders] | 6.2.3.1. un 6.2.3.4. punkts | No 2009. gada 1. janvāra | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| EN 12205:2001 | Pārvadājamie gāzes baloni. Vienreizlietojami metāla gāzes baloni [Transportable gas cylinders – Non refillable metallic gas cylinders] | 6.2.3.1., 6.2.3.4. un 6.2.3.9. punkts | No 2009. gada 1. janvāra | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| EN 13110:2002 | Pārvadājamie atkārtoti uzpildāmie metināta alumīnija baloni sašķidrinātai naftas gāzei (SNG). Konstruēšana un izgatavošana [Transportable refillable welded aluminium cylinders for liquefied petroleum gas (LPG) – Design and construction] | 6.2.3.1., 6.2.3.4. un 6.2.3.9. punkts | No 2009. gada 1. janvāra | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| EN 14427:2004 | Atkārtoti uzpildāmi pārvadājamie pilnībā armētie kompozītmateriāla baloni sašķidrinātai naftas gāzei. Konstruēšana un izgatavošana [Transportable refillable fully wrapped composite cylinders for liquefied petroleum gases – Design and construction] PIEZĪME. Šis standarts attiecas tikai uz baloniem, kas | 6.2.3.1., 6.2.3.4. un 6.2.3.9. punkts | | Līdz 2007. gada 1. jūlijam (neieskaitot) |

| | | | | | |
|---|---|--|---------------------------------------|--|---|
| | | <i>aprīkoti ar spiediena samazināšanas vārstiem.</i> | | | |
| EN 14427:2004 A1:2005 | + | Atkārtoti uzpildāmi pārvadājamie pilnībā armētie kompozītmateriāla baloni sašķidrinātai naftas gāzei. Konstruēšana un izgatavošana [<i>Transportable refillable fully wrapped composite cylinders for liquefied petroleum gases – Design and construction</i>] 1. PIEZĪME. Šis standarts attiecas tikai uz baloniem, kas aprīkoti ar spiediena samazināšanas vārstiem. 2. PIEZĪME. Nodaļas 5.2.9.2.1. un 5.2.9.3.1. punktā attiecībā uz abiem baloniem veic plīšanas pārbaudi, ja tie uzrāda bojājumus, kas atbilst noraidīšanas kritērijiem, vai ir sliktāki. | 6.2.3.1., 6.2.3.4. un 6.2.3.9. punkts | No 2009. gada 1. janvāra | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| EN 14208:2004 | | Pārvadājamie gāzes baloni. Specifikācija metinātām spiediena mucām ar ietilpību līdz 1000 l gāzu pārvadāšanai. Projektēšana un konstruēšana [<i>Transportable gas cylinders – Specification for welded pressure drums up to 1000 litres capacity for the transport of gases – Design and construction</i>] | 6.2.3.1., 6.2.3.4. un 6.2.3.9. punkts | No 2009. gada 1. janvāra | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| EN 14140:2003 | | Atkārtoti uzpildāmi pārvadājamie metināta tērauda baloni sašķidrinātai naftas gāzei (SNG). Alternatīva konstruēšana un izgatavošana [<i>Transportable refillable welded steel cylinders for Liquefied Petroleum Gas (LPG) – Alternative design and construction</i>] | 6.2.3.1., 6.2.3.4. un 6.2.3.9. punkts | No 2009. gada 1. janvāra līdz 2010. gada 31. decembrim | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| * Ja vien 5. slejā nav pilnvarota cita standartpiemērošana tiem pašiem mērķiem attiecībā uz spiedientvertņēm, kas ražotas tajā pašā datumā. | | | | | |
| EN 14140:2003 A1:2006 | + | SNG iekārtas un papildu aprīkojums. Pārvadājami, atkārtoti uzpildāmi metināti un salodēti tērauda SNG baloni. Alternatīva konstruēšana un izgatavošana [<i>LPG equipment and accessories - Transportable refillable welded steel cylinders for LPG - Alternative design and construction</i>] | 6.2.3.1., 6.2.3.4. un 6.2.3.9. punkts | No 2011. gada 1. janvāra | Līdz 2011. gada 1. janvārim (neieskaitot) |

| | | | | |
|-----------------------------------|---|---------------------------------------|--------------------------|---|
| EN 13769:2003 | Pārvadājamie gāzes baloni. Balonu montāžas agregāti. Konstruēšana, ražošana, marķēšana un pārbaude [Transportable gas cylinders – Cylinder bundles – Design, manufacture, identification and testing] | 6.2.3.1., 6.2.3.4. un 6.2.3.9. punkts | | Līdz 2007. gada 1. jūlijam (neieskaitot) |
| EN 13769:2003 + A1:2005 | Pārvadājamie gāzes baloni. Balonu montāžas agregāti. Konstruēšana, ražošana, marķēšana un pārbaude [Transportable gas cylinders – Cylinder bundles – Design, manufacture, identification and testing] | 6.2.3.1., 6.2.3.4. un 6.2.3.9. punkts | No 2009. gada 1. janvāra | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| EN 14638-1:2006 | Pārvadājamie gāzes baloni. Atkārtoti uzpildāmi metināti gāzes baloni ar ietilpību līdz 150 litriem. 1. daļa. Metināti nerūsējošā austenīta tērauda baloni, kas izgatavoti saskaņā ar konstrukciju, kura izstrādāta ar eksperimentālu metožu palīdzību [Transportable gas cylinders – Refillable welded receptacles of a capacity not exceeding 150 litres – Part 1: Welded austenitic stainless steel cylinders made to a design justified by experimental methods] | 6.2.3.1. un 6.2.3.4. punkts | No 2011. gada 1. janvāra | Līdz 2011. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| EN 14893:2006 + AC:2007 | SNG iekārtas un papildu aprīkojums. Pārvadājamas metinātas tērauda SNG spiediena mucas ar ietilpību 150–1000 litru [LPG equipment and accessories – Transportable LPG welded steel pressure drums with a capacity between 150 litres and 1 000 litres] | 6.2.3.1. un 6.2.3.4. punkts | No 2011. gada 1. janvāra | Līdz 2011. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| slēģelementiem | | | | |
| EN 849:1996 (izņemot A pielikumu) | Transportējami gāzes baloni. Balonu vārsti. Specifikācija un tipa testēšana [Transportable gas cylinders – Cylinder valves: Specification and type testing] | 6.2.3.1. punkts | | Līdz 2003. gada 1. jūlijam (neieskaitot) |
| EN 849:1996/A2:2001 | Transportējami gāzes baloni. Balonu vārsti. Specifikācija un tipa testēšana [Transportable gas cylinders – Cylinder valves: Specification and type testing] | 6.2.3.1. punkts | | Līdz 2007. gada 1. jūlijam (neieskaitot) |
| EN ISO 10297: 2006 | Transportējami gāzes baloni. Balonu vārsti. Specifikācija un tipa testēšana [Transportable gas cylinders – Cylinder valves: Specification and type testing] | 6.2.3.1. punkts | No 2009. gada 1. janvāra | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| EN 13152:2001 | SNG balonu vārstu specifikācijas un pārbaude. Pašslēdzes vārsti [Specifications] | 6.2.3.1 punkts | No 2009. gada 1. janvāra | Līdz 2009. gada 1. janvārim |

| | | | | |
|--|--|-----------------|--------------------------|---|
| | <i>and testing of LPG – cylinder valves – Self closing]</i> | | | (neieskaitot) |
| EN 13153:2001 | SNG balonu vārstu specifikācija un pārbaude. Manuāli slēdzamie vārsti [<i>Specifications and testing of LPG – cylinder valves – Manually operated</i>] | | No 2009. gada 1. janvāra | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| periodiskai inspekcijai un pārbaudei | | | | |
| EN 1251-3: 2000 | Kriogēnie trauki. Pārvadājami, vakuūmizolēti, ar tilpumu, kas nepārsniedz 1000 litru. 3. daļa. Eksploatācijas prasības [<i>Cryogenic vessels – Transportable, vacuum insulated, of not more than 1 000 litres volume – Part 3:Operational requirements</i>] | 6.2.3.5. punkts | No 2009. gada 1. janvāra | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| EN 1968:2002 (izņemot B pielikumu) | Pārvadājami gāzes baloni. Bezšuvju tērauda gāzes balonu periodiskā inspekcija un pārbaude [<i>Transportable gas cylinders – Periodic inspection and testing of seamless steel gas cylinders</i>] | 6.2.3.5. punkts | | Līdz 2007. gada 1. jūlijam (neieskaitot) |
| EN 1968:2002 + A1:2005 (izņemot B pielikumu) | Pārvadājami gāzes baloni. Bezšuvju tērauda gāzes balonu periodiskā inspekcija un pārbaude [<i>Transportable gas cylinders – Periodic inspection and testing of seamless steel gas cylinders</i>] | 6.2.3.5. punkts | No 2009. gada 1. janvāra | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| EN 1802:2002 (izņemot B pielikumu) | Pārvadājami gāzes baloni. Leģēta bezšuvju alumīnija gāzes balonu periodiskā inspekcija un pārbaude [<i>Transportable gas cylinders – Periodic inspection and testing of seamless aluminium alloy gas cylinders</i>] | 6.2.3.5. punkts | No 2009. gada 1. janvāra | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| EN 12863:2002 | Pārvadājami gāzes baloni. Izšķīdināta acetilēna balonu periodiskā inspekcija un apkope [<i>Transportable gas cylinders – Periodic inspection and maintenance of dissolved acetylene cylinders</i>] PIEZĪME. Šajā standartā “sākotnējā inspekcija” ir “pirmā periodiskā inspekcija” pēc jauna acetilēna balona galīgās apstiprināšanas. | 6.2.3.5. punkts | | Līdz 2007. gada 1. jūlijam (neieskaitot) |
| EN 12863:2002 + A1:2005 | Pārvadājami gāzes baloni. Izšķīdināta acetilēna balonu periodiskā inspekcija un apkope [<i>Transportable gas cylinders – Periodic inspection and maintenance of dissolved acetylene cylinders</i>] PIEZĪME. Šajā standartā “sākotnējā inspekcija” ir | 6.2.3.5. punkts | No 2009. gada 1. janvāra | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |

| | | | | |
|---------------------------------------|---|-----------------|--------------------------|---|
| | “ <i>pirmā periodiskā inspicēšana</i> ” <i>pēc jauna acetilēna balona galīgās apstiprināšanas.</i> | | | |
| EN 1803:2002 (izņemot B pielikumu) | Pārvadājamie gāzes baloni. Metināta tērauda gāzes balonu periodiskā inspekcija un pārbaude [<i>Transportable gas cylinders – Periodic inspection and testing of welded steel gas cylinders</i>] | 6.2.3.5. punkts | No 2009. gada 1. janvāra | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| EN ISO 11623:2002 (izņemot 4. iedaļu) | Pārvadājamie gāzes baloni. Kompozītmateriāla gāzes balonu periodiskās inspekcijas un pārbaudes [<i>Transportable gas cylinders – Periodic inspection and testing of composite gas cylinders</i>] | 6.2.3.5. punkts | No 2009. gada 1. janvāra | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| EN 14189:2003 | Pārvadājamie gāzes baloni. Balonu vārstu inspicēšana un apkope gāzes balonu periodiskajā inspekcijā [<i>Transportable gas cylinders – Inspection and maintenance of cylinder valves at time of periodic inspection of gas cylinders</i>] | 6.2.3.5. punkts | No 2009. gada 1. janvāra | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| EN 14876:2007 | Pārvadājamie gāzes baloni. Metināta tērauda spiediena mucu periodiskā inspekcija un pārbaude [<i>Transportable gas cylinders – Periodic inspection and testing of welded steel pressure drums</i>] | 6.2.3.5. punkts | No 2011. gada 1. janvāra | Līdz 2011. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| EN 14912:2005 | SNG iekārtas un papildu aprīkojums. SNG balonu vārstu inspicēšana un apkope gāzes balonu periodiskās inspekcijas laikā [<i>LPG equipment and accessories – Inspection and maintenance of LPG cylinder valves at time of periodic inspection of cylinders</i>] | 6.2.3.5. | No 2011. gada 1. janvāra | Līdz 2011. gada 1. janvārim (neieskaitot) |

6.2.5. Prasības, kas noteiktas spiedientvertnēm, kuras nav ANO spiedientvertnes un kuras nav projektētas, izgatavotas un pārbaudītas saskaņā ar standartiem

Lai atspoguļotu zinātnes un tehniskas attīstību vai gadījumos, kad 6.2.2. vai 6.2.4. punktā nav minēts standarts, vai lai rastu risinājumu īpašiem aspektiem, kas nav reglamentēti 6.2.2. vai 6.2.4. punktā minētajā standartā, kompetentā iestāde var atzīt tādu tehnisko noteikumu piemērošanu, kuri nodrošina vismaz līdzvērtīgu drošības līmeni.

Kompetentā iestāde nosūta *UNECE* sekretariātam sarakstu ar tiem tehniskajiem noteikumiem, kurus tā atzīst. Sarakstā norāda šādu precīzu informāciju – noteikuma nosaukumu un datumu,

noteikuma mērķi un informāciju par to, kur to var atrast. Sekretariāts šo informāciju publisko savā tīmekļa vietnē.

Taču jāievēro 6.2.1. un 6.2.3. punkts un šeit minētās prasības.

PIEZĪME. Šajā nodaļā atsauci uz 6.2.1. punkta 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:

a) oglekļa tērauds – saspīestām, sašķidrinātām, atdzesētām sašķidrinātām gāzēm, kā arī vielām, kas nav iekļautas 2. klases sarakstā iepakojšanas instrukcijas P200 3. tabulā 4.1.4.1. punktā;

b) leģētais tērauds (īpašas tērauda markas), niķelis, niķeļa sakausējums (piem., monelu) – saspīestām, sašķidrinātām, atdzesētām sašķidrinātām un izšķīdinātām gāzēm, kā arī vielām, kas nav iekļautas 2. klases sarakstā iepakojšanas instrukcijas P200 3. tabulā 4.1.4.1. punktā;

c) varš:

i) gāzēm ar klasifikācijas kodu 1A, 1O, 1F un 1TF, kuru uzpildes spiediens 15 °C temperatūrā nepārsniedz 2 MPa (20 bar),

ii) gāzēm ar klasifikācijas kodu 2A un arī dimetilēterim ar ANO Nr. 1033, hlortānam ar ANO Nr. 1037, hlormetānam ar ANO Nr. 1063, sēra dioksīdam ar ANO Nr. 1079, vinilbromīdam ar ANO Nr. 1085, vinilhlorīdam ar ANO Nr. 1086 un etilēnoksīdam ar ANO Nr. 3300, un oglekļa dioksīda maisījumam ar vairāk nekā 87 % etilēnoksīdu,

iii) gāzēm ar klasifikācijas kodu 3A, 3O un 3F;

d) alumīnija sakausējums – sk. īpašo prasību “a” iepakojšanas instrukcijā P200 ¹⁰ 4.1.4.1. punktā;

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 atdzesēts šķidr oglekļa dioksīds ar ANO Nr. 2187 vai tā maisījumi un gāzes ar klasifikācijas kodu 3O.

6.2.5.2. Apkalpošanas iekārtas

(Rezervēts)

6.2.5.3. Metāla baloni, cauruļveida tvertnes, spiediena mucas un balonu montāžas agregāti

Pārbaudes spiediena radītais metāla mehāniskais spriegums spiedientvertnes punktā, kas

pakļauts vislielākajam spriegumam, nedrīkst pārsniegt 77 % no minimālā garantētā stiepes sprieguma (Re).

“Stiepes spriegums” 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. Pārbaudot lokšņu metāla stiepi, parauga asij jābūt taisnā leņķī attiecībā pret velmēšanas virzienu. Paliekošo stiepes deformāciju pie pārrāvuma mēra, izmantojot analizējamo gabalu ar apļveida šķērsriezumu, kur sākotnējais 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 un to slēģelementus izgatavo no piemērota materiāla, kas ir izturīgs pret trauslu sabrukumu un korozijas radīto plaisāšanu no -20 °C līdz $+50\text{ °C}$ temperatūrā.

Metinātās šuves jāizpilda kvalificēti un nodrošinot konstrukcijas pilnīgu drošību.

6.2.5.4. Papildu noteikumi, kuri attiecas uz legēta alumīnija spiedientvertnēm, kas paredzētas saspīestām gāzēm, sašķīdinātām gāzēm, izšķīdinātām gāzēm un nesaspīestām gāzēm, attiecībā uz kurām noteiktas īpašas prasības (gāzes paraugi), kā arī uz izstrādājumiem, kas satur gāzi, uz kuru iedarbojas paaugstināts spiediens, un kas nav aerosola izsmidzinātāji un mazas, gāzi saturošas tvertnes (gāzes patronas)

6.2.5.4.1. Uz materiāliem, no kuriem izgatavotas legēta alumīnija spiedientvertnes, kam vajadzīgs apstiprinājums, attiecas turpmāk norādītās prasības.

| | A | B | C | D |
|---|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Stiepes izturība (Rm), MPa (=N/mm ²) | 49–186 | 196–372 | 196–372 | 343–490 |
| Stiepes spriegums (Re), MPa (= N/mm ²) (paliekošā deformācija $\lambda = 0,2\%$) | 10–167 | 59–314 | 137–334 | 206–412 |
| Paliekošā stiepes deformācija pārrāvumā ($l = 5d$)... procentos | 12–40 | 12–30 | 12–30 | 11–16 |
| 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 numurs ^a | 1 000 | 5 000 | 6 000 | 2 000 |

^a Sk. “Aluminium Standards and Data”, 5. izdevumu, 1976. gada janvāris. Izdevējs – Aluminium Association,

Faktiskās īpašības ir atkarīgas no ikviena sakausējuma sastāva un no spiedientvertnes galīgās apstrādes, bet spiedientvertnes biežumu neatkarīgi no izmantotā sakausējuma aprēķina ar vienu no šeit norādītajām formulām.

$$e = \frac{P_{\text{MPa}} D}{\frac{2Re}{1,3} + P_{\text{MPa}}} \text{ or } e = \frac{P_{\text{bar}} D}{\frac{20Re}{1,3} + P_{\text{bar}}}$$

kur

e – minimālais spiedientvertnes sienas biežums, izteikts mm;

P_{MPa} – pārbaudes spiediens, izteikts MPa;

P_{bar} – pārbaudes spiediens, izteikts bāros;

D – spiedientvertnes nominālais ārējais diametrs, izteikts mm,

un

Re – minimālais garantētais pagarinājuma spriegums, kad pagarinājuma spriegums = 0,2 %, izteikts MPa (= N/mm²).

Turklāt neatkarīgi no izmantotā sakausējuma minimālā garantētā pagarinājuma sprieguma vērtībai, kuru ievada formulā, nekādā gadījumā nevajadzētu būt lielākai 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 (Alumīnija apvienība 6351);

D sleja — alumīnija, vara un magnija sakausējums.

2. PIEZĪME. Paliesto stiepes deformāciju lūzuma vietā nosaka attiecībā uz paraugu ar aplveida šķērsriezumu, kura bāzes garums “l” ir piecas reizes lielāks par diametru “d” (l = 5d); ja pārbaudē izmanto paraugu ar taisnstūra šķērsriezumu, bāzes garumu aprēķina pēc šādas formulas:

$$l = 5,65\sqrt{F_0}$$

kur F_0 ir pārbaudāmā parauga sākotnējais šķērsriezuma laukums.

3. PIEZĪME. a) lieces pārbaudei (sk. shēmu) izmanto paraugus, kas iegūti, sagriežot cilindrisku balona fragmentu divās vienādās daļās, kuru platums ir 3e, bet nekādā gadījumā nav šaurākas par 25 mm. Mehāniska apstrāde ir pieļaujama tikai paraugu galos;

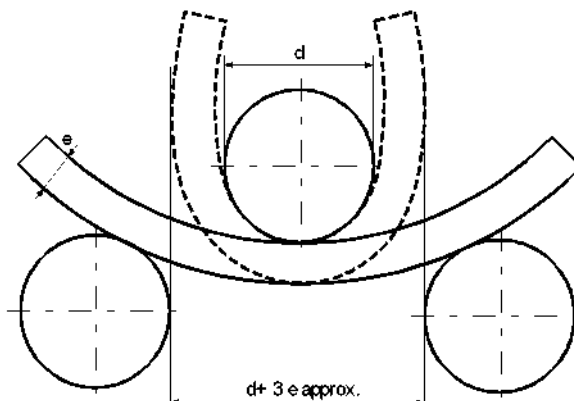
b) lieces pārbaudi izdara starp diametra serdeni (d) un diviem apaļiem balststatņiem, kuri viens no otra atrodas attālumā (d + 3e). Pārbaudes laikā atstatums starp iekšējām plaknēm nedrīkst būt lielāks par serdeņa diametru;

c) paraugam nerodas plaisas, kad to ieliec uz iekšu ap serdeni, līdz iekšējās virsmas viena no

otras ir attālumā, kas nav lielāks par serdeņa diametru;

d) koeficients (n) starp serdeņa diametru un parauga biezumu atbilst tabulā norādītajām vērtībām.

Lieces pārbaudes shēma.



| | |
|-------------------|------------------|
| d+ 3 e (aptuveni) | d+ 3 e (approx.) |
|-------------------|------------------|

6.2.5.4.2. Mazāka 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 (sk. arī EN 1975:1999 + A1:2003).

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 augšdaļā un apakšdaļā jābūt pusloka, elipsveida vai groza rokturim līdzīgam posmam; tam jābūt ne mazāk drošam kā spiedientvertnes korpusam.

6.2.5.5. Kompozītmateriālu spiedientvertnes

Kompozītmateriālu balonu, cauruļveida tvertņu, spiediena mucu un tādu balonu montāžas agregātu konstrukcijai, kuru izgatavošanai izmanto kompozītmateriālus, ir jābūt tādai, lai minimālā plīšanas attiecība (plīšanas spiediens dalīts ar pārbaudes spiedienu) būtu:

- 1,67, ja spiedientvertnēm ir stiegrota stīpa;
- 2,00, ja spiedientvertnēm ir pilnībā stiegrota stīpa.

6.2.5.6. Slēgtās kriogēnās tvertnes

Turpmāk izklāstītās prasības attiecas uz tādu slēgto kriogēno tvertņu konstrukciju, kuras paredzētas atdzesētām sašķidrinātām gāzēm.

6.2.5.6.1. Ja izmanto nemetālus, 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 eventuāla šķidruma izšķīstīšanās.

6.2.6. Vispārīgās prasības attiecībā uz aerosola baloniem, mazām, gāzi saturošām tvertnēm (gāzes patronām) un kurināmā elementa kasetēm, kurās ir sašķidrināta uzliesmojoša gāze

Līdzšinējā ADR 6.2.4. punkta teksts, attiecīgi pārnumurēts, un ar šādām izmaiņām:

6.2.6.3.1. Virsrakstā pēc “(gāzes patronas)” iestarpina “*un kurināmā elementa kasetes, kurās ir sašķidrināta uzliesmojoša gāze*”.

6.2.6.3.1.1. Pirmajā teikumā pēc “Katrai tvertnei” iestarpina “vai kurināmā elementa kasetei”.

6.2.6.3.1.2. Otrajā teikumā pēc “rezervuāra” iestarpina “vai kurināmā elementa kasetes” un pēc “rezervuāri” iestarpina “vai kurināmā elementa kasetes”.

Pirmajā teikumā pēc “rezervuāra” iestarpina “vai kurināmā elementa kasetes” un trešajā teikumā pēc “rezervuāriem” iestarpina “vai kurināmā elementa kasetēm”.

6.2.6.3.1.3. Pēc “rezervuārs” iestarpina “vai kurināmā elementa kasete” – divas reizes.

6.3. nodaļa

Virsrakstā “VIELU” aizstāj ar “**A KATEGORIJAS INFEKCIOZU VIELU**”.

No 6.3.1. līdz 6.3.3. punktam veic šādus grozījumus:

“6.3.1. Vispārīgi norādījumi

6.3.1.1. Šīs nodaļas prasības attiecas tikai uz iepakojumiem, kas ir paredzēti A kategorijas infekciozo vielu pārvadāšanai.

6.3.2. Prasības, kas attiecas uz iepakojumiem

6.3.2.1. Šajā punktā noteiktās prasības attiecībā uz iepakojumiem pamatojas uz šobrīd izmantotajiem iepakojumiem, kas definēti 6.1.4. punktā. 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 izturēt 6.3.5. punktā aprakstītās pārbaudes. Ir pieņemamas tādas pārbaudes metodes, kas atšķiras no ADR aprakstītajām, ja tās ir līdzvērtīgas un ja tās atzīst kompetentā

iestāde.

6.3.2.2. Lai nodrošinātu ikviena iepakojuma atbilstību šīs nodaļas prasībām, tos ražo un pārbauda saskaņā ar tādu kvalitātes nodrošināšanas programmu, kas atbilst kompetentās iestādes prasībām.

6.3.2.3. *Līdzšinējā 6.3.1.3. punkta teksts.*

6.3.3. Kods iepakojuma tipa apzīmēšanai

6.3.3.1. Koda iepakojuma tipu apzīmēšanai ir uzskaitīti 6.1.2.7. punktā.

6.3.3.2. Aiz iepakojuma koda var būt burts “U” vai “W”. “U” burts 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. iedaļas specifikācijas, un tiek uzskatīts par līdzvērtīgu saskaņā ar 6.3.2.1. punkta prasībām.”

Pievieno šādu jaunu 6.3.4. un 6.3.5. punktu:

“6.3.4. Marķējums

1. PIEZĪME. *Marķējums liecina par to, ka attiecīgais iepakojums atbilst pārbaudītam konstrukcijas tipam un šajā nodaļā ietvertajām prasībām, kas attiecas tikai uz iepakojuma izgatavošanu, nevis izmantošanu.*

2. PIEZĪME. *Marķējums atvieglo 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. Marķējumu, ko izmanto iepakojumam, kuru paredzēts izmantot saskaņā ar *ADR*, jābūt noturīgam, viegli salasāmam, jāatrodas redzamā vietā, jābūt samērīgi lielam un viegli ieraugāmam. Ja iepakojuma 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, bet tad, ja iepakojuma ietilpība ir 30 l vai 30 kg vai mazāka, tiem jābūt vismaz 6 mm augstiem; ja iepakojuma ietilpība ir 5 l vai 5 kg vai mazāka, jāizmanto marķējums ar attiecīgiem izmēriem.

6.3.4.2. *Līdzšinējā 6.3.1.1. punkta teksts ar šādām izmaiņām:*

Sākumā “6.3.2. iedaļas” aizstāj ar “6.3.5. punkta”.

a) apakšpunkta beigās pievieno šādu tekstu: “Šādu simbolu neizmanto citiem mērķiem, tikai tam, lai apliecinātu, ka iepakojums atbilst 6.1., 6.2., 6.3., 6.5. vai 6.6. nodaļas attiecīgajām prasībām;”.

g) apakšpunktā aizstāj “6.3.2.9. punkta” ar “6.3.5.1.6. punkta”.

Beigās svītrot tekstu, kas seko pēc a)–g) apakšpunkta.

6.3.4.3. Marķēšanu veic tādā kārtībā, kāda norādīta 6.3.4.2. punkta a)–g) apakšpunktā; visiem marķējuma elementiem, kas izmantoti šajos apakšpunktos, jābūt skaidri nodalītiem, piemēram, ar slīpsvītru vai ar atstarpi, lai tie būtu viegli identificējami. Piemērus sk. 6.3.4.4. punktā.

Papildu marķējums, ko atļāvusi kompetentā iestāde, nedrīkst traucēt pareizi uztvert atsevišķas 6.3.4.1. punktā norādītā marķējuma daļas.

6.3.4.4. *Līdzšinējā 6.3.1.2. punkta teksts ar šādām izmaiņām:*

Marķējumā “01” aizstāj ar “06”.

Aizstāj “6.3.1.1. punkta” ar “6.3.4.2. punkta” (divas reizes).

Aizstāj “e),” ar “e) un”.

6.3.5. *Līdzšinējā 6.3.2. punkta virsraksts*

6.3.5.1. Pārbaūu norise un bieūums

6.3.5.1.1. Katra iepakojuma konstrukciju pārbauda atbilstoši tam, kā noteikts šajā punktā, saskaņā ar kārtību, kādu noteikusi kompetentā iestāde, kas piešķir marķējumu, un to apstiprina šī kompetentā iestāde.

6.3.5.1.2. Katram iepakojuma konstrukcijas tipam pirms tā ieviešanas ekspluatācijā ir jāiztur šajā nodaļā aprakstītās pārbaudes. Iepakojuma konstrukcijas tipu nosaka pēc tā konstrukcijas, izmēriem, materiāla un biezuma, kā arī izgatavošanas un iepakšanas veida, bet tas var atšķirties pēc virsmas apstrādes veida. Tas ietver arī iepakojumus, kas no konstrukcijas tipa atšķiras tikai ar mazāku konstruēto augstumu.

6.3.5.1.3. Rūpniecisko paraugu pārbaudes atkārti kompetentās iestādes noteiktā bieūumā.

6.3.5.1.4. Pārbaudes jāatkārto arī pēc visām izmaiņām, kas skar iepakojuma konstrukciju, materiālu vai izgatavošanas veidu.

6.3.5.1.5. *Līdzšinējā 6.3.2.7. punkta teksts ar šādām izmaiņām:*

Aizvieto “iekšējos iepakojumus, kam ir mazāki izmēri vai neto masa” ar “primāros iepakojumus ar mazākiem izmēriem vai mazāku neto masu”.

Svītro “, maisi”.

6.3.5.1.6. *Līdzšinējā 6.3.2.9. punkta teksts ar šādām izmaiņām:*

Sākumā aizstāj “Starpiepakojumā (sekundārajā iepakojumā)” ar “Sekundārajā iepakojumā”, “primārās tvertnes un tās” aizstāj ar “primāros iepakojumus un tos” un “ārējā” aizstāj ar “stingrā ārējā”.

a) apakšpunktā aizstāj “Starpiepakojums kopā ar ārējo iepakojumu” ar “Stingrs ārējais iepakojums”, “6.3.2.3. punktu” aizstāj ar “6.3.5.2.2. punktu” un “plīstošas (piemēram, stikla) iekšējās tvertnes” aizstāj ar “plīstošus (piemēram, stikla) primāros iepakojumus”.

b) apakšpunktā “iekšējo tvertņu” aizstāj ar “primāro iepakojumu” (divas reizes).

c) apakšpunktā aizstāj “iekšējā tvertne” ar “primārais iepakojums” attiecīgajā locījumā (septiņās vietās) un “starpiepakojuma” aizstāj ar “sekundārā iepakojuma”. Apakšpunkta beigās “tukšumus” aizstāj ar “tukšo telpu”.

d) apakšpunktā aizstāj “ārējam iepakojumam” ar “stingram ārējam iepakojumam” un pirmo vārdu salikumu “iekšējo tvertņu” aizstāj ar “pakas”, bet otro – ar “iepakojumu”.

e) apakšpunktā “iekšējā tvertne” aizstāj ar “primārais iepakojums” attiecīgajā locījumā (divas reizes).

f) apakšpunktā aizstāj “ārējais iepakojums” ar “stingrs ārējais iepakojums” un “iekšējās tvertnes” aizstāj ar “primāros iepakojumus”.

g) apakšpunktā aizstāj “6.3.1.1. punkta” ar “6.3.4.2. punkta” (divas reizes).

6.3.5.1.7. Kompetentā iestāde var jebkurā brīdī pieprasīt pierādījumus tam, ka masveidā ražotie iepakojumi atbilst konstrukcijas tipa pārbaužu prasībām, pamatojoties uz šajā iedaļā minētajām pārbaudēm.

6.3.5.1.8. Ar kompetentās iestādes atļauju vienu un to pašu paraugu var izmantot vairākās pārbaudēs, ja tas neietekmē pārbaužu rezultātu derīgumu.

6.3.5.2. Iepakojumu sagatavošana pārbaudēm

6.3.5.2.1. Līdzšinējā 6.3.2.2. punkta teksts ar šādām izmaiņām:

Aizstāj “98 % tilpuma” ar “vismaz 98 % tilpuma”.

Beigās pievieno šādu jaunu piezīmi:

“PIEZĪME. Termins “ūdens” attiecas arī uz ūdens/antifrīza šķīdumiem ar minimālo īpatnējo blīvumu 0,95, veicot pārbaudes –18 °C temperatūrā.

6.3.5.2.2. Pārbaudes un vajadzīgais paraugu daudzums

Paredzētās iepakojumu tipu pārbaudes

| Iepakojuma tips ^a | | | Paredzētās pārbaudes | | | | | |
|------------------------------|----------------------|----------------|--|---|-------------------------------------|---|--------------------------------------|--|
| Stingrs ārējais iepakojums | Primārais iepakojums | | Ūdens smidzināšana (6.3.5.3.6.1. punkts) | Turēšana zemā temperatūrā (6.3.5.3.6.2. punkts) | Krišanas pārbaude (6.3.5.3. punkts) | Papildu krišanas pārbaude (6.3.5.3.6.3. punkts) | Cauršites pārbaude (6.3.5.4. punkts) | Krāzumizturības pārbaude (6.1.5.6. punkts) |
| | Plastmasas | Cits | | | | | | |
| | Paraugu skaits | Paraugu skaits | Paraugu skaits | Paraugu skaits | Paraugu skaits | Paraugu skaits | Paraugu skaits | |
| Kartona kastes | x | | 5 | 5 | 10 | Jāveic vienam paraugam, ja | 2 | Jāveic, ja pārbauda ar “U” marķētu |
| | | x | 5 | 0 | 5 | | 2 | |
| Kartona muca | x | | 3 | 3 | 6 | | 2 | |
| | | x | 3 | 0 | 3 | | 2 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|---|---|---|---|-------------------------------------|---|--|
| Plastmasas kaste | x | | 0 | 5 | 5 | iepakojums paredzēts sausajam ledum | 2 | iepakojumu, kā noteikts 6.3.5.1.6. punktā attiecībā uz īpašajiem noteikumiem |
| | | 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 ir klasificēti saistībā ar pārbaužu veikšanu pēc iepakojuma veida un materiāla īpašībām.

1. PIEZĪME. Ja primārā tvertne ir izgatavota no vismaz diviem atšķirīgiem materiāliem, izvēlas 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 primārais iepakojums, attiecībā uz pieciem paraugiem pirms krišanas pārbaudes veic ūdens smidzināšanas pārbaudi (sk. 6.3.5.3.6.1. punktu) un citus piecus paraugus pirms krišanas pārbaudes pakļauj zemas temperatūras (-18 °C) pārbaudei (sk. 6.3.5.3.6.2. punktu). Ja iepakojums ir paredzēts sausa ledus pārvadāšanai, vienu papildu paraugu pakļauj krišanas pārbaudei, kā noteikts 6.3.5.3.6.3. punktā.

Iepakojumus, kurus sagatavo tāpat kā pārvadāšanai, pakļauj 6.3.5.3. un 6.3.5.4. punktā aprakstītajām pārbaudēm. Attiecībā uz ārējiem iepakojumiem tabulas virsrakstos norāda kartonu vai līdzīgus materiālus, kuru veiktspēju arī var ietekmēt mitrums, plastmasu, kas zemā temperatūrā var kļūt trausla, un citus materiālus, piemēram, metālu, ko ekspluatācijas īpašības mitrums vai temperatūra neietekmē.

6.3.5.3. Krišanas pārbaude

6.3.5.3.1. Paraugus pakļauj brīvam kritienam no 9 m augstuma uz neelastīgu, horizontālu, plakanu, masīvu un cietu virsmu saskaņā ar 6.1.5.3.4. punkta prasībām.

6.3.5.3.2. Ja paraugiem ir kastes forma, visiem pieciem ļauj krist visos šādos novietojumos:

- plakaniski uz apakšdaļas;
- plakaniski uz augšējās daļas;
- plakaniski uz garākās malas;
- plakaniski uz īsākās malas;
- uz stūra.

6.3.5.3.3. Ja paraugiem ir mucas forma, visiem trim ļauj krist visos šādos novietojumos:

- ieslīpi uz augšgala stīpas, smaguma centram atrodoties tieši virs trieciena punkta;
- ieslīpi uz apakšgala stīpas;

c) plakaniski uz sāniem.

6.3.5.3.4. Kad paraugs krīt paredzētajā virzienā, pieļauj, ka aerodinamisku iemeslu dēļ sadursmes brīdī tā virziens var mainīties.

6.3.5.3.5. Pēc krišanas noteiktajā secībā nedrīkst būt noplūdes no primārās(-ajām) tvertnes(-ēm), kuras aizsargā sekundārais iepakojums, kura sastāvā ir amortizējošs vai absorbējošs materiālu.

6.3.5.3.6. *Īpaša paraugu sagatavošana krišanas pārbaudei*

6.3.5.3.6.1. 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.

6.3.5.3.6.2. Plastmasas materiāli. Turēšana zemā temperatūrā

Plastmasas primāro iepakojumu vai ārējo iepakojumu pārbaude. Pārbaudes parauga un tā satura temperatūru uz 24 stundām samazina vismaz līdz -18 °C un 15 minūtes, izņemot no pārbaudes apstākļiem, to pakļauj 6.3.5.3.1. punktā aprakstītajai pārbaudei. Ja paraugā ir sausais ledus, turēšanu zemā temperatūrā samazina līdz četrām stundām.

6.3.5.3.6.3. Iepakojumi, kas paredzēti sausā ledus pārvadāšanai. Papildu krišanas pārbaude

Ja iepakojums ir paredzēts sausajam ledum, bez 6.3.5.3.1. punktā un attiecīgā gadījumā 6.3.5.3.6.1. un 6.3.5.3.6.2. punktā norādītās pārbaudes veic papildu pārbaudi. Vienu paraugu uzglabā tā, ka viss sausais ledus iztvaiko, un pēc tam šo paraugu pakļauj krišanas pārbaudei vienā no stāvokļiem, kurš aprakstīts 6.3.5.3.2. punktā un kura izmantošanas gadījumā ir vislielākā varbūtība, ka iepakojums pārbaudi neizturēs.

6.3.5.4. Caursites pārbaude

6.3.5.4.1. *Iepakojumi, kuru bruto svars nepārsniedz 7 kg*

Punktā ir līdzšinējā 6.3.2.6. punkta a) apakšpunkta teksts ar šādām izmaiņām:

Aizstāj “diametrs nepārsniedz 38 mm” ar “diametrs ir 38 mm”.

6.3.5.4.2. *Iepakojumi, kuru bruto svars pārsniedz 7 kg*

Līdzšinējā 6.3.2.6. punkta b) apakšpunkta teksts ar šādām izmaiņām:

Ceturtajā teikumā “primāro(-ajām) tvertni(-ēm) un ārējā iepakojuma ārējo virsmu” aizstāj ar “primārā(-o) iepakojuma(-u) centru un ārējā iepakojuma ārējo virsmu”.

Piektajā teikumā pēc “vertikāli krist” iestarpina “ar augšējo virsmu uz leju”.

Priekšpēdējā teikumā “tērauda stienis varētu caurdurt primāro(-ās) tvertni(-es)” aizstāj ar “tērauda stienis spētu caurdurt primāro(-os) iepakojumu (-us)”.

Pēdējā teikumā “nav pieļaujama noplūde no primārās(-ajām) tvertnes(-ēm)” aizstāj ar “ir pieļaujama sekundārā iepakojuma caurduršana, ja nav noplūdes no primārā(-ajiem) iepakojuma(-iem)”.

6.3.5.5. *Līdzšinējā 6.3.3. punkta virsraksts*

6.3.5.5.1. *Līdzšinējā 6.3.3.1. punkta teksts ar šādām izmaiņām:*

Sākumā pirms “pārbaudes protokolu” iestarpina “rakstisku”.

Ceturtajā ievilkumā “Protokola sastādīšanas” aizstāj ar “Pārbaudes veikšanas un protokola sastādīšanas”.

Astoto ievilkumu groza šādi:

“8. pārbaudes laikā izmantotās kontrolvielas.”

6.3.5.5.2. *Līdzšinējā 6.3.3.2. punkta teksts.*

6.4. nodaļa

6.4.2.1. un 6.4.2.6. Grozījums attiecas tikai uz tekstu franču valodā.

6.4.5.4.1. punkta b) apakšpunktu groza šādi:

“b) tās projektētas saskaņā ar 6.1. nodaļā norādītajām prasībām I vai II iepakojuma grupai un,”

6.4.5.4.2. punkta sākumā svītro “Cisternkonteinerus un”.

6.4.5.4.2. punkta b) apakšpunktu groza šādi:

“b) tās projektētas tā, lai izpildītu 6.7. nodaļas prasības, un spēj izturēt 265 kPa kontrolspiedienu, un”

6.4.5.4.2. punkta c) apakšpunkta beigās svītro “vai cisternkonteineru”.

6.4.5.4.3. Svītro “un cisternkonteinerus” un “ja tās atbilst standartiem, kas ir vismaz līdzvērtīgi 6.4.5.4.2. punktā norādītajiem.” aizstāj ar “ja

a) tās atbilst 6.4.5.1. punkta prasībām;

b) tās projektētas tā, lai izpildītu 6.8. nodaļas prasības, un

c) to konstrukcija nodrošina to, ka jebkurš papildu aizsargekrāns spēj izturēt statisko un dinamisko spriegumu, kas rodas parastos pārvadāšanas apstākļos, kā arī spēj novērst maksimālā radiācijas līmeņa uz cisternu ārējās virsmas palielināšanos vairāk par 20 %.”

6.4.5.4.4. Pirmajā teikumā pēc “Konteinerus” iestarpina “, kas pēc uzbūves ir pastāvīgi noslēgti,”.

6.4.5.4.5. punkta b) apakšpunkta tekstu pirms i) un ii) punkta:

“b) tās ir konstruētas 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, nav novērojami.”

6.4.6.4. punkta a) apakšpunkta grozījums attiecas tikai uz tekstu franču valodā.

6.4.8.8. Aizstāj “2.2.7.7.2.4.–2.2.7.7.2.6. punkta” ar “2.2.7.2.2.4.–2.2.7.2.2.6. punkta”.

6.4.8.14. punktu groza šādi:

“6.4.8.14. Paku, kurā ir mazdisperss radioaktīvais materiāls, konstruē tā, lai nekādas tādējādi iegūtas īpašības, kas nav mazdispersā radioaktīvā materiāla īpašības, un nekādas iepakojuma iekšējās sastāvdaļas neatstāj negatīvu iespaidu uz mazdispersā radioaktīvā materiāla īpašībām.”

6.4.10.3. Aizstāj “2.2.7.7.2.4.–2.2.7.7.2.6. punkta” ar “2.2.7.2.2.4.–2.2.7.2.2.6. punkta”.

6.4.11.2. Pirmajā teikumā “šā punkta” aizstāj ar “2.2.7.2.3.5. punkta”. Svītro a)–d) apakšpunktu un 6.4.11.2. tabulu.

6.4.11.11. un 6.4.11.12. Aizstāj “iegūst skaitli N, bet skaitlis 5N” ar “aprēķina tādu skaitli N, ka paku skaits, kas vienāds ar pieciem N”, bet “iegūst skaitli N, bet skaitlis 2N” ar “aprēķina tādu skaitli N, ka paku skaits, kas vienāds ar diviem N”.

6.4.11.13. Pievieno šādu jaunu punktu:

“6.4.11.13. Kodolkritiskuma drošības indeksu (KDI) attiecībā uz pakām ar skaldmateriālu iegūst, dalot skaitli 50 ar mazāko no divām N vērtībām, kas iegūtas saskaņā ar 6.4.11.11. un 6.4.11.12. punktu (t. i., $KDI = 50/N$). Kodolkritiskuma drošības indeksa vērtība var būt nulle, ja neierobežots paku skaits ir zemkritiskā stāvoklī (t. i., N abos gadījumos praktiski ir vienāds ar bezgalību).”

6.4.12.1. un 6.4.12.2. Aizstāj “2.2.7.3.3., 2.2.7.3.4., 2.2.7.4.1. un 2.2.7.4.2. punktā” ar “2.2.7.2.3.1.3., 2.2.7.2.3.1.4., 2.2.7.2.3.3.1., 2.2.7.2.3.3.2., 2.2.7.2.3.4.1. un 2.2.7.2.3.4.2. punktā”.

6.4.12.1. punkta a) apakšpunktā pēc “īpašas formas radioaktīvo materiālu” iestarpina “vai mazdisperso radioaktīvo materiālu”.

6.4.14. Aizstāj “2.2.7.4.5. punkta a) apakšpunktā” ar “2.2.7.2.3.3.5. punkta a) apakšpunktā”.

6.4.15.4. (Ievadteikums pirms punktiem).
Grozījums attiecas tikai uz tekstu franču valodā.

6.4.22.2., 6.4.22.3. un 6.4.23.2. Aizstāj “5.1.5.3.1. punkts” ar “5.1.5.2.1. punkts” attiecīgajā locījumā.

6.4.23.14. punkta h) apakšpunktā “5.1.5.2.2. punktu” aizstāj ar “5.1.5.1.2. punktu”.

Šā punkta o) apakšpunktā pirms “6.4.8.5. un” iestarpina “6.4.8.4.”.

6.4.23.15. punkta beigās pievieno “saskaņā ar 6.4.22.2., 6.4.22.3., 6.4.22.4., 6.4.24.2. un 6.4.24.3. punktu”.

6.5. nodaļa

6.5.2.1.1. punkta a) apakšpunktā pēc simbola iestarpina šādu jaunu teikumu: “Šādu simbolu neizmanto citiem mērķiem, tikai tam, lai apliecinātu, ka iepakojums atbilst 6.1., 6.2., 6.3., 6.5. vai 6.6. nodaļas attiecīgajām prasībām.”

6.5.2.2.1. Tabulā iestarpina šādu jaunu ierakstu un pēc tabulas pievieno šādu jaunu piezīmi:

| Papildu marķējums | IBC kategorija | | | | |
|--|----------------|--------------------|----------|---------|------|
| | Metāla | Stingri plastmasas | Saliktie | Kartona | Koka |
| Maksimālā pieļaujamā krāvuma slodze ^b | X | X | X | X | X |

^b Sk. 6.5.2.2.2. punktu. Šo papildu marķējumu piemēro visiem IBC, kas ražoti, laboti vai rekonstruēti no 2011. gada 1. janvāra (sk. arī 1.6.1.15. punktu).”

6.5.2.2.2. Pievieno šādu jaunu 6.5.2.2.2. punktu un attiecīgi pārnumurē turpmākos punktus:

“6.5.2.2.2. Maksimālo pieļaujamo krāvuma slodzi, ko piemēro, kad izmanto IBC, norāda virs simbola šādā veidā:



IBC, kas ir atbilstoši krāvumu veidošanai IBC, kas NAV atbilstoši krāvumu veidošanai

Simbola izmēriem jābūt vismaz 100 mm × 100 mm, tam jābūt noturīgam un skaidri saredzāmam. Burtiem un cipariem, kas norāda svaru, jābūt vismaz 12 mm augstiem.

Marķējumā virs simbola norādītā masa nedrīkst pārsniegt tādas slodzes, kas ir piemērota IBC konstrukcijas tipa pārbaudē (sk. 6.5.6.6.4. punktu), dalījumu ar 1,8.

PIEZĪME. 6.5.2.2.2. punkta prasības piemēro visiem IBC, kas ražoti, laboti vai rekonstruēti no 2011. gada 1. janvāra (sk. arī 1.6.1.15. punktu).”

6.5.4.4.2. Pirmajā teikumā pēc “atbilstošu hermētiskuma pārbaudi” iestarpina”, kas ir vismaz tikpat efektīva kā 6.5.6.7.3. punktā aprakstītā pārbaude”. Pēc a) un b) apakšpunkta “Šajā pārbaudē IBC nav jāapriko ar slēģelementiem” aizstāj ar “Šīs pārbaudes veikšanai IBC ir jāapriko ar galveno apakšējo slēģelementu”.

6.5.4.5.5. punktu pārnumurē par 6.5.4.4.4. punktu.

6.5.6.1.1. Pirmo teikumu aizstāj ar šādu: “Pirms *IBC* konstrukcijas tipu sāk ekspluatēt un pirms kompetentā iestāde to apstiprina, piešķirot marķējumu, tam veiksmīgi jāiztur šajā nodaļā aprakstītās pārbaudes.”

6.5.6.2.1. Aizstāj “6.5.6.12. punktā” ar “6.5.6.13. punktā”.

6.5.6.2.4. Aizstāj “6.5.6.13. punktā” ar “6.5.6.14. punktā”.

6.5.6.3.7. Tabulā pirmās septiņas slejas aizstāj ar šādām pirmajām astoņām slejām (trīs pēdējās slejas nemaina):

| <i>IBC</i> tips | Vibrācijas pārbaude ^f | Pacelšana aiz apakšdaļas | Pacelšana aiz augšdaļas ^a | Kraušana grēdā ^b | Hermētiskuma pārbaude | Hidrauliskā spiediena pārbaude | Kritienizturība |
|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------|
| Metāla <i>IBC</i> : | | | | | | | |
| 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 |
| Elastīgie <i>IBC</i> ^d | - | - | x ^c | x | - | - | x |
| Stingrie plastmasas <i>IBC</i> : | | | | | | | |
| 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. |
| Saliktie <i>IBC</i> : | | | | | | | |
| 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 <i>IBC</i> | - | 1. | - | 2. | - | - | 3. |
| Koka <i>IBC</i> | - | 1. | - | 2. | - | - | 3. |

Aiz tabulas iestarpina šādu jaunu f piezīmi:

“^f *Vibrācijas pārbaudei var izmantot citu tās pašas konstrukcijas IBC.*”

un esošo piezīmi “f” pārsauc par “g”.

6.5.6.5.5. punkta a) apakšpunktu groza šādi:

“a) metāla, stingrie plastmasas un saliktie *IBC*: *IBC* saglabā drošuma pakāpi, kas ir pietiekama normāliem pārvadājuma apstākļiem, nav redzamas paliekošas *IBC* vai tā paliktņa, ja tāds ir, deformācijas un nav satura zudumu.”

6.5.6.7.3. punktā svītro pēdējo teikumu.

6.5.6.9.3. punkta pirmo teikumu groza šādi: “*IBC* ļauj brīvi nokrist ar apakšgalu uz leju uz neelastīgas, līdzenas, masīvas un stingras horizontālas virsmas saskaņā ar 6.1.5.3.4. punkta prasībām, tā lai trieciena punkts sakristu ar *IBC* pamatnes daļu, kura uzskatāma par visvairīgāko.”

6.5.6.9.5. punktu papildina ar šādu jaunu d) apakšpunktu:

“d) Visi *IBC*: nav tādu bojājumu, kas padarītu *IBC* nedrošu pārvadāšanai, lai to pārstrādātu

vai apglabātu, un nav satura zudumu. Turklāt *IBC* spēj piecas minūtes izturēt pacelšanu no zemes, ko veic, izmantojot atbilstošus līdzekļus.”

6.5.6.13. Pievieno šādu jaunu 6.5.6.13. punktu un attiecīgi pārnumurē turpmākos punktus:

“6.5.6.13. Vibrācijas pārbaude

6.5.6.13.1. *Piemērojamība*

Konstrukcijas tipa pārbaude attiecībā uz visiem elastīgajiem *IBC*, ko izmanto šķidrumu pārvadāšanai.

PIEZĪME. Pārbaude attiecas uz visiem *IBC* konstrukcijas tipiem, kas ražoti pēc 2010. 31. decembra (sk. arī 1.6.1.14. punktu).

6.5.6.13.2. *IBC sagatavošana pārbaudei*

Nejauši izvēlas *IBC* paraugu un aprīko kā pārvadājuma veikšanai. *IBC* piepilda ar ūdeni līdz vismaz 98 % procentiem maksimālā tilpuma.

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 $25 \text{ mm} \pm 5 \%$, 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. Lai veiktu pārbaudi, 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 atbilstības kritēriji*

Nedrīkst būt plīsumi vai noplūdes. Turklāt konstrukcijas nesošie elementi nedrīkst salūzt vai tikt sabojāti, piemēram, nedrīkst rasties plīsumi metinājuma šuvēs vai stiprinājumu atceice.”

6.6. nodaļa

6.6.3.1. punkta a) apakšpunktā pēc simbola iestarpina šādu jaunu teikumu: “Šādu simbolu neizmanto citiem mērķiem, tikai tam, lai apliecinātu, ka iepakojums atbilst 6.1., 6.2., 6.3., 6.5. vai 6.6. nodaļas attiecīgajām prasībām.”

6.6.5.1.1. Aizstāj “jāpārbauda, kā paredzēts 6.1.5. iedaļā, ievērojot kompetentās iestādes noteikto un apstiprināto kārtību” ar “jāpārbauda, kā paredzēts 6.1.5. punktā, ievērojot kārtību, kādu noteikusi kompetentā iestāde, kas atļauj marķējuma piešķiršanu, un jāapstiprina šai kompetentajai iestādei.”

6.6.5.1.2. Pirmo teikumu aizstāj ar “Katram iepakojuma konstrukcijas tipam, pirms to sāk izmantot, ir jāiztur šajā nodaļā aprakstītās pārbaudes.”

6.6.5.3.4.3. Tekstu pēc virsraksta groza šādi: “Lielajam iepakojumam ļauj brīvi nokrist uz neelastīgas, līdzenas, masīvas un stingras horizontālas virsmas saskaņā ar 6.1.5.3.4. punkta prasībām, tā lai trieciena punkts sakristu ar lielā iepakojuma pamatnes daļu, kura uzskatāma par visvārīgāko.”

6.7. nodaļa

6.7.2.1., 6.7.3.1. un 6.7.4.1. Portatīvās cisternas definīcijas priekšpēdējā teikumā “transportlīdzeklī, vagonā vai jūras vai iekšzemes navigācijas kuģī”.

6.7.4.14.4. Pēdējā teikumā pēc “periodiskajā inspekcijā” iestarpina un “pārbaudē”.

6.7.4.14.5. punktu groza šādi: “(Svītrots)”.

6.7.5.2.1. Pēdējā teikumā “transportlīdzeklī vai kuģī” aizstāj ar “transportlīdzeklī, vagonā vai jūras vai iekšzemes navigācijas kuģī”.

6.7.5.2.3. punktā aizstāj “6.2.5. iedaļas” ar “6.2.1. un 6.2.2. punkta”.

6.7.5.2.9. punktā aizstāj “6.2.5.2. punktā” ar “6.2.2.1. punktā”.
Punktā “(sk. 6.2.3. iedaļu) aizstāj ar “(sk. 6.2.5. punktu)”.

6.7.5.3.2. Pēdējā teikumā “ar izolējoša ventiļa palīdzību nodala vienībās, kuru ietilpība nepārsniedz 3000 litrus” aizstāj ar “nodala grupās, kuru ietilpība nepārsniedz 3000 litru, katru grupu atdalot ar vārstu”.

6.7.5.4.1. Aizstāj “ar izolējoša vārsta palīdzību sadala vienībās, kuru ietilpība nepārsniedz 3000 litrus. Katru vienību aprīko” ar “nodala grupās, kuru ietilpība nepārsniedz 3000 litru, katru grupu atdalot ar vārstu. Katru grupu aprīko”.

6.8. nodaļa

6.8.2.2.1. Pēc “6.8.2.1.1. punkta prasībām.” iestarpina šādu jaunu rindkopu:
“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.”

6.8.2.1.4. punkta sākumu groza šādi:

“Korpusus konstruē un izgatavo saskaņā ar 6.8.2.6. punktā minētajiem standartiem vai kompetentās iestādes saskaņā ar 6.8.2.7. punktu atzītajiem tehniskajiem noteikumiem, pēc kuriem materiāla izvēli...”

6.8.2.1.23. punktā tekstu, kas attiecas uz λ vērtību 0,8 (“ $\lambda = 0,8$ ”), groza šādi:

“ $\lambda = 0,8$: metinātās šuves, cik tas ir iespējams, jāpārbauda vizuāli no abām pusēm, un jāveic to nesagraujoša pārbaude uz vietas. Pārbauda visus T veida metinātos savienojumus, kuru kopējais pārbaudīto metinājuma šuvju garums nedrīkst būt

mazāks par 10 % no garenvirzienā, pa perimetru un radiāli metinātajām šuvēm (cisternu galos).”

6.8.2.2.1. Pēc “6.8.2.1.1. punkta prasībām.” iestarpina šādu jaunu rindkopu:

“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.”

6.8.2.4.2. punktu groza šādi:

“6.8.2.4.2. Korpusus un to aprīkojumu pārbauda vismaz reizi sešos gados. |piecos gados.

Periodiskā inspekcija ietver:

- iekšējo un ārējo apskati;
- aprīkota korpusa hermētiskuma pārbaudi saskaņā ar 6.8.2.4.3. punktu un visa aprīkojuma darbības pārbaudi;
- parasti – hidrauliskā spiediena pārbaudi⁹ (attiecībā uz korpusu un nodalījumu pārbaudes sk. 6.8.2.4.1. punktu).

Siltumizolācijas vai citi aizsargapvalki jānoņem tikai tad, kad tas nepieciešams, lai droši varētu novērtēt korpusa raksturlielumus.

Ja cisternas paredzētas pulverveida vai granulēto vielu pārvadāšanai, ar kompetentās iestādes apstiprinātā eksperta piekrišanu periodiskās hidrauliskā spiediena pārbaudes var neizdarīt un tās var aizstāt ar hermētiskuma pārbaudēm, saskaņā ar 6.8.2.4.3. punktu izmantojot efektīvu iekšējo spiedienu, kas ir vismaz vienāds ar maksimālo darba spiedienu.”

6.8.2.4.3. punktu groza šādi:

“6.8.2.4.3. Starptermiņa inspekciju attiecībā uz korpusiem un to aprīkojumu veic vismaz reizi

trijos gados

|divarpus gados

pēc sākotnējās inspekcijas un katras periodiskās inspekcijas. Šādas starptermiņa inspekcijas var veikt trīs mēnešu laikā pirms noteiktā datuma vai pēc tā.

Taču starptermiņa inspekciju var veikt jebkurā laikā pirms noteiktā datuma.

Ja starptermiņa inspekciju veic vairāk nekā trīs mēnešus pirms noteiktā datuma, tad ne vēlāk kā

pēc

trīs gadiem

|divarpus gadiem

veic citu starptermiņa inspekciju.

Šādas starptermiņa inspekcijas ietver korpusa un tā aprīkojuma hermētiskuma pārbaudi un visa aprīkojuma darbības pārbaudi. Šim nolūkam cisterna jāpakļauj efektīvam iekšējam spiedienam, kas ir vismaz vienāds ar maksimālo darba spiedienu. Ja šķidrums 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).

Cisternām, kas aprīkotas ar vārstu sistēmām un drošības ierīci, kura novērš satura izlīšanu cisternas apgāšanās gadījumā, pārbaudes spiedienam jābūt vienādam ar uzpildāmās vielas statisko spiedienu.

Nodalījumos sadalīta korpusa hermētiskuma pārbaude jāveic attiecībā uz katru nodalījumu atsevišķi.”

6.8.2.4.4. punkta beigās pievieno “Ja ir veikta izņēmuma pārbaude, kas atbilst 6.8.2.4.2. prasībām, izņēmuma pārbaudi var uzskatīt par periodisko inspekciju. Ja ir veikta izņēmuma pārbaude, kas atbilst 6.8.2.4.3. punkta prasībām, šo izņēmuma pārbaudi var uzskatīt par starptermiņa inspekciju.”

6.8.2.4.5. Pēc “cisternas kodu” iestarpina “un īpašajos noteikumos minētos burtciparu kodus”. Otrajā teikumā pēc “šo darbību rezultāti” iestarpina “pat tad, ja tie ir negatīvi”.

6.8.2.5.1. punkta septīto ievilkumu groza šādi:

“– ietilpība – ja ir korpus ar vairākiem nodalījumiem, katra nodalījuma ietilpība, kam seko simbols “S”, ja korpusus vai nodalījumus sekcijās, kuru tilpums nepārsniedz 7500 litru, sadala plūsmdaļi.”

Svītro piezīmi pēc devītā ievilkuma.

6.8.2.6. punktu groza šādi:

“6.8.2.6. Prasības, kas izvirzītas cisternām, kuras konstruē, izgatavo un pārbauda saskaņā ar standartiem

PIEZĪME. Personām vai iestādēm, attiecībā uz kurām standartos norādīts, ka tām ir pienākumi saskaņā ar ADR, jāatbilst ADR prasībām.

Atkarībā no cisternas izgatavošanas datuma, lai izpildītu 6.8. nodaļas prasības, uz kurām ir atsauce 1. slejā, standartus piemēro, kā norādīts 4. slejā, vai arī standartus piemēro, kā norādīts 5. slejā. Visos gadījumos lielāks juridiskais spēks ir 1. slejā norādītajām 6.8. nodaļas prasībām.

Ja ir minēti vairāki standarti, kuru piemērošana ir obligāta vienu un to pašu prasību izpildei, piemēro vienu no tiem, bet pilnībā, ja vien tabulā nav noteikts citādi.

| Piemērojamie punkti un apakšpunkti | Avots | Dokumenta nosaukums | Obligāta piemērošana cisternām, kas izgatavotas | Atļauts piemērot attiecībā uz cisternām, kas izgatavotas |
|------------------------------------|---------------|--|---|--|
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| Visām cisternām | | | | |
| 6.8.2.1. punkts | EN 14025:2003 | Cisternas bīstamo kravu pārvadāšanai. Metāla spiediena cisternas. Projektēšana un konstrukcija <i>[Tanks for the</i> | No 2009. gada 1. janvāra | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |

| | | | | |
|---|--|---|--|--|
| | | <i>transport of dangerous goods - Metallic pressure tanks -Design and construction]</i> | | |
| 6.8.2.2.1. punkts | EN 14432: 2006 | Cisternas bīstamo kravu pārvadāšanai. Cisternu aprīkojums šķidru ķīmisko vielu pārvadāšanai. Produkta iztukšošanas un papildīšanas vārsti [<i>Tanks for the transport of dangerous goods – Tank equipment for the transport of liquid chemicals – Product discharge and air inlet valves</i>] | No 2011. gada 1. janvāra | Līdz 2011. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| 6.8.2.2.1. punkts | EN 14433: 2006 | Cisternas bīstamo kravu pārvadāšanai. Cisternu aprīkojums šķidru ķīmisko vielu pārvadāšanai. Apakšējie vārsti [<i>Tanks for the transport of dangerous goods – Tank equipment for the transport of liquid chemicals – Foot valves</i>] | No 2011. gada 1. janvāra | Līdz 2011. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| Pārbaudei un inspekcijai | | | | |
| 6.8.2.4. punkts, 6.8.3.4. punkts | EN 12972:2001 (izņemot D un E pielikumu) | Cisternas bīstamo kravu pārvadāšanai. Metāla cisternu pārbaudes, inspekcija un marķēšana [<i>Tanks for transport of dangerous goods - Testing, inspection and marking of metallic tanks</i>] | No 2009. gada 1. janvāra līdz 2010. gada 31. decembrim | No 2003. gada 1. janvāra līdz 2008. gada 31. decembrim |
| * Ja vien 5. slejā nav pilnvarota cita standartpiemērošana tiem pašiem mērķiem attiecībā uz cisternām, kas ražotas tajā pašā datumā. | | | | |
| 6.8.2.4. punkts, 6.8.3.4. punkts | EN 12972:2007 | Cisternas bīstamo kravu pārvadāšanai. Metāla cisternu pārbaudes, inspekcija un marķēšana [<i>Tanks for transport of dangerous goods - Testing, inspection and marking of metallic tanks</i>] | No 2011. gada 1. janvāra | Līdz 2011. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| Cisternām, kuru maksimālais darba spiediens nepārsniedz 50 kPa un kuras paredzētas, lai pārvadātu vielas, attiecībā uz kurām 3.2. nodaļas A tabulas 12. slejā ir norādīts cisternas kods ar burtu "G". | | | | |
| 6.8.2.1. punkts | EN 13094:2004 | Cisternas bīstamo kravu pārvadāšanai. Metāla cisternas, kuru darba spiediens nepārsniedz 0,5 bar. Konstruēšana un izgatavošana [<i>Tanks for the transport of dangerous goods – Metallic tanks with a working pressure not exceeding 0.5 bar – Design and construction</i>] | No 2009. gada 1. janvāra | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| Cisternām, kas paredzētas 2. klases gāzēm | | | | |
| 6.8.2.1. punkts (izņemot 6.8.2.1.17. punktu) un 6.8.2.4.1. punkts (izņemot hermētiskuma pārbaudi); 6.8.2.5.1., 6.8.3.1. un 6.8.3.5.1. punkts | EN 12493:2001 (izņemot pielikumu) | Metinātās tērauda cisternas sašķidrīnātai naftas gāzei (SNG). Autocisternas. Projektēšana un izgatavošana [<i>Welded steel tanks for liquefied petroleum gas (LPG) – Road tankers – Design and manufacture</i>] PIEZĪME. Autocisternas saistībā ar ADR ir "piestiprinātas cisternas" un "nomontējamas cisternas". | No 2009. gada 1. janvāra līdz 2010. gada 31. decembrim | No 2005. gada 1. janvāra līdz 2008. gada 31. decembrim |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1.2.1., 6.8.1., 6.8.2.1. (izņemot 6.8.2.1.17. punktu), 6.8.2.5., 6.8.3.1., 6.8.3.5., no 6.8.5.1. līdz 6.8.5.3. punktam | EN 12493:2008 (izņemot pielikumu) | C SNG iekārtas un papildu aprīkojums. Metinātās tērauda cisternas sašķidrīnātai naftas gāzei (SNG). Autocisternas. Projektēšana un izgatavošana [<i>LPG equipment and accessories – Welded steel tanks for liquefied petroleum gas (LPG) – Road tankers – Design and manufacture</i>] PIEZĪME. Autocisternas saistībā ar ADR ir “piestiprinātas cisternas” un “nomontējamas cisternas”. | No 2011. gada 1. janvāra | Līdz 2011. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| 6.8.3.2. (izņemot 6.8.3.2.3. punktu) punkts | EN 12252:2000 | SNG autocisternu aprīkošana [<i>Equipping of LPG road tankers</i>] PIEZĪME. Autocisternas saistībā ar ADR ir “piestiprinātas cisternas” un “nomontējamas cisternas”. | No 2009. gada 1. janvāra līdz 2010. gada 31. decembrim | No 2005. gada 1. janvāra līdz 2008. gada 31. decembrim |
| 6.8.3.2. (izņemot 6.8.3.2.3. punktu) un 6.8.3.4.9. punkts | EN 12252:2005 + A1:2008 | SNG iekārtas un papildu aprīkojums. SNG autocisternu aprīkošana [<i>LPG equipment and accessories – Equipping of LPG road tankers</i>] PIEZĪME. Autocisternas saistībā ar ADR ir “piestiprinātas cisternas” un “nomontējamas cisternas”. | No 2011. gada 1. janvāra | Līdz 2011. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| 6.8.2.1. (izņemot 6.8.2.1.17. punkt u), 6.8.2.4., 6.8.3.1. un 6.8.3.4. punkts | EN 13530-2:2002 | Kriogēnās tvertnes. Lielas pārvadājamās vakuūmizolācijas tvertnes. 2. daļa. Konstruēšana, izgatavošana, inspekcija un pārbaude [<i>Cryogenic vessels – Large transportable vacuum insulated vessels – Part 2:Design, fabrication, inspection and testing</i>] | | No 2005. gada 1. janvāra līdz 2007. gada 30. jūnijam |
| 6.8.2.1. (izņemot 6.8.2.1.17. punkt u), 6.8.2.4., 6.8.3.1. un 6.8.3.4. punkts | EN 13530-2:2002 + A1:2004 | Kriogēnās tvertnes. Lielas pārvadājamās vakuūmizolācijas tvertnes. 2. daļa. Konstruēšana, izgatavošana, inspekcija un pārbaude [<i>Cryogenic vessels – Large transportable vacuum insulated vessels – Part 2:Design, fabrication, inspection and testing</i>] | No 2009. gada 1. janvāra | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| 6.8.2.1. (izņemot 6.8.2.1.17., 6.8.2.1.19. un 6.8.2.1.20. punktu) , 6.8.2.4., 6.8.3.1. un 6.8.3.4. punkts | EN 14398-2:2003 (izņemot 1. tabulu) | Kriogēnās tvertnes – Lielas pārvadājamās tvertnes bez vakuūmizolācijas – 2. daļa. Projektēšana, izgatavošana, inspicēšana un pārbaudes | No 2009. gada 1. janvāra | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| Cisternām, kas paredzētas šķidro naftas produktu un citu tādu 3. klases bīstamo vielu, kuru piesātinātā tvaika spiediens 50 °C nepārsniedz 110 kPa, un naftas pārvadāšanai un kurām nav papildu bīstamības, kas saistīta ar toksicitāti vai korozivitāti | | | | |
| 6.8.2.1. punkts | EN 13094:2004 | Cisternas bīstamo kravu pārvadāšanai. Metāla cisternas, kuru darba spiediens nepārsniedz 0,5 bar. Konstruēšana un izgatavošana [<i>Tanks for the transport of dangerous goods – Metallic tanks with a working</i> | No 2009. gada 1. janvāra | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |

| | | | | |
|--|--|---|---|---|
| | | <i>pressure not exceeding 0.5 bar – Design and construction]</i> | | |
| 6.8.2.2. un 6.8.2.4.1. punkts | EN 13082:2001 | Cisternas bīstamo kravu pārvadāšanai. Aprīkojums cisternu apkalpošanai. Tvaika pārvades vārsts [<i>Tanks for transport of dangerous goods – Service equipment for tanks – Vapour transfer valve</i>] | No 2009. gada 1. janvāra | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| 6.8.2.2. un 6.8.2.4.1. punkts | EN 13308:2002 | Cisternas bīstamo kravu pārvadāšanai. Aprīkojums cisternu apkalpošanai. Apakšējais vārsts, ko līdzsvaro bez spiediena [<i>Tanks for transport of dangerous goods – Service equipment for tanks – Non pressure balanced footvalve</i>] | No 2009. gada 1. janvāra | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| 6.8.2.2. un 6.8.2.4.1. punkts | EN 13314:2002 | Cisternas bīstamo kravu pārvadāšanai. Aprīkojums cisternu apkalpošanai. Uzpildes atveres vāks [<i>Tanks for transport of dangerous goods – Service equipment for tanks – Fill hole cover</i>] | No 2009. gada 1. janvāra | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| 6.8.2.2. un 6.8.2.4.1. punkts | EN 13316:2002 | Cisternas bīstamo kravu pārvadāšanai. Aprīkojums cisternu apkalpošanai. Apakšējais vārsts, ko līdzsvaro ar spiedienu [<i>Tanks for transport of dangerous goods – Service equipment for tanks – Pressure balanced footvalve</i>] | No 2009. gada 1. janvāra | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| 6.8.2.2. un 6.8.2.4.1. punkts | EN 13317:2002 | Cisternas bīstamo kravu pārvadāšanai. Aprīkojums cisternu apkalpošanai. Lūkas vāka montāžas konstrukcija [<i>Tanks for transport of dangerous goods. Service equipment for tanks. Manhole cover assembly</i>] | | No 2005. gada 1. janvāra līdz 2007. gada 30. jūnijam |
| 6.8.2.2. un 6.8.2.4.1. punkts | EN 13317:2002 (izņemot B pielikuma attēlu un B.2. tabulu) (Materiāliem ir jāatbilst standartā EN 13094:2004 noteiktajai 5.2. klasei) | Cisternas bīstamo kravu pārvadāšanai. Aprīkojums cisternu apkalpošanai. Lūkas vāka montāžas konstrukcija [<i>Tanks for transport of dangerous goods. Service equipment for tanks. Manhole cover assembly</i>] | No 2009. gada 1. janvāra līdz 2010. gada 31. decembrim | No 2007. gada 1. janvāra līdz 2008. gada 31. decembrim |
| * Ja vien 5. slejā nav pilnvarota cita standartpiemērošana tiem pašiem mērķiem attiecībā uz cisternām, kas ražotas tajā pašā datumā. | | | | |
| 6.8.2.2. un 6.8.2.4.1. punkts | EN 13317:2002 + A1:2006 | Cisternas bīstamo kravu pārvadāšanai. Aprīkojums cisternu apkalpošanai. Lūkas vāka montāžas konstrukcija [<i>Tanks for transport of dangerous goods. Service equipment for tanks. Manhole cover assembly</i>] | No 2011. gada 1. janvāra | Līdz 2011. gada 1. janvārim (neieskaitot) |
| 6.8.2.2. un 6.8.2.4.1. punkts | EN 14595:2005 | Bīstamo kravu transportēšanas cisternas. Cisternu apkalpošanas ierīces. Nepietiekama spiediena un pārspiediena un vakuuma | No 2009. gada 1. janvāra | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | izlīdzināšanas vārsts [<i>Tanks for transport of dangerous goods - Service equipment for tanks - Pressure and vacuum breather vent</i>] | | |
|--|--|---|--|--|

"

6.8.2.7. Svītro punkta pirmo un otro rindkopu.

Līdzšinējo trešo (jauno pirmo) rindkopu groza šādi:

“Lai atspoguļotu zinātnes un tehnikas attīstību vai gadījumos, kad 6.8.2.6. punktā nav minēts standarts, vai lai rastu risinājumu īpašiem aspektiem, kas nav reglamentēti 6.8.2.6. punktā minētajā standartā, kompetentā iestāde var atzīt tādu tehnisko noteikumu piemērošanu, kas nodrošina vismaz līdzvērtīgu drošības līmeni. Tomēr cisternām jāatbilst 6.8.2. punkta prasību minimumam.”

6.8.3.1.5. punktā aizstāj “6.2.3.1. punktā” ar “6.2.5.3. punktā”.

6.8.3.2.3. punkta sākumu groza šādi:

“Visas cisternu uzpildīšanas vai iztukšošanas atveres...”

Beigās pievieno šādu rindkopu:

“Pretvārsts neatbilst šā punkta prasībām.”

6.8.3.2.11. punkta beigās pievieno šādu jaunu teikumu: “Prasības, kas noteiktas 6.8.2.1.7. punktā, neattiecas uz vakuūmizolētām cisternām.”

6.8.3.4.6. punktu groza šādi:

“6.8.3.4.6. Ja pieļauj izņēmumus no 6.8.2.4. prasībām, periodisko inspekciju, kas atbilst 6.8.2.4.2. punkta prasībām, veic

a) ne retāk kā reizi trijos gados | vismaz reizi divarpus gados

ja cisterna paredzēta ANO nr. 1008 bora trifluorīda, ANO nr. 1017 hlora, ANO nr. 1048 bromūdeņraža, bezūdens, ANO nr. 1050 hlorūdeņraža, bezūdens, ANO nr. 1053 sērūdeņraža, ANO nr. 1067 dislāpekļa tetrosīda (slāpekļa dioksīda), ANO nr. 1076 fosgēna vai ANO nr. 1079 sēra dioksīda pārvadāšanai;

b) vismaz pēc sešu gadu | vismaz pēc astoņu gadu

ekspluatācijas un pēc tam vismaz ik pēc katriem 12 gadiem, ja cisterna paredzēta atdzesētu sašķidrīnātu gāzu pārvadāšanai.

Starposmu inspekcijas atbilstoši 6.8.2.4.3. punktam veic vismaz sešus gadus pēc katras periodiskās inspekcijas.

Starp divām kārtējām periodiskajām inspekcijām, ja to pieprasa kompetentā iestāde, var veikt hermētiskuma pārbaudi vai starptermiņa inspekciju atbilstoši 6.8.2.4.3. punktam.

Ja korpuss, tā savienotājelementi, cauruļvadi un aprīkojuma vienības ir pārbaudītas atsevišķi, tad pēc montāžas pārbauda cisternas hermētiskumu.”

6.8.3.4.13. Aizstāj “6.2.1.6. punkta” ar “attiecīgi 6.2.1.6. un 6.2.3.5. punkta”.

6.8.3.4.16. Otrajā teikumā pēc “šo darbību rezultāti” iestarpina “pat tad, ja tie ir negatīvi”.

6.8.3.5.13. punktā aizstāj “6.2.1.7. punkta” ar “6.2.2.7. punkta”.

6.8.3.6. Ievada tekstu (“Tiek uzskatīts, ka 6.8. nodaļas prasības ir izpildītas, ja ir piemēroti šādi standarti.”) aizstāj ar šādu tekstu:

“Atkarībā no baterijtransportlīdzekļa vai *MEGC* izgatavošanas datuma, lai izpildītu 6.8. nodaļas prasības, uz kurām ir atsauce 1. slejā, standartus piemēro, kā norādīts 4. slejā vai arī 5. slejā. Visos gadījumos lielāks juridiskais spēks ir 1. slejā norādītajām 6.8. nodaļas prasībām.

Ja ir minēti vairāki standarti, kuru piemērošana ir obligāta vienu un to pašu prasību izpildei, piemēro vienu no tiem, bet pilnībā, ja vien tabulā nav noteikts citādi.”

Tabulai pievieno šādas divas jaunas slejas (4. un 5. sleju):

| Obligāta piemērošana izgatavotajiem baterijtransportlī- dzekļiem vai <i>MEGC</i>, kas izgatavoti | Atļauts piemērot baterijtransport līdzekļiem vai <i>MEGC</i>, kas izgatavoti |
|---|---|
| (4) | (5) |
| No 2009. gada 1. janvāra | Līdz 2009. gada 1. janvārim (neieskaitot) |

6.8.4. Īpašā noteikuma **TE11**. beigās pievieno šādu jaunu teikumu: “Šā noteikuma prasībām atbilst arī drošības vārsts, kas novērš svešas vielas iekļūšanu cisternā.”

6.8.4 . Iestarpina šādus jaunus īpašos noteikumus:

“**TA4**. Atbilstības novērtēšanas procedūras, kas aprakstītas 1.8.7. punktā, piemēro kompetentā iestāde, tās pārstāvis vai kontroles iestādes, kas atbilst 1.8.6.4. punkta prasībām un ir akreditētas saskaņā ar EN ISO/IEC 17020:2004, A tips.”

“**TT9**. Inspekcijas un pārbažu (tostarp ražošanas pārraudzības) procedūras, kas aprakstītas 1.8.7. punktā, piemēro kompetentā iestāde, tās pārstāvis vai kontroles iestādes, kas atbilst 1.8.6.4. punkta prasībām un ir akreditētas saskaņā ar EN ISO/IEC 17020:2004, A tips.”

7. DAĻA

7.3. nodaļa

7.3.2.6. Virsrakstā “atkritumi” aizstāj ar “kravas”.

7.3.2.6.1. Tekstu pirms ievilkumiem aizstāj ar šādu:

“Dzīvnieku izcelsmes materiālus, kuros ir infekciozas vielas (ANO Nr. 2814, 2900 un 3373) drīkst pārvadāt tad, ja tiek ievēroti turpmāk minētie nosacījumi.”

a) apakšpunktā aizvieto “Pārsegti konteineri un transportlīdzekļi ar BK1 kodu atkritumu ar ANO Nr. 2814 un 2900 pārvadāšanai” ar “Pārsegti konteineri un transportlīdzekļi beztaras pārvadājumiem ar BK1 kodu”.

Šā punkta c) apakšpunktu groza šādi: “Dzīvnieku izcelsmes materiālu, lai veiktu pārvadājumu, pirms iekraušanas rūpīgi apstrādā ar atbilstošu dezinfekcijas līdzekli.”

d) apakšpunktā “Atkritumus ar ANO Nr. 2814 un 2900 pārsegtā konteinerā vai transportlīdzeklī” aizstāj ar “Pārsegtus konteinerus beztaras pārvadājumiem”.

Šā punkta e) apakšpunktā svīturo “kuri izmantoti ANO Nr. 2814 un 2900 atkritumu pārvadāšanai”.

Pēc ievilkumiem iestarpina jaunu piezīmi:

“PIEZĪME. Attiecīgās valsts veselības iestādes var izvirzīt papildu prasības.”

7.4. nodaļa

7.4.1. punkta otro teikumu groza šādi:

“Pārvadāšanu veic saskaņā ar 4.2. vai 4.3. nodaļas noteikumiem. Transportlīdzekļiem neatkarīgi no tā, vai tie ir monolitrāmja transportlīdzekļi, vilcēji, piekabes vai puspiekabes, ir jāatbilst attiecīgajām 9.1. un 9.2. nodaļas un 9.7.2. punkta prasībām, kas attiecas uz izmantojamo transportlīdzekli un kas norādītas 3.2. nodaļas A tabulas 14. slejā.”

7.5. nodaļa

7.5.2.1. Šādās 7.5.2.1. tabulas rindās un slejās pievieno “X”:

- rindā “5.2.” un slejā “5.2. + 1”
- rindā “5.2.+ 1” un slejā “5.2.”

7.5.2.1. Tabulas d piezīmē “ar 5.1. klases (ANO Nr. 1942 un 2067) amonija nitrātu un neorganiskajiem nitrātiem” aizstāj ar “ar amonija nitrātu (ANO Nr. 1942 un 2067) un sārnu metālu nitrātiem (ANO Nr. 1486), un sārmzemju metālu nitrātiem (ANO Nr. 1454)”.

7.5.5.3. punktu groza šādi:

“7.5.5.3. Maksimālais 5.2. klases organisko peroksīdu un 4.1. klases B, C, D, E vai F tipa pašreaģējošo vielu daudzums vienā transporta vienībā nedrīkst pārsniegt 20 000 kg.”

8. DAĻA

8.1. nodaļa

8.1.2.1. punkta b) apakšpunktu groza šādi: “rakstiskām instrukcijām, kas paredzētas 5.4.3. punktā;”.

8.1.2.3. punktu groza šādi:

“Rakstiskās instrukcijas, kas paredzētas 5.4.3. punktā, jāglabā tā, lai tās būtu viegli atrodamas.”

8.1.2.4. punktu groza šādi: “(Svītrots)”.

8.1.5. punktu groza šādi:

“8.1.5. Dažādas ierīces un personiskās aizsardzības līdzekļi

8.1.5.1. Katru transporta vienību, ar ko pārvadā bīstamas kravas, aprīko ar vispārējās un personiskās aizsardzības līdzekļu vienībām saskaņā ar 8.1.5.2. punktu. Aizsardzības līdzekļus izvēlas atbilstoši iekrautās kravas bīstamības zīmes numuram. Bīstamības zīmes numuru var noteikt pēc pārvadājuma dokumenta.

8.1.5.2. Transporta vienībā, kas marķēta ar jebkuras pakāpes bīstamības zīmi, ir jābūt

– attiecībā uz ikvienu transportlīdzekli – maksimālajai masai un riteņu diametram atbilstošam riteņa balsttīlim;

– divām nostādāmām brīdinājuma zīmēm;

– acu skalošanas šķidrumam² un

attiecībā uz ikvienu transportlīdzekļa apkalpes locekli

– brīdinājuma vestei (piemēram, tādai, kas aprakstīta standartā EN 471);

– pārnēsājamai apgaismes ierīcei, kas atbilst 8.3.4. punkta prasībām;

– aizsargcimdu pārim un

– acu aizsarglīdzekļiem (piemēram, aizsargbrillēm).

8.1.5.3. Attiecībā uz noteiktām klasēm ir jābūt papildu līdzekļiem:

– 2.3. un 6.1. bīstamības zīmes gadījumā – avārijas maskai³ katram transportlīdzekļa apkalpes loceklim;

– liekšķerei⁴;

– noplūdes hermetizācijas līdzeklim⁴;

² Attiecībā uz bīstamības zīmēm 1., 1.4., 1.5., 1.6., 2.1., 2.2. un 2.3. nav vajadzīgs.

³ Piemēram, avārijas maska ar apvienotu A1B1E1K1-P1 vai A2B2E2K2-P2 tipa gāzu/putekļu filtru, kas ir līdzīgs standartā EN 141 aprakstītajam.

⁴ Nepieciešams tikai attiecībā uz šādām bīstamības zīmēm: 3., 4.1., 4.3., 8. un 9..

– plastmasas savākšanas traukam⁴.”

8.2. nodaļa

8.2.1.4. Pēc “1. klases vielas vai izstrādājumus (skatīt papildprasību S1 8.5. nodaļā)” pievieno “, izņemot 1.4. klases S atbilstības grupas vielas un izstrādājumus”.

8.2.2.3.2. punkta n) apakšpunktu groza šādi:

“n) informāciju par satiksmes ierobežojumiem tuneļos un instrukcijas par rīcību tuneļos (aizsardzība un drošība, rīcība ugunsgrēka gadījumā vai citās avārijas situācijās u. tml.).”

8.3. nodaļa

8.3.4. Svītro pirmo teikumu un otrajā teikumā “apgaismes ierīcēs” aizstāj ar “pārnēsājamajām apgaismes ierīcēm”.

8.3.7. punktu groza šādi:

“8.3.7. Stāvbremzes un riteņa balstķīļa lietošana

Transportlīdzekļi, kas pārvadā bīstamas kravas, drīkst stāvēt tikai ar iedarbinātu stāvbremzi. Tādu piekabju kustību, kurām nav bremžu iekārtas, jāaptur, izmantojot vismaz vienu 8.1.5.2. punktā aprakstīto riteņa balstķīli.”

Punktam pievieno šādu jaunu 8.3.8. punktu:

“8.3.8. Elektrokabeļu izmantošana

Ja ir transporta vienība, kura aprīkota ar pretbloķēšanās bremžu sistēmu un kuru veido mehāniskais transportlīdzeklis un O₃ vai O₄ klases piekabe, vilcēja un piekabes savienojums visu pārvadājuma laiku ir jānodrošina ar 9.2.2.6.3. punktā minētajiem elektriskajiem savienojumiem.”

8.4. nodaļa

Pirmajā teikumā “S14 līdz S21” aizstāj ar “S14–S24”.

8.5. nodaļa

S1. 1. Prasības a) un b) apakšpunktā pēc “1. klases vielas vai izstrādājumus” pievieno “, izņemot 1.4. klases S atbilstības grupas vielas un izstrādājumus”.

S1. 3. Prasības virsrakstu groza šādi: “*Smēķēšanas, uguns un atklātas liesmas aizliegums*”.

Prasībā “lietot uguni un atklātu liesmu” aizstāj ar “smēķēt, lietot uguni un atklātu liesmu”.

S1. 6. Prasības pirmo rindkopu groza šādi:

“Šā pielikuma 8.4. nodaļas prasības ir piemērojamas tikai tad, ja transportlīdzeklī pārvadā 1. klases vielas un izstrādājumus, kuru sprādzienbīstamās vielas kopējā neto masa pārsniedz

turpmāk norādītās vērtības:

| | |
|--|-------|
| 1.1. klase — | 0 kg |
| 1.2. klase — | 0 kg |
| 1.3. klase, C atbilstības grupa — | 0 kg |
| 1.3. klase, izņemot C atbilstības grupu — | 50 kg |
| 1.4. klase, izņemot turpmāk minēto — | 50 kg |
| 1.5. klase — | 0 kg |
| 1.6. klase — | 50 kg |
| 1.4. klases vielas un izstrādājumi ar ANO nr. 0104, 0237,0255, 0267, 0289, 0361, 0365, 0366, 0440, 0441, 0455, 0456 and 0500 — | 0 kg |

Attiecībā uz jauktām kravām visai kravai piemēro zemāko robežu, kas piemērojama jebkurai pārvadātai vielai vai izstrādājumam.”

S1. Iestarpina šādu jaunu 7. apakšpunktu:

“7. Transportlīdzekļu noslēgšana

Tādu EX/II transportlīdzekļu, kas pārvadā 1. klases vielas un izstrādājumus, kravas nodalījumu durvis un stingros pārsegus, kā arī visus atvērumus kravas nodalījumos pārvadājuma laikā, izņemot iekraušanu un izkraušanu, ir jānoslēdz.”

S2. 1. Prasības virsrakstu groza šādi: “Pārnēsājamas apgaismes ierīces”.

Aizstāj “Slēgtos transportlīdzekļos” ar “Slēgtu transportlīdzekļu kravas nodalījumos” un “apgaismošanas ierīcēm, izņemot portatīvus lukturus” aizstāj ar “pārnēsājamām apgaismošanas ierīcēm, izņemot izstrādājumus”.

S7. Prasību groza šādi: “(Svītrots)”.

S14. Prasību groza šādi:

“**S14.** Šā pielikuma 8.4. nodaļas noteikumus par transportlīdzekļu uzraudzību piemēro neatkarīgi no transportlīdzeklī pārvadāto vielu kopējās masas.”

S15. Prasību groza šādi:

“**S15.** Šā pielikuma 8.4. nodaļas noteikumus par transportlīdzekļu uzraudzību piemēro neatkarīgi no transportlīdzeklī pārvadāto vielu kopējās masas. Tomēr 8.4. nodaļas prasības nav jāpiemēro, ja kravas nodalījums ir noslēgts un pārvadājamās pakas ir citā veidā aizsargātas pret nelikumīgu izkraušanu.”

S20. Prasību groza šādi:

“**S20.** Noteikumus, kas aprakstīti 8.4. nodaļā un attiecas uz transportlīdzekļu pārraudzību, piemēro, ja kopējais šādu vielu svars vai tilpums pārsniedz attiecīgi 10 000 kg iepakotas kravas vai 3 000 litru cisternās iepildītas kravas.”

Pievieno šādus jaunus īpašos noteikumus:

“**S22.** Noteikumus, kas aprakstīti 8.4. nodaļā un attiecas uz transportlīdzekļu pārraudzību,

piemēro tad, ja kopējais šādu vielu svars vai tilpums pārsniedz attiecīgi 5 000 kg iepakotas kravas vai 3 000 litru cisternās iepildītas kravas.

S23. Noteikumus attiecībā uz transportlīdzekļu pārraudzību, kas minēti 8.4. punktā, piemēro tad, ja šādu vielu pārvadā bez taras vai tvertnēs un ja kopējā kravas masa vai tilpums pārsniedz attiecīgi 3000 kg vai 3000 litru.

S24. Šā pielikuma 8.4. nodaļas noteikumus par transportlīdzekļu uzraudzību piemēro tad, ja šo vielu kopējā masa transportlīdzeklī pārsniedz 100 kg.”

8.6. nodaļa

8.6.4. punkta tabulu groza šādi:

| Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods attiecībā uz visu kravu | Ierobežojums |
|--|---|
| B | Aizliegts braukt cauri B, C, D un E grupas tuneļiem |
| B1000C | Pārvadājuma kopēja neto masa transporta vienībā – pārsniedz 1000 kg: aizliegts braukt cauri B, C, D un E grupas tuneļiem; – nepārsniedz 1000 kg: aizliegts braukt cauri C, D un E grupas tuneļiem |
| B/D | Pārvadāšana cisternās: aizliegts braukt cauri B, C, D un E grupas tuneļiem; Cita veida pārvadāšana: aizliegts braukt cauri D un E grupas tuneļiem |
| B/E | Pārvadāšana cisternās: aizliegts braukt cauri B, C, D un E grupas tuneļiem; Cita veida pārvadāšana: aizliegts braukt cauri E kategorijas tuneļiem |
| C | aizliegts braukt cauri C, D un E grupas tuneļiem |
| C5000D | Pārvadājuma kopēja neto masa transporta vienībā – pārsniedz 5000 kg: aizliegts braukt cauri C, D un E grupas tuneļiem; – nepārsniedz 5000 kg: aizliegts braukt cauri D un E grupas tuneļiem |
| C/D | Pārvadāšana cisternās: aizliegts braukt cauri C, D un E grupas tuneļiem; Cita veida pārvadāšana: aizliegts braukt cauri D un E grupas tuneļiem |
| C/E | Pārvadāšana cisternās: aizliegts braukt cauri C, D un E grupas tuneļiem; Cita veida pārvadāšana: aizliegts braukt cauri E kategorijas tuneļiem |
| D | aizliegts braukt cauri D un E grupas tuneļiem |
| D/E | Pārvadāšana cisternās vai bez taras: aizliegts braukt cauri D un E grupas tuneļiem; Cita veida pārvadāšana: aizliegts braukt cauri E kategorijas |

| | |
|---|---|
| | tuneļiem |
| E | aizliegts braukt cauri E kategorijas tuneļiem |
| - | Atļauts braukt cauri visiem tuneļiem (vedot vielas ar ANO nr. 2919 un 3331, sk. arī 8.6.3.1. punktu). |

9. DAĻA

9.1. nodaļa

9.1.2.3. punkta pirmajā rindkopā svītrot ”; ja šie transportlīdzekļi ir piekabes vai puspiekabes, kas piekabinātas vilcējam, šim vilcējam veic tehnisko apskati tādā pašā nolūkam”.

9.2. nodaļa

9.2.1. Otrajā ievilkumā “Direktīvai 92/6/EEK” aizstāj ar “Direktīvai 92/25/EEK”.

Tabulas ierakstā, kas attiecas uz 9.2.3.1. punktu, b piezīmes pēdējā teikumā pēc “ pirmās reģistrācijas” iestarpina “vai ekspluatācijas uzsākšanas”.

Tabulā svītrot ierakstu “9.2.3.2. Piekabju avārijas bremze”.

9.2.2.6.3. punktā “1994” aizstāj ar “2004”, bet “1985” aizstāj ar “1997”.

9.2.3.2. punktu groza šādi: “(Svītrots)”.

9.2.5. punkta 7. parindē svītrot “Padomes 1992. gada 10. februāra Direktīvā 92/6/EEK (sākotnēji publicēta “Official Journal of the European Communities” No. L 057, 02.03.1992.) un”.

9.3. nodaļa

9.3.7.3. Sākumā pirms “prasībām” iestarpina “attiecīgajām”.

9.7. nodaļa

9.7.2.5. Angļu valodas tekstā “*tank-vehicles*” aizstāj ar “*tanks*”.