

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Joints Maxipur Gun Low Expansion

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	17.09.2018
---------------	------------

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Joints Maxipur Gun Low Expansion
Tuotekoodi	W-07
GTIN-nro	6430011303106

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	13 rakennusmateriaalit
Toimialakoodi (TOL)	F41 Rakentaminen
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	Kyllä

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi	Soudal Oy
Postiosoite	Teollisuustie 6
Postinumero	51200
Paikkakunta	Kangasniemi
Maa	Suomi
Puhelin	040-9324111
Sähköposti	tekninentuki@joints.fi
Verkkosivu	http://www.soudal.fi

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: 09-471977 tai 09-4711 Kuvaus: Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00290 HUS Puhelin: 112 Kuvaus: Yleinen hätänumero
------------	---

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Aerosol 1; H229
	Aerosol 1; H222
	Carc. 2; H351
	Eye Irrit. 2; H319
	Resp. Sens. 1; H334
	Skin Irrit. 2; H315
	Skin Sens. 1; H317
	STOT RE 2; H373
	STOT SE 3; H335

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Vaaralausekkeet

Turvausekkeet

Erityinen lisämerkintä, seokset

Merkinnät direktiivin 2008/47/EY mukaisesti

Vaara

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H351 Epäillään aiheuttavan syöpää H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. P251 Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille. P501 Hävitä sisältö / pakkaus voimassa olevan jätteenhävityslainsäädännön mukaisesti

Lisätietoja:

EUH204: Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Luokitteluun vaikuttavat aineet Difenyyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit

Tuotteen käyttö saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita henkilöille, jotka ovat jo herkistyneet di-isosyanaateille.
Astmaatikkojen ja ihottumasta tai iho-ongelmista kärsivien henkilöiden tulisi välttää kosketusta, myös ihokosketusta, tämän tuotteen kanssa. Tuotetta ei pidä

käyttää tiloissa, joissa on huono ilmanvaihto, ellei käytetä asianmukaisella kaasusuodattimella varustettua hengityssuojainta (esimerkiksi standardin EN 14387 mukainen A1-tyyppi).

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB

Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit	CAS-numero: 9016-87-9 Indeksinumero: 615-005-00-9	Acute tox. 4; H332 Carc. 2; H351 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H335	40 - 60 %	
TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti monen aineen muodostava aine	EY-numero: 911-815-4 REACH-rek.nro: 01-2119486772-26-XXXX	Acute tox. 4; H302	10 - 20 %	
Propani-1,2-dioli, propoksyloitu	CAS-numero: 25322-69-4 EY-numero: 500-039-8 REACH-rek.nro: 01-2119493630-37-XXXX	Acute tox. 4; H302;	10 - 20 %	
Polypropyleeniglykoli	CAS-numero: 25791-96-2 EY-numero: 500-044-5	Acute tox. 4; H302	5 - 10 %	
Isobutaani	CAS-numero: 75-28-5 EY-numero: 200-857-2 Indeksinumero: 601-004-00-0 REACH-rek.nro: 01-2119485395-27-XXXX	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	5 - 10 %	
1,1-difluorietaani	CAS-numero: 75-37-6 EY-numero: 200-866-1 REACH-rek.nro: 01-2119474440-43-XXXX	Flam. Gas 1; H220; Press. Gas; H280;	5 - 10 %	
Dimetyylieetteri	CAS-numero: 115-10-6 EY-numero: 204-065-8 Indeksinumero: 603-019-00-8 REACH-rek.nro: 01-2119472128-37-XXXX	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	2.5 - 5 %	
Propani	CAS-numero: 74-98-6 EY-numero: 200-827-9 Indeksinumero: 601-003-00-5 REACH-rek.nro:		2.5 - 5 %	

01-2119486944-21-XXXX

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Ensiaputoimenpiteiden kuvaus: Myrkytyksen seurauksena voi ilmentua oireita altistumisen jälkeen, minkä vuoksi kyseenalaisissa tapauksissa, suoran kemikaalille altistumisen jälkeen ja huonovointisuuden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.
Hengitystiet	Altistunut on siirrettävä altistumispaikasta puhtaaseen ilmaan ja pidettävä levossa. Vakavissa tapauksissa (esim. sydänpysähdys) altistuneelle on annettava tekohengitystä (suusta suuhun -hengitys, sydänhieronta, hapenanto, jne.) ja kutsuttava välitöntä lääkintäapua.
Ihokosketus	Riisu saastuneet vaatteet ja kengät, huuhtelee iho ja jos mahdollista, suihkuta altistunut alue runsaalla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos altistuminen on merkittävä, hakeuduttava lääkärin hoitoon. Jos seos aiheuttaa palo- tai jäätymisvammoja, ihoon kiinni tarttuneita vaatteita ei tule riisua, koska tämä saattaa pahentaa aiheutunutta vammaa. Jos iholle muodostuu rakkuloita, niitä ei tule puhkaista, koska tämä lisää tulehdusvaaraa.
Silmäkosketus	Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla huoneenlämpöisellä vedellä. Silmien sulkemista ja hieromista tulee välttää. Lisävahinkojen välttämiseksi mahdolliset piilolinssit tulee poistaa silmistä jolleivät ne ole tarttuneet kiinni silmiin. Kaikissa tapauksissa on huuhtelemisen jälkeen hakeuduttava lääkärin hoitoon niin pian kuin mahdollista ja otettava mukaan tuotteen käyttöturvallisuustiedote.
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa. Jos potilas oksentaa, pää on pidettävä pystyssä aspiraatiovaaran välttämiseksi. Potilas on pidettävä levossa. Huuhtelee suu ja nielu, koska on olemassa mahdollisuus, että ne ovat vahingoittuneet nielemisen yhteydessä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Välittömät ja viivästyneet vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.
-------------------------------	--

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Ei sovellettavissa
-------------------------	--------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Käytä mieluiten monikäyttöisiä jauhesammuttimia (ABC-jauhe) tai vaihtoehtoisesti vaahto- tai hiilidioksidisammuttimia
Soveltumattomat sammutusvälineet	Sammutusaineena EI SUOSITELLA käytettäväksi vettä tai vesisumua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet

Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä reaktiotuotteita, jotka voivat olla erittäin myrkyllisiä ja aiheuttaa siksi vakavaa haittaa terveydelle.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet

Tulipalon voimakkuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täyttä suojavaatetusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta.

Palontorjuntatoimenpiteet

Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuus- ja muissa hätätilanteissa toimimista koskevien ohjeiden mukaisesti. Poista kaikki syttymislähteet. Tulipalon sattuessa viilennä korkeiden lämpötilojen seurauksena herkästi syttyviä, räjähtäviä ja BLEVE-räjähdykselle alttiita tuotteita sisältävät astiat ja varastosäiliöt.

Erityiset suojavälineet palontorjuntaan

Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.)

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet

Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta lisävaaraa tehtävää suorittaville henkilöille.

Henkilökohtaiset varotoimet

Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollinen, henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttö on pakollista (katso kohta 8).

Hätätoimenpiteet

Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Pidettävä poissa viemäreistä, pinta- ja pohjavesistä.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Muut tiedot

On suositeltavaa: Imeytä kaatunut aine hiekkaan tai reagoimattomaan imeytysaineeseen ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä imeytä ainetta sahajauhoon tai muuhun tulenarkaan imeytysaineeseen. Lisätietoa tuotteen hävittämisestä kohdassa 13.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja

Katso nimikkeet 8 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Voimassa olevaa työhön liittyvien riskien ennaltaehkäisyä koskevaa lainsäädäntöä noudatettava

Kaasusäiliöiden turvallinen käsittely

Säilytysastiat on pidettävä ilmatiiviisti suljettuina. Varaudu valumiin ja tuotejäähmiin, hävitä ne turvallisella tavalla (kohta 6). Vältettävä vapaata valumista

säilytysastiasta.

Suojaavat toimenpiteet

Suojaavat toimenpiteet	Paikka, jossa vaarallisia tuotteita käsitellään, on pidettävä hyvässä järjestyksessä ja puhtaana.
Palontorjuntatoimenpiteet	Tuote ei aiheuta palovaaraa normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa. Kaato astiasta toiseen on suositeltavaa tehdä hitaasti, jotta vältetään syttyviin tuotteisiin mahdollisesti vaikuttavien sähköstaattisten varausten muodostuminen. Lisätiedot koskien vältettäviä olosuhteita ja aineita, katso kohta 10.
Ympäristönsuojelutoimenpiteet	On suositeltavaa pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta (katso kohta 6.3).
Ohjeita yleiseen työhygieniaan	Tuotetta käsiteltäessä ei saa syödä eikä juoda ja käsittelyn jälkeen kädet on pestävä asianmukaisilla puhdistustuotteilla.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Säilytä viileässä, kuivassa ja tuuletetussa tilassa.
Vältettävät olosuhteet	Vältettävä lämpö- ja säteilylähteitä, staattista sähköä ja kosketusta elintarvikkeiden kanssa. Katso lisätiedot kohdasta 10.5.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suosituks	Annettujen ohjeiden lisäksi ei ole tarpeen antaa muita tämän tuotteen käyttöä koskevia erityissuosituksia.
-----------	--

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit	CAS-numero: 9016-87-9	Alkuperämaa: Suomi HTP-arvo (15 min) Arvo: 0,035 mg/m ³ Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 9/2018: HTP-arvot Huomautukset: NCO	
Isobutaani	CAS-numero: 75-28-5		
Dimetyylieetteri	CAS-numero: 115-10-6	HTP-arvo (8 h) : 1000 ppm HTP-arvo (8 h) : 2000 mg/m ³ Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 9/2018: HTP-arvot.	
Propani	CAS-numero: 74-98-6	Alkuperämaa: Suomi HTP-arvo (8 h) : 800 ppm HTP-arvo (8 h) : 1500 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 1100 ppm	

HTP-arvo (15 min)Arvo: 2000 mg/m³Lähde: Sosiaali- ja
terveysministeriön julkaisu
9/2018: HTP-arvot.**DNEL / PNEC****DNEL**

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Akuutti iho (systeminen)
Arvo: 8 mg/kg
Viite: TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti monen aineen
muodostava aine

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen)
Arvo: 22,4 mg/m³
Viite: TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti monen aineen
muodostava aine

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
Arvo: 2,08 mg/kg
Viite: TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti monen aineen
muodostava aine

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
Arvo: 5,82 mg/m³
Viite: TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti monen aineen
muodostava aine

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
Arvo: 84 mg/kg
Viite: Propaani-1,2-dioli, propoksyloitu

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (paikallinen)
Arvo: 10 mg/m³
Viite: Propaani-1,2-dioli, propoksyloitu

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
Arvo: 1894 mg/m³
Viite: Dimetyylieetteri

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Akuutti iho (systeminen)
Arvo: 4 mg/kg
Viite: TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti monen aineen
muodostava aine

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen)
Arvo: 11,2 mg/m³

PNEC	Viite: TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti monen aineen muodostava aine Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 0,52 mg/kg Viite: TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti monen aineen muodostava aine Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 1,04 mg/kg Viite: TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti monen aineen muodostava aine Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 1,46 mg/m³ Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 24 mg/kg Viite: Propaani-1,2-dioli, propoksyloitu Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 51 mg/kg Viite: Propaani-1,2-dioli, propoksyloitu Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 10 mg/m³ Viite: Propaani-1,2-dioli, propoksyloitu Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 471 mg/m³ Viite: Dimetyylieetteri
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Arvo: 7,84 mg/l Viite: TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti monen aineen muodostava aine Huomautus: Altistumisreitti: STP Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 1,7 mg/kg Viite: TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti monen aineen muodostava aine Ryhmä: Kuluttajakäyttö Arvo: 0,51 mg/l Viite: TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti monen aineen muodostava aine Huomautus: Altistumisreitti: ajoittainen

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Viite: TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti monen aineen muodostava aine
Huomautus: Altistumisreitti: suun kautta Arvo: 11,6 g/kg

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Makea vesi
Arvo: 0,64 mg/l
Viite: TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti monen aineen muodostava aine

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Merivesi
Arvo: 0,064 mg/l
Viite: TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti monen aineen muodostava aine

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Makean veden sedimentti
Arvo: 13,4 mg/kg
Viite: TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti monen aineen muodostava aine

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Merisedimentti
Arvo: 1,34 mg/kg
Viite: TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti monen aineen muodostava aine

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Arvo: 100 mg/l
Viite: Propaani-1,2-dioli, propoksyloitu
Huomautus: Altistumisreitti: STP

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Maaperä
Arvo: 0,109 mg/kg
Viite: Propaani-1,2-dioli, propoksyloitu

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Arvo: 1 mg/l
Viite: Propaani-1,2-dioli, propoksyloitu
Huomautus: Altistumisreitti: ajoittainen

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Makea vesi
Arvo: 0,1 mg/l
Viite: Propaani-1,2-dioli, propoksyloitu

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Merivesi
Arvo: 0,01 mg/l
Viite: Propaani-1,2-dioli, propoksyloitu

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Makean veden sedimentti

	Arvo: 0,765 mg/kg Viite: Propaani-1,2-dioli, propoksyloitu Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 0,0765 mg/kg Viite: Propaani-1,2-dioli, propoksyloitu Ryhmä: Kuluttajakäyttö Arvo: 160 mg/l Viite: Dimetyylieetteri Huomautus: Altistumisreitti: STP Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 0,045 mg/kg Viite: Dimetyylieetteri Ryhmä: Kuluttajakäyttö Arvo: 1,549 mg/l Viite: Dimetyylieetteri Huomautus: Altistumisreitti: ajoittainen Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0,155 mg/l Viite: Dimetyylieetteri Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0,016 mg/l Viite: Dimetyylieetteri Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 0,681 mg/kg Viite: Dimetyylieetteri Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 0,069 mg/kg Viite: Dimetyylieetteri
Aineosa	Dimetyylieetteri
DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 1894 mg/m³ Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 471 mg/m³
PNEC	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Arvo: 160 mg/l Viite: Altistumisreitti: STP

Ryhmä: Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Maaperä**Arvo:** 0,045 mg/kg**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Arvo:** 1,549 mg/l**Viite:** Altistumisreitti: ajoittainen**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Makea vesi**Arvo:** 0,155 mg/l**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Merivesi**Arvo:** 0,016 mg/l**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Makean veden sedimentti**Arvo:** 0,681 mg/kg**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Arvo:** 0,069 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Turvamerkinnot



Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset
torjuntatoimenpiteet

Työperäisen altistumisen hallinnan ensisijaisuusjärjestyksen mukaisesti suositellaan työskentelyalueelle ensisijaisesti kohdepoistoa kollektiiviseksi suojauskeinoksi työperäisen altistumisen raja-arvojen ylittymisen estämiseksi. Jos käytetään henkilökohtaista suojavarustusta, niiden tulee olla "CE-merkittyjä". Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojavarustusta (varastointi, käyttö, puhdistus, kunnossapito, suojausluokka, jne.) niiden valmistajien toimittamista esitteistä. Tässä annetut ohjeet koskevat tuotetta sellaisenaan. Laimennettua tuotetta koskevat turvamenettelyt voivat vaihdella riippuen laimennusasteesta, käytöstä, käytettävästä menetelmästä, jne. Määritettäessä velvollisuutta asentaa hätäsuihkuja ja/tai silmien huuhteluvälineitä varastotiloihin huomioidaan tapaukseen sovellettavat kemiallisten tuotteiden varastointia koskevat säädökset. Katso lisätiedot nimikkeistä 7.1 ja 7.2.

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet

Henkilönsuojain: Kasvojensuojain. CEN-standardit: EN 166:2001, EN 167:2001, EN 168:2001, EN ISO 4007:2012. Havainnot: Puhdistettava päivittäin ja desinfioitava säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Käsien suojaus

Soveltuva käsineityyppi	Henkilönsuojain: Kemiallisia aineita kestävä EI kertakäyttöiset suojakäsineet. CEN-standardit: EN 166:2001, EN 167:2001 EN 168:2001, EN ISO 4007:2012. Havainnot: Puhdistettava päivittäin ja desinfioitava säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti.
Käsien suojaus, huomautuksia	Käsinemateriaalin vastustuskykyä ei voida laskea etukäteen, koska tuote on sekoitus eri materiaaleja ja tämä on siksi varmistettava ennen käyttämistä.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Henkilönsuojain: Kemiallisilta vaaroilta suojaava kertakäyttöinen, antistaattinen ja palonkestävä suojapuku. CEN-standardit: EN 1149-1,2,3, EN 13034:2005+A1:2009, EN ISO 13982-1:2004/A1:2010, EN ISO 6529:2001, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994. Havainnot: Ainoastaan työkäyttöön. Puhdistettava säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti.
Ihon lisäsuojaus	Henkilönsuojain: Kemiallisilta vaaroilta suojaavat antistaattisilla ominaisuuksilla varustetut ja kuumuudenkestävät suojakengät. CEN-standardit: EN 13287:2008, EN ISO 20345:2011, EN 13832-1:2006. Havainnot: Vaihda turvakengät uusiin heti kun kulumista ilmenee.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan	Henkilönsuojain: Yhdistelmäsuodattimella (kaasut, höyryt ja hiukkaset) varustettu hengityssuojain. CEN-standardit: EN 149:2001+A1:2009, EN 405:2001+A1:2009. Havainnot: Vaihdeettava uuteen havaittaessa vastustuksen lisääntymistä hengitettäessä ja/tai havaittaessa epäpuhtauden hajua tai makua.
--------------------------------	--

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Ympäristönsuojelua koskevan yhteisön lainsäädännön nojalla on suositeltavaa välttää tuotteen ja sen pakkauksen heittämistä luontoon. Katso lisätiedot kohdasta 7.1.D.
Ympäristön altistumisen hallinta, huomautuksia	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet: Direktiivin 2010/75/EU mukaisesti tuotteella on seuraavat ominaisuudet: VOC (toimitus): 13,23 % painosta VOC-pitoisuus 20 °C:ssa: Ei sovellettavissa Keskimääräinen hiilien lukumäärä: Ei sovellettavissa Keskimääräinen molekyylipaino: Ei sovellettavissa

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Aerosoli.
Väri	Ei tiedossa.
Haju	Ei tiedossa.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei sovellettavissa.
pH	Huomautukset: Ei sovellettavissa.
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei sovellettavissa.
Jäätymispiste	Huomautukset: Ei sovellettavissa.
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: -12 °C Huomautukset: ponneaine
Leimahduspiste	Arvo: -83 °C Huomautukset: ponneaine
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei sovellettavissa.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei sovellettavissa.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei sovellettavissa.
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei sovellettavissa.
Höyrynpaine	Arvo: < 300000 Pa Huomautukset: Höyrynpaine +50°C:ssa. Huomautukset: Höyrynpaine +20 °C:ssa: ei sovellettavissa.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Höyryntiheys 20 °C:ssa: Ei sovellettavissa.
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1,01 Huomautukset: Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa
Tiheys	Huomautukset: Ei sovellettavissa.
Liukoisuus	Huomautukset: Liukoisuus veteen 20 °C:ssa: Ei sovellettavissa.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Ei sovellettavissa.
Itsesyttyvyys	Arvo: 460 °C Huomautukset: ponneaine
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei sovellettavissa.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei sovellettavissa Tyyppi: Dynaaminen Muut tyyppikuvaukset: Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa Huomautukset: Ei sovellettavissa. Tyyppi: Kinemaattinen Muut tyyppikuvaukset: Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa Huomautukset: Ei sovellettavissa. Tyyppi: Kinemaattinen Muut tyyppikuvaukset: Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa
Räjähävyys	Ei sovellettavissa.
Hapettavuus	Ei sovellettavissa.

9.2 Muut tiedot

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei odotettavissa vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kemikaalien varastoinnista annettuja teknisiä ohjeita. Katso kohta 7.
---------------	---

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käyttö-, käsittely- ja varastointiolosuhteissa.
--------------	--

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ohjeiden mukaisissa olosuhteissa ei ole odotettavissa vaarallisia reaktioita, jotka johtavat korkeisiin lämpötiloihin tai paineeseen
---------------------------------------	--

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Kohonnut lämpötila: Syttymisvaara Auringonvalo: Suoraa altistusta vältettävä
------------------------	--

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Hapot - suoraa altistusta vältettävä. Vältä vahvoja emäksiä.
-------------------------	--

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Katso tarkka selostus hajoamistuotteista kohdista 10.3, 10.4 ja 10.5. Hajoamisolosuhteista riippuen hajoamisen seurauksena voi vapautua monimutkaisia kemiallisten aineiden seoksia: hiilidioksidia (CO ₂), hiilimonoksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä.
------------------------------	--

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
	Vaikutus testattu: LD50
	Altistumisreitit: Suun kautta
	Arvo: 500 mg/kg
	Huomautukset: Polypropyleeniglykoli
	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
	Vaikutus testattu: LD50
	Altistumisreitit: Ihon kautta
	Arvo: > 2000 mg/kg
	Huomautukset: Polypropyleeniglykoli
	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
	Vaikutus testattu: LC50
	Altistumisreitit: Hengitys.
	Kesto: 4 t

Arvo: > 20 mg/l

Huomautukset: Polypropyleeniglykoli

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Suun kautta

Arvo: 1000 mg/kg

Laji: Rotta

Huomautukset: Propaani-1,2-dioli, propoksyloitu

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Ihon kautta

Arvo: > 2000 mg/kg

Huomautukset: Propaani-1,2-dioli, propoksyloitu

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti

Vaikutus testattu: LC50

Altistumisreitit: Hengitys.

Kesto: 4 t

Arvo: > 20 mg/l

Huomautukset: Propaani-1,2-dioli, propoksyloitu

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Suun kautta

Arvo: 632 mg/kg

Laji: Rotta

Huomautukset: TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti monen aineen muodostava aine

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Ihon kautta

Arvo: > 2000 mg/kg

Huomautukset: TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti monen aineen muodostava aine

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti

Vaikutus testattu: LC50

Altistumisreitit: Hengitys.

Kesto: 4 t

Arvo: > 20 mg/l

Huomautukset: TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti monen aineen muodostava aine

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Suun kautta

Arvo: > 2000 mg/kg

Huomautukset: Difenylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Ihon kautta

Arvo: > 2000 mg/kg
Huomautukset: Difenyyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti

Vaikutus testattu: LC50

Altistumisreitit: Hengitys.

Kesto: 4 t

Arvo: 11 mg/l

Huomautukset: Difenyyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Suun kautta

Arvo: > 2000 mg/kg

Huomautukset: Isobutaani

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Ihon kautta

Arvo: > 2000 mg/kg

Huomautukset: Isobutaani

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti

Vaikutus testattu: LC50

Altistumisreitit: Hengitys.

Kesto: 4 t

Arvo: > 5 mg/l

Huomautukset: Isobutaani

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Suun kautta

Arvo: > 2000 mg/kg

Huomautukset: Propaani

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Ihon kautta

Arvo: > 2000 mg/kg

Huomautukset: Propaani

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti

Vaikutus testattu: LC50

Altistumisreitit: Hengitys.

Kesto: 4 t

Arvo: > 5 mg/l

Huomautukset: Propaani

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Suun kautta

Arvo: > 2000 mg/kg

Huomautukset: Dimetyylieetteri

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti

	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 2000 mg/kg Huomautukset: Dimetyylieetteri Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys. Kesto: 4 t Arvo: 308,5 mg/l Laji: Rotta Huomautukset: Dimetyylieetteri Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: > 2000 mg/kg Huomautukset: 1,1-difluorietaani Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 2000 mg/kg Huomautukset: 1,1-difluorietaani Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys. Kesto: 4 t Arvo: > 5 mg/l Huomautukset: 1,1-difluorietaani
Muita myrkyllisyystietoja	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista: Seoksen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja Sisältää glykoleja. Vaikutusten mahdollisuudella, jotka ovat terveydelle vaarallisia, on suositeltavaa, että ei hengitetä höyryjä pidempiä aikoja.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Hengitystiet	Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3. - Syövyttävyyys / Ärsyttävyyys: Aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä, joka on yleensä palautuvaa ja joka yleensä rajoittuu ylähengitysteihin.
Ihokosketus	Aiheuttaa ihotulehdusta.
Silmäkosketus	Aiheuttaa silmävaurioita altistumisen jälkeen.
Nieleminen	Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää nieltynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3. - Syövyttävyyys / Ärsyttävyyys: Merkittävän annoksen nieleminen voi aiheuttaa nielun ärsytystä, vatsakipuja, pahoinvointia ja

	oksentelua.
Herkistyminen	Hengitystiet: Pitkäaikainen altistuminen voi aiheuttaa spesifistä hengitysteiden yliherkkyyttä. - Iho : Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa allergista kosketusihottumaa.
Mutageenisuus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
Syöpävaarallisuus, muut tiedot	Altistuminen tälle tuotteelle voi aiheuttaa syöpää. Lisätiedot koskien mahdollisia erityisiä terveysvaikutuksia, katso kohta 2.
Lisääntymismyrkyllisyys	- Lisääntymistoksisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä, joka on yleensä palautuvaa ja joka yleensä rajoittuu ylähengitysteihin.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Terveydelle haitallista nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä, kun altistus on toistuvaa, aiheuttaen keskushermoston lamaantumista, joka aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, pahoinvointia, oksentelua, sekavuutta ja vakavassa tapauksessa tajuttomuutta. - Iho: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
Aspiraatiovaara, huomautuksia	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
Muita toksikologisia haittavaikutuksia	Ei sovellettavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Vesiliöstö, huomautuksia	Kohta 12.1 Myrkyllisyys: ei tiedossa.
--------------------------	---------------------------------------

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Ei tiedossa.
--	--------------

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Isobutaani BCF: 27, Log POW: 2,76, Potentiaali: Alhainen. Propani BCF: 13, Log POW: 2,86, Potentiaali: Alhainen
Aineosa	Isobutaani
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 27
Aineosa	Propani
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 13

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Pintajännitys	Huomautukset: Isobutaani: 9,84E-3 N/m (25 °C)
	Huomautukset: Dimetyylieetteri: 1,136E-2 N/m (25 °C)
	Huomautukset: Propaani: 7,02E-3 N/m (25 °C)
Aineosa	Isobutaani
Pintajännitys	Arvo: 9,84 Huomautukset: Pintajännitys 9,84E-3 N/m (25 °C)
Aineosa	Dimetyylieetteri
Pintajännitys	Huomautukset: 1,136E-2 N/m (25 °C)
Henryn vakio	Huomautukset: Isobutaani: 120576,75 Pa·m ³ /mol
	Huomautukset: Dimetyylieetteri: ei sovellettavissa.
	Huomautukset: Propaani: 71636,78 Pa·m ³ /mol
Aineosa	Isobutaani
Henryn vakio	Huomautukset: Henry: 120576,75 Pa·m ³ /mol
Aineosa	Propaani
Henryn vakio	Arvo: 71636,78
Liikkuvuus, huomautuksia	Isobutaani; Koc: 35, Päätelmä: erittäin korkea, Kuiva maa: kyllä, Kosteaa maa: kyllä. Dimetyylieetteri; Koc: Ei sovellettavissa, Päätelmä: ei sovellettavissa, Kuiva maa: ei sovellettavissa, Kosteaa maa: ei sovellettavissa. Propaani; Koc: 460, Päätelmä: kohtalainen, Kuiva maa: kyllä, Kosteaa maa: kyllä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä
vPvB-arvioinnin tulokset	Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haittavaikutukset, huomautuksia	Ei kuvattu.
--------------------------------------	-------------

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi): Keskustele lisensoidun jätteiden käsittelijän kanssa hyödyntämisestä ja hävittämisestä liitteiden 1 ja 2 (direktiivi 2008/98/EY) mukaisesti. Koodien 15 01 (2014/955/EU) mukaisesti, jos pakkaus on ollut suorassa kosketuksessa tuotteen kanssa, sitä käsitellään samalla tavalla kuin itse tuotetta, muuten sitä käsitellään vaarattomana jätteenä. Päästämistä viemäriin ei suositella. Katso kohta 6.2.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 160504 painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita

EU asetukset	Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä
	Jätelaji (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014): HP3 Syttyvä, HP4 Ärsyttävä – ihoärsytys ja silmävauriot, HP5 Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara, HP6 Välitön myrkyllisyys, HP13 Herkistävä, HP7 Syöpää aiheuttava Jätehuoltoon liittyvä lainsäädäntö: Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II mukaisesti ilmoitetaan jätehuoltoon liittyvät yhteisön säännökset tai maakohtaiset määräykset. Yhteisön lainsäädäntö: direktiivi 2008/98/ETY, 2014/955/EU, Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 Kansallinen lainsäädäntö: Jätelaki, 646/2011, 1104/2011, 195/2015, 1178/2013, 25/2014, 410/2014, 528/2014.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Kyllä
--------------------------------	-------

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	1950
IMDG	1950
ICAO/IATA	1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	AEROSOLS
ADR/RID/ADN	AEROSOLIT
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN	2.1
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	5F
IMDG	2.1
ICAO/IATA	2.1

14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset	Ei määritetty.
--------------	----------------

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset	Ympäristövaarat: ei ole.
--------------	--------------------------

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Erityissäännökset: 190, 327, 344, 625 Tunnelirajoituskoodi: D Fysiokemialliset ominaisuudet: katso kohta 9 LQ: 1L
--------------------------------------	---

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kauppanimi	AEROSOLS, FLAMMABLE
------------	---------------------

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	2.1
Vaaramerkintä IMDG	2.1
Vaaramerkintä ICAO/IATA	2.1

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	D
Kuljetuskategoria	2

IMDG Lisätietoja

EmS	F-D, S-U
-----	----------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Lainsäädäntö ja säädökset

Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII, etc...):

Sisältää ainetta Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit yli 0,1 painoprosenttia. Tätä tuotetta ei saa asettaa yleiseen myyntiin 27. joulukuuta 2010 jälkeen, jollei pakkaus sisällä neuvoston direktiivin 89/686/ETY vaatimukset täyttäviä suojakäsineitä.

Ei saa käyttää:

- koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai värieffektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkakupeissa,
- pilailuvälineissä,
- yhdele tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.

Ihmisten ja luonnon suojelua koskevat erityissäännökset:

On suositeltavaa käyttää tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen koottuja tietoja lähtökohtana, kun arvioidaan paikallisten olosuhteiden riskejä tarkoituksena määrittää tarvittavat riskintorjuntamenetelmät tämän tuotteen käsittelyyn, käyttöön, varastointiin ja hävittämiseen.

Muu lainsäädäntö:

Kemikaalilaki 599/2013

Kemikaaliasetus 675/1993

Asetus aineiden nimistä (suomeksi/ruotsiksi) 5/2010, muutos 1123/2010

Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja

	lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 837/2005, , muutoksineen 813/2010, 6/2011, 269/2012 Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä toiminnoissa ja laitoksissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 435/2001, muutoksineen Jätelaki 646/2011, muutoksineen Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet 1214/2016 Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta (719/1994, viimeisin muutos 1095/2014) Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (194/2002, viimeisin muutos 774/2015) Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetukseen tarkoitettujen pakkausten, säiliöiden ja irtotavarakonttien vaatimustenmukaisuuden osoittamisesta ja tähän liittyviä tehtäviä suorittavista tarkastuslaitoksista (124/2015, viimeisin muutos 778/2015) Neuvoston direktiivi 75/324/ETY, annettu 20 päivänä toukokuuta 1975, aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä Komission direktiivi 94/1/EY, annettu 6 päivänä tammikuuta 1994, aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä annetun direktiivin 75/324/ETY teknisestä mukauttamisesta Komission direktiivi 2008/47/EY, tehty 8 päivänä huhtikuuta 2008, aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä annetun neuvoston direktiivin 75/324/ETY muuttamisesta sen mukauttamiseksi tekniikan kehitykseen Komission direktiivi 2013/10/EU, annettu 19 päivänä maaliskuuta 2013, aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä annetun neuvoston direktiivin 75/324/ETY muuttamisesta sen merkintäsäännösten mukauttamiseksi aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisiksi KOMISSION DIREKTIIVI (EU) 2016/2037, annettu 21 päivänä marraskuuta 2016, neuvoston direktiivin 75/324/ETY muuttamisesta aerosolien suurimman sallitun paineen osalta ja sen merkintäsäännösten mukauttamiseksi aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisiksi
Huomautukset	Erityistä huolta aiheuttavien aineiden luettelo asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan: Ei sovellettavissa REACH-luettelon (lupaluettelo) liitteeseen XIV sisältyvät aineet ja viimeinen käyttöpäivä: Ei sovellettavissa Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista: Ei sovellettavissa 95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012: Ei sovellettavissa ASETUS (EU) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: Ei sovellettavissa

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
---	----

KOHTA 16: Muut tiedot**Toimittajan huomautuksia**

Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:

H315: Ärsyttää ihoa

H334: Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia

H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

H351: Epäillään aiheuttavan syöpää

H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa

H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 2015/830/EY mukaisesti

Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 3:

Mainitut lausekkeet eivät liity itse tuotteeseen, ne on annettu tiedoksi ja ne viittaavat kohdassa 3 mainittuihin komponentteihin

CLP-asetus (EY) No 1272/2008:

Acute Tox. 4: H302 - Haitallista nieltynä

Acute Tox. 4: H332 - Haitallista hengitettynä

Carc. 2: H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää

Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

Flam. Gas 1: H220 - Erittäin helposti syttyvä kaasu

Press. Gas: H280 - Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa

Resp. Sens. 1: H334 - Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia

Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa

Skin Sens. 1: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

STOT RE 2: H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

STOT SE 3: H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

Luokittelumenettely:

Skin Irrit. 2: Laskentamenetelmä

Resp. Sens. 1: Laskentamenetelmä

Skin Sens. 1: Laskentamenetelmä

Carc. 2: Laskentamenetelmä

STOT SE 3: Laskentamenetelmä

STOT RE 2: Laskentamenetelmä

Aerosol 1: Laskentamenetelmä

Aerosol 1: Laskentamenetelmä

Eye Irrit. 2: Laskentamenetelmä Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava

lainsäädäntö: Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o

1907/2006 (Asetuksen (EY) N:o 2015/830), liitteen II (Opas

käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti.

Käyttöturvallisuustiedotteessa tapahtuneet muutokset, jotka vaikuttavat riskienhallintatoimenpiteisiin: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA (KOHTA 3, KOHTA 11, KOHTA 12):

· Lisätyt aineet

Isobutaani (75-28-5)

	Propaani (74-98-6) Glycerol, propoxylated (25791-96-2) TCP-PP-Tris (2-kloori-1-metyylietyyli)fosfaatti monen aineen muodostava aine 1,1-difluorietaani (75-37-6) · Poistetut aineet Tris (2-kloori-1-metyylietyyli) (13674-84-5) CLP-asetus (EY) No 1272/2008 (KOHTA 2, KOHTA 16): · Vaaralausekkeet · Turvalausekkeet
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu. H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. H302 Haitallista nieltynä. H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H332 Haitallista hengitettynä. H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H351 Epäillään aiheuttavan syöpää H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Aerosol 1; H229 Aerosol 1; H222 Carc. 2; H351 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H335
Koulutusohjeet	On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojelu- ja ehkäisytoimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	http://echa.europa.eu, http://eur-lex.europa.eu
Versio	3
Laatija	Joints L.R. Oy
Huomautukset	Käännetty/kirjoitettu valmistajan/toimittajan käyttöturvallisuustiedotteen pohjalta.