

Muutetaan kohdan 4.1.1.2 huomautus

4.1.1.2

Huom. Polyeteenistä valmistettujen muovisten pakkausten, mukaan lukien IBC-pakkausten, kemiallinen yhteensopivuus, ks. kohta ~~4.1.1.194~~ 4.1.1.21.

Muutetaan kohta 4.1.1.3

4.1.1.3

Ellei muualla näissä säännöksissä toisin säädetä, jokaisen pakkauksen, IBC-pakkauksen ja suurpäälyksen, lukuun ottamatta sisäpakkauksia, on vastattava tyyppihyväksytyä pakkausta, joka on testattu kohdan 6.1.5, ~~6.3.26.3.5~~, 6.5.6 tai 6.6.5 asiaankuuluvien vaatimusten mukaisesti. Pakkaukset, joille testausta ei edellytetä, on mainittu kohdassa 6.1.1.3.

Huom. Ilmakuljetuksissa kollissa ei saa olla paineentasauslaitetta.

Muutetaan kohta 4.1.1.9

4.1.1.9

Uusien, uusiovalmistettujen tai uudelleenkäytettävien pakkausten, IBC-pakkausten ja suurpäälysten tai kunnostettujen pakkausten ja kunnostettujen tai säännöllisesti kunnossapidettyjen IBC-pakkausten on oltava sellaisia, että ne läpäisevät kohdan 6.1.5, ~~6.3.26.3.5~~, 6.5.6 tai 6.6.5 asiaankuuluvat testit. Jokaisesta pakkauksesta, IBC-pakkauksesta ja suurpäälyksestä on ennen täyttöä ja kuljettavaksi jättämistä tarkastettava, että se on puhdas ja ettei siinä ole syöpymiä tai muita vaurioita. Jokaisesta IBC-pakkauksesta on tarkastettava, että sen käyttölaitteet toimivat moitteettomasti. Jos pakkauksessa todetaan hyväksytyyn rakennetyyppiin verrattuna merkkejä heikentyneestä lujuudesta, sitä ei saa enää käyttää, ellei pakkausta ole kunnostettu siten, että se läpäisee tyyppitestit. Jos IBC-pakkauksessa todetaan hyväksytyyn rakennetyyppiin verrattuna merkkejä heikentyneestä lujuudesta, ei sitä saa enää käyttää, ellei IBC-pakkausta ole kunnostettu tai säännöllisesti kunnossapidetty siten, että se läpäisee tyyppitestit.

Lisätään uusi kohta 4.1.1.16, jolloin nykyiset kohdat 4.1.1.16- 4.1.1.18 siirtyvät kohdiksi 4.1.1.17-4.1.1.19

Muutetaan uudelleennumeroidut kohdat 4.1.1.~~18~~1 ja 4.1.1.~~18~~19.2

4.1.1.16

Kun jäätä käytetään jäähdytysaineena, se ei saa vaikuttaa pakkaukseen.

4.1.1.~~16~~17

Näiden säännösten mukaisissa kuljetuksissa saa käyttää kohtien 6.1.3, 6.2.2.7, 6.2.2.8, 6.3.1, 6.5.2 tai 6.6.3 mukaisesti merkittyjä pakkauksia, IBC-pakkauksia ja suurpäälyksiä, jotka on hyväksytty muissa kuin RID-maissa, lukuun ottamatta nestemäisten aineiden kuljetukseen tarkoitettuja muusta kuin polyeteenistä valmistettuja muovitynnyreitä ja -kanistereita, yhdistettyjen pakkausten muovisia ulkopakkauksia sekä IBC-pakkauksia (ks. kohta 6.1.5.3.2).

Huom. 1. Kuljetettavissa painelaitteissa on oltava myös tarkastuslaitosasetuksen 7 §:ssä edellytetty π (pii) -merkintä sekä vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä annetun valtioneuvoston asetuksen (194/2002) 17 §:ssä edellytetty merkintä.

Huom. 2. Kansainvälisissä RID-kuljetuksissa mukaan saa käyttää kohtien 6.1.3, 6.2.5.8, 6.2.5.9, 6.3.1, 6.5.2 tai 6.6.3 mukaisesti merkittyjä pakkauksia, IBC-pakkauksia ja suurpäälyksiä, jotka on hyväksytty muussa kuin RID-maassa.

4.1.1.~~17~~18

Räjähteet, itsereaktiiviset aineet ja orgaaniset peroksidit

Ellei näissä säännöksissä toisin edellytetä, on luokan I räjähteille, luokan 4.1

itsereaktiivisille aineille ja luokan 5.2 orgaanisille peroksidoille tarkoitettujen pakkausten, IBC-pakkausten ja suurpäälysten täytettävä pakkausryhmän II pakkausvaatimukset.

4.1.1.1819 **Pelastuspakkausten käyttö**

4.1.1.1819.1 ~~Vaurioituneet, puutteelliset~~Vahingoittuneet, vialliset, vuotavat tai säännösten vastaiset kollit taikka läikkyneet tai vuotaneet vaaralliset aineet saa kuljettaa kohdan 6.1.5.1.11 mukaisissa pelastuspakkauksissa. Tämä ei estä sopivan tyyppisten ja suorituskykyisten, kooltaan suurempien pakkausten käyttämistä kohdan 4.1.1.18.2 ja 4.1.1.18.3 mukaisesti.

4.1.1.1819.2 Sopivin menetelmin on estettävä ~~vaurioituneen~~vahingoittuneen tai vuotavan kollin liiallinen liikkuminen pelastuspakkauksessa. Pelastuspakkauksen sisältäessä nestettä on pakkaukseen lisättävä riittävästi inerttiä imeytysainetta, jolla poistetaan vapaana oleva neste.

4.1.1.1819.3 Sopivin toimenpitein on varmistettava, ettei paine kohoa vaaralliseksi.

Lisätään uusi kohta 4.1.1.20, jolloin nykyiset kohta 4.1.1.19 siirtyy kohdaksi 4.1.1.21

4.1.1.20 **Pelastuspaineastian käyttö**

4.1.1.20.1 Vahingoittuneet, vialliset, vuotavat tai säännösten vastaiset paineestiat saa kuljettaa kohdan 6.2.3.11 mukaisissa pelastuspaineestioissa.

Huom. Pelastuspaineastiaa saa käyttää lisäpäälyksenä kohdan 5.1.2 mukaisesti. Kun sitä käytetään lisäpäälyksenä, merkinnät on tehtävä kohdan 5.1.2.1 mukaisesti kohdassa 5.2.1.3 tarkoitetun merkinnän asemasta.

4.1.1.20.2 Paineestioille on käytettävä riittävän kokoisia pelastuspaineestioita. Yhtä pelastuspaineastiaa saa käyttää useammalle paineestialle vain, jos niiden sisällöt tunnetaan ja tiedetään, että sisällöt eivät reagoi vaarallisesti keskenään (ks. kohta 4.1.1.6). Sopivin menetelmin on estettävä paineestioiden liikkuminen pelastuspaineestiassa esim. käyttämällä väliseiniä, sidontaa tai sulloainetta.

4.1.1.20.3 Paineestialle saa käyttää pelastuspaineastiaa vain, jos:

- (a) pelastuspaineastia on kohdan 6.2.3.11 säännösten mukainen ja hyväksymistodistus on saatavana,
- (b) pelastuspaineastian osat, jotka joutuvat tai voivat joutua suoraan kosketukseen vaarallisen aineen kanssa, ovat sellaisia, etteivät vaaralliset aineet vaikuta niihin tai heikennä niitä merkittävästi, ja sellaisia, etteivät ne aiheuta vaaraa (esim. katalysoimalla reaktioita tai reagoimalla vaarallisten aineiden kanssa), ja
- (c) paineestioiden sisältö on rajoitettu paineeltaan ja tilavuudeltaan siten, että jos astioiden sisältö täydellisesti purkautuu pelastuspaineestiaan, paine pelastuspaineestiassa 65 °C lämpötilassa ei nouse yli pelastuspaineastian koepaineen (kaasuille, ks. kohdan 4.1.4.1 pakkaustapa P200 (3)). Pelastuspaineestiassa vesitilavuuden pieneneminen, esim. laitteen tai sulloaineen vuoksi, on otettava huomioon.

4.1.1.20.4 Kuljetusta varten pelastuspaineestiaan on merkittävä paineestioiden sisältämien vaarallisten aineiden virallinen nimi, YK-numero jota edeltää kirjaimet "UN" ja varoituslipukkeet kuten ne vaaditaan kolleille luvun 5.2 mukaisesti.

4.1.1.20.5 Pelastuspaineestiat on tyhjennettävä, puhdistettava ja silmämääräisesti tarkistettava sisä- ja ulkopuolelta jokaisen käytön jälkeen. Niille on tehtävä määräaikaistarkastus ja -testaus kohdan 6.2.3.5 mukaisesti vähintään viiden vuoden välein.

4.1.1.4921 Muovisten pakkausten, mukaan lukien IBC-pakkausten, kemiallisen yhteensopivuuden osoitus täytösaineen rinnastamisella standardinesteeseen

4.1.1.4921.1 Soveltamisala

Kohdan 6.1.5.2.6 mukaisten polyeteenistä valmistettujen pakkausten ja kohdan 6.5.6.3.5 mukaisten polyeteenistä valmistettujen IBC-pakkausten kemiallisen yhteensopivuuden täytösaineiden kanssa saa osoittaa täytösaineisiin rinnastettavilla standardinesteillä käyttäen kohdan 4.1.1.4921.3 – 4.1.1.4921.5 menetelmiä ja kohdan 4.1.1.4921.6 rinnastustaulukkoa edellyttäen, että rakennetyyppi on testattu kohdan 6.1.5 tai 6.5.6 säännösten mukaisesti näillä standardinesteillä ottaen huomioon kohdan 6.1.6 säännökset ja että kohdan 4.1.1.4921.2 vaatimukset täyttyvät. Jos tämän kohdan 4.1.1.4921 mukaisesti standardinesteiden käyttö ei ole mahdollista, kemiallinen yhteensopivuus on osoitettava kohdan 6.1.5.2.5 mukaisella rakennetyyppitestauksella tai laboratoriotesteillä kohdan 6.1.5.2.7 mukaisesti pakkauksille ja kohdan 6.5.6.3.3 tai 6.5.6.3.6 mukaisesti IBC-pakkauksille.

Huom. Tämän kohdan 4.1.1.4921 säännöksistä huolimatta pakkausten, mukaan lukien IBC-pakkausten, käytölle tietyille täytösaineelle on rajoituksia luvun 3.2 taulukossa A ja luvun 4.1 pakkaustavoissa.

4.1.1.4921.2 Ehdot

Täytösaineiden suhteelliset tiheydet eivät saa ylittää tiheyksiä, joita on käytetty hyväksytysti suoritettuna pudotuskokeen korkeuden määrittämiseen kohdan 6.1.5.3.5 tai 6.5.6.9.4 mukaisesti ja hyväksytysti suoritettuna pinoamiskokeen kuormitusmassan määrittämiseen kohdan 6.1.5.6 mukaisesti tai tarvittaessa kohdan 6.5.6.6 mukaisesti rinnastettavilla standardinesteillä. Täytösaineiden höyrynpaineet 50 °C tai 55 °C lämpötiloissa eivät saa ylittää höyrynpaineita, joita on käytetty hyväksytysti suoritettuna nestepainekokeen määrittämiseen kohtien 6.1.5.5.4 tai 6.5.6.8.4.2 mukaisesti rinnastettavilla standardinesteillä. Tilanteessa, jossa käytetään täytösaineeseen rinnastettavaa standardinesteiden yhdistelmää, täytösainetta vastaavat arvot eivät saa ylittää standardinesteiden vähimmäisarvoja, jotka on johdettu käytetyistä pudotuskorkeuksista, pinoamismassoista ja koepaineista.

Esimerkki: UN 1736 bentsoyylikloridi rinnastetaan standardinesteiden yhdistelmään "Hiilivetyseos ja pinta-aktiivinen liuos". Bentsoyylikloridin höyrynpaine on 0,34 kPa 50 °C lämpötilassa ja suhteellinen tiheys noin 1,2 kg/l. Muovitynnyreille ja -kanistereille tyyppitestit tehdään usein vaadittavilla vähimmäiskoetasoilla. Käytännössä tämä tarkoittaa sitä, että pinoamiskokeessa käytetään kuormitusta, joka vastaa suhteellista tiheyttä 1,0 "hiilivetyseokselle" ja 1,2 "pinta-aktiiviselle liuokselle" (ks. kohdan 6.1.6 määritelmä standardinesteistä). Täten testatun rakennetyypin yhteensopivuutta bentsoyylikloridille ei voida osoittaa standardinesteillä "hiilivetyseos", koska rakennetyypin koetaso ei ole riittävä. (Koska useimmissa tapauksissa nestepainekokeessa käytetty koepaine on vähintään 100 kPa, on bentsoyylikloridin höyrynpaine kohdan 4.1.1.10 mukaisella koetasolla.)

Kaikki täytösaineen ainesosat, jotka voivat olla liuoksia, seoksia tai valmisteita kuten pinta-aktiiviset aineet pesuaineissa ja desinfioimisaineissa, riippumatta siitä, ovatko ne vaarallisia tai vaarattomia, on otettava mukaan rinnastusmenetelmään.

4.1.1.4921.3 Rinnastusmenetelmä

Täytösaineet on luokiteltava kohdan 4.1.1.4921.6 taulukossa lueteltuihin aineisiin tai aineryhmiin seuraavasti (ks. myös kuvan 4.1.1.4921.1 kaavio):

- (a) Täytösaineen luokitus osan 2 menetelmien ja kriteerien mukaisesti (YK-numeron ja pakkausryhmän määrittäminen),