

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**Joint's Maxipur Gun - Joka Vuodenajan Pistoolivahto
-18°C, Joka Vuodenajan Yleisvahto -18°C**

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 Joint's Maxipur Gun - Joka Vuodenajan Pistoolivahto -18°C, Joka Vuodenajan Yleisvahto -18°C
Tuotekoodi W-06, W-03
GTIN-nro 6430011303083, 6430011303045

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) 13 rakennusmateriaalit
Toimialakoodi (TOL) F41 Rakentaminen

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. Häätöpuhelinnumero

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	Acute tox. 4; H302
	Aerosol 1; H222
	Aerosol 1; H229
	Aquatic Chronic 4; H413
	Carc. 2; H351
	Eye Irrit. 2; H319
	Lact.; H362
	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

Turvalausekkeet

Vaara

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H302 Haitallista nieltynä. 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 Epäilläään aiheuttavan syöpää H362 Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille.

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 pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. 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 P501 Hävitä sisältö / pakkaus voimassa olevan jätteenhävityslainsäädännön mukaisesti

Muut huomautukset merkinnöistä (CLP)	Lisätietoja: EUH204: Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Luokitteluun vaikuttavat aineet: TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti monen aineen muodostava aine; Alkaanit, C14-17, kloori; Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit
Muut EU merkintävaatimukset	<p>Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XVII mukaiset lisämerkinnät: 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).</p>

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
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 %
Polypropyleeniglykoli	CAS-numero: 25791-96-2 EY-numero: 500-044-5	Acute tox. 4; H302	20 - 40 %
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 %
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	5 - 10 %
Alkaanit, C14-17, kloori	CAS-numero: 85535-85-9 EY-numero: 287-477-0 Indeksinumero: 602-095-00-X REACH-rek.nro: 01-2119519269-33-XXXX	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Lact.; H362 EUH 066	5 - 10 %
Dimetyylieetteri	CAS-numero: 115-10-6 EY-numero: 204-065-8	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	2.5 - 5 %

	Indeksinumero: 603-019-00-8 REACH-rek.nro: 01-2119472128-37-XXXX	
Propani	CAS-numero: 74-98-6 EY-numero: 200-827-9 Indeksinumero: 601-003-00-5 REACH-rek.nro: 01-2119486944-21-XXXX	2.5 - 5 %
Seoksen kuvaus	Orgaanisista aineista koostuva seos.	
Huomautus, aineosa	Ainesosat: Isobutaani, Dimetyylieetteri, Propani, Vapaaehtoisesti luetellut aineet, jotka eivät täytä mitään asetuksessa (EU) N:o 2015/830 säädetyistä kriteereistä.	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Ensiaputoimenpiteiden kuvaus: Myrkytyksen seurauksena voi ilmaantua 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	Riisi 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 vedellä. 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	Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote. Ei saa oksennuttaa. Jos potilas oksentaa, pää on pidettävä kallistettuna eteenpäin. Jos potilas on tajuton, hänelle ei saa antaa mitään suun kautta muuten kuin lääkärin valvonnassa. Huuhtelee suu ja nielu, koska on olemassa mahdollisuus, että ne ovat vahingoittuneet nielemisen yhteydessä. Potilas on pidettävä levossa.

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.)
Muut tiedot	Palonsammutuksessa käytettyjen tuotteiden joutumista vesiympäristöön on vältettävä.

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 suojarusteiden käyttö on pakollista (katso kohta 8).
Hätätoimenpiteet	Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Tuotteen joutuminen vesiympäristöön on pyrittävä estämään kaikin mahdollisin tavoin. Imetty tuote on säilöttävä asianmukaisesti ilmatiiviisti suljettaviin säiliöihin. Yleisön tai ympäristön altistumisesta on ilmoitettava toimivaltaiselle viranomaiselle.
---------------------	---

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 sahajauhohon tai muuhun tulenarkaan imeytysaineeseen. Lisätietoa tuotteen hävittämisestä kohdassa 13.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoa

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. Säilytysastiat on pidettävä ilmatiiviisti suljettuina. Varaudu valumiin ja tuotejämiin, hävitä ne turvallisella tavalla (kohta 6). Vältettävä vapaata valumista säilytysastiasta. Paikka, jossa vaarallisia tuotteita käsitellään, on pidettävä hyvässä järjestyksessä ja puhtaana.

Suojaavat toimenpiteet

Suojaavat toimenpiteet

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. Tuotetta käsiteltäessä ei saa syödä eikä juoda ja käsittelyn jälkeen kädet on pestävä asianmukaisilla puhdistustuotteilla.

Ympäristönsuojelutoimenpiteet

Johtuen tuotteen vaarallisuudesta ympäristölle on suositeltavaa käsitellä sitä alueella, joka on allastettu tai rajattu vuotojen varalta, ja pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta.

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

Tuotteen käyttökohteen selitys on esitetty tuoteselosteessa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Difenyylimetaani-di-isosyanaatti,	CAS-numero: 9016-87-9	Alkuperämaa: Suomi	

isomeerit ja homologit

HTP-arvo (15 min)

Arvo: 0,035 mg/m³

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/m ³ Lähde: 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/m ³ 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/m ³ Viite: TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti monen aineen muodostava aine
	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 47,9 mg/kg Viite: Alkaanit, C14-17, kloori

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
Arvo: 6,7 mg/m³
Viite: Alkaanit, C14-17, kloori

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

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

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)
Arvo: 0,58 mg/kg
Viite: Alkaanit, C14-17, kloori

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
Arvo: 28,75 mg/kg
Viite: Alkaanit, C14-17, kloori

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
Arvo: 2 mg/m³
Viite: Alkaanit, C14-17, kloori

Ryhmä: Kuluttajakäyttö

PNEC

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

Huomautus: Altistumisreitti: ajoittainen

Ryhmä: Kuluttajakäyttö

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

Huomautus: Altistumisreitti: suun kautta 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: 80 mg/l

Viite: Alkaanit, C14-17, kloori

Huomautus: Altistumisreitti: STP

Ryhmä: Kuluttajakäyttö

Altistumisreitti: Maaperä

Arvo: 11,9 mg/kg
Viite: Alkaanit, C14-17, kloori

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Viite: Alkaanit, C14-17, kloori
Huomautus: Altistumisreitti: ajoittainen Ei sovellettavissa

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Viite: Alkaanit, C14-17, kloori
Huomautus: Altistumisreitti: suun kautta 10 g/kg

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Makea vesi
Arvo: 0,001 mg/l
Viite: Alkaanit, C14-17, kloori

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Merivesi
Arvo: 0,0002 mg/l
Viite: Alkaanit, C14-17, kloori

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Makean veden sedimentti
Arvo: 13 mg/kg
Viite: Alkaanit, C14-17, kloori

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Merisedimentti
Arvo: 2,6 mg/kg
Viite: Alkaanit, C14-17, kloori

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
Viite: Dimetyylieetteri
Huomautus: Altistumisreitti: suun kautta Ei sovellettavissa

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/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 471 mg/m ³
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

Turvamerkinntät



Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset valvontatoimet

Työperäisen altistumisen hallinnan ensisijaisuusjärjestyksen mukaisesti suositellaan työskentelyalueelle ensisijaisesti kohdepoistoa kollektiiviseksi suojauskeinoksi työperäisen altistumisen raja-arvojen ylittymisen estämiseksi. Jos käytetään henkilökohtaista suojaruustusta, niiden tulee olla "CE-merkittyjä". Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojaruustusta (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: Kasvosuojain. CEN-standardit: EN 166:2001, EN 167:2001, EN 168:2001, EN ISO 4007:2012. Havainnot: Puhdistettava päivittäin ja desinfiointava säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi

Henkilönsuojain: Kemiallisia aineita kestävä EI kertakäyttöiset suojakäsineet. CEN-standardit: EN 374-1:2003, EN 374-3:2003/AC:2006, EN 420:2003+A1:2009. Havainnot: Valmistajan ilmoittaman läpäisyajan (Breakthrough Time) on oltava pidempi kuin tuotteen käyttöaika. Älä käytä suojavaiteita sen jälkeen, kun tuotetta on joutunut iholle.

Käsien suojaus, huomautuksia

Käsinmateriaalin 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. Henkilönsuojain: Kemiallisilta vaaroilta suojaavat antistaattisilla ominaisuuksilla varustetut ja kuumuudenkestävät suojakengät. CEN-standardit: EN 13287:2008, EN ISO

Hengityksensuojaus

Toimenpiteet hengityksensuojaukseen	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.
-------------------------------------	--

Hygienia / ympäristö

Eriyiset hygieniatoimet	Hätätoimenpide: Hätäsuihku. Standardit: ANSI Z358-1, ISO 3864-1:2002 Hätätoimenpide: Silmien huuhteluvälineet. Standardit: DIN 12 899, ISO 3864-1:2002
-------------------------	---

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	Direktiivin 2010/75/EU mukaisesti tuotteella on seuraavat ominaisuudet: VOC (toimitus): 16,91 % painosta VOC-pitoisuus 20 °C:ssa: Ei sovellettavissa Keskimääräinen hiilien lukumäärä: Ei sovellettavissa Keskimääräinen molekyyliaino: 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
Sytyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei sovellettavissa. Itsesyttymislämpötila: 460 °C (ponneaine)
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei sovellettavissa.
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei sovellettavissa
Höyrynpaine	Arvo: < 300000 Pa Lämpötila: 50 °C Huomautukset: Ei sovellettavissa Lämpötila: 20 °C
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei sovellettavissa Lämpötila: 20 °C
Suhteellinen tiheys	Arvo: 0,99 Lämpötila: 20 °C
Tiheys	Huomautukset: Ei sovellettavissa. Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Huomautukset: Ei sovellettavissa Lämpötila: 20 °C
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Ei sovellettavissa Lämpötila: 20 °C
Itsesytyvyys	Arvo: 460 °C Huomautukset: ponneaine
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei sovellettavissa.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei sovellettavissa. Lämpötila: 20 °C Tyyppi: Dynaaminen Huomautukset: Ei sovellettavissa Lämpötila: 20 °C Tyyppi: Kinemaattinen Huomautukset: Ei sovellettavissa Lämpötila: 40 °C Tyyppi: Kinemaattinen
Räjähätvyys	Ei sovellettavissa.
Hapettavuus	Ei sovellettavissa.

9.2 Muut tiedot

Fysikaaliset vaarat

VOC-pitoisuus	Huomautukset: Ei sovellettavissa
---------------	----------------------------------

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	Hapot: vältä vahvoja happoja Hapettavat aineet: Suoraa altistusta vältettävä Muut: 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	<p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 500 mg/kg Huomautukset: Polypropyleeniglykoli</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 2000 mg/kg Huomautukset: Polypropyleeniglykoli</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys. Kesto: 4 t Arvo: > 20 mg/l Huomautukset: Polypropyleeniglykoli</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 632 mg/kg</p>
----------------------	---

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: Alkaanit, C14-17, kloori

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Arvo: > 2000 mg/kg
Huomautukset: Alkaanit, C14-17, kloori

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
Vaikutus testattu: LC50
Altistumisreitit: Hengitys.
Kesto: 4 t
Arvo: > 20 mg/l
Huomautukset: Alkaanit, C14-17, kloori

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Arvo: > 2000 mg/kg
Huomautukset: Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Arvo: > 2000 mg/kg
Huomautukset: Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
Vaikutus testattu: LC50
Altistumisreitit: Hengitys.
Kesto: 4 t
Arvo: 11 mg/l

Huomautukset: Difenyyli metaanidi-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

Kesto: 4 t

Muita myrkyllisyystietoja	<p>Arvo: 308,5 mg/l Laji: Rotta</p> <p>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.</p>
---------------------------	---

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Hengitystiet	<p>- Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta tuote kuitenkin sisältää hengitettyinä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3. - Syövyttävyyys / Ärsyttävyyys: Aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä, joka on yleensä palautuvaa ja joka yleensä rajoittuu lähengitysteihin</p>
Ihokosketus	- Ihokosketus: Aiheuttaa ihotulehdusta.
Silmäkosketus	Aiheuttaa silmävaurioita altistumisen jälkeen.
Nieleminen	<p>- Välitön myrkyllisyys: Merkittävän annoksen nieleminen voi aiheuttaa nielun ärsytystä, vatsakipuja, pahoinvointia ja oksentelua. - Syövyttävyyys / Ärsyttävyyys: Merkittävän annoksen nieleminen voi aiheuttaa nielun ärsytystä, vatsakipuja, pahoinvointia ja oksentelua.</p>
Herkistyminen	<p>- Hengitystiet: Pitkäaikainen altistuminen voi aiheuttaa spesifistä hengitysteiden yliherkkyyttä. - Iho : Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa allergista kosketushottumaa.</p>
Mutageenisuus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
Syöpävaarallisuus	Altistuminen tälle tuotteelle voi aiheuttaa syöpää. Lisätiedot koskien mahdollisia erityisiä terveysvaikutuksia, katso kohta 2.
Lisääntymismyrkyllisyys	Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä, joka on yleensä palautuvaa ja joka yleensä rajoittuu lähengitysteihin.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	<p>Terveydelle haitallista nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettyinä, kun altistus on toistuvaa, aiheuttaen keskushermoston lamaantumista, joka aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, pahoinvointia, oksentelua, sekavuutta ja vakavassa tapauksessa tajuttomuutta. - Iho: 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.</p>

Aspiraatiovaara, huomautuksia	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
-------------------------------	--

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Akuutti vesistövaikutus, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 0,1 - 1 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Huomautukset: Alkaanit, C14-17, kloori
Akuutti vesistövaikutus, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Desmodesmus subspicatus Huomautukset: Tuotekohtainen myrkyllisyys
Myrkyllisyystiedot, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 0,1 - 1 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Huomautukset: Alkaanit, C14-17, kloori
	EC50: 1000 mg/L (48 h) Daphnia magna (Äyriäinen) Tuotekohtainen myrkyllisyys EC50: 0,1 - 1 mg/L (Alkaanit, C14-17, kloori)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus	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: Propani: 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: 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
Huomautuksia, liikkuvuus	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

Muita haittavaikutuksia / 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 jätekoodi (EWC)	Eurooppalainen jätekoodi (EWC): 160504 painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä
EU asetukset	Jätelaji (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014): HP3 Syttyvä, HP4 Ärsyttävä – ihoärsytys ja silmävauriot, HP5 Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara, HP6 Väliön 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

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	Eryissäännökset: 190, 327, 344, 625 Tunnelirajoituskoodi: D Fysiokemialliset ominaisuudet: katso kohta 9 LQ: Ei sovellettavissa.
--------------------------------------	--

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

Kaupp nimi	AEROSOLS, FLAMMABLE
------------	---------------------

Muita soveltuvia tietoja

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

Muita soveltuvia tietoja	<p>ADR 2017 ja RID 2017-sääntöjen mukaisesti: Erityissäännökset: 190, 327, 344, 625 Tunnelirajoituskoodi: D Fysiokemialliset ominaisuudet: katso kohta 9</p> <p>IMDG 38-16 -säännösten mukaisesti: Erityissäännökset: 63, 959, 190, 277, 327, 344 EmS-koodit: F-D, S-U Fysiokemialliset ominaisuudet: katso kohta 9 LQ: 1 L</p> <p>IATA/ICAO 2017 -säännösten mukaisesti: Fysiokemialliset ominaisuudet: katso kohta 9</p>
--------------------------	--

ADR/RID lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	D
Kuljetuskategoria	2

IMDG / ICAO / IATA lisätietoja

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

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset	<p>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 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 väriefektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkaupseissa,</p>
---------------------------	---

–pilailuvälineissä,
 – yhdelle 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

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Ei

KOHTA 16: Muut tiedot

Toimittajan huomautuksia	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: Ei sovellettavissa. Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 3: Mainitut lausekkeet eivät liity itse tuotteeseen, ne on annettu tiedoksi ja ne viittaavat kohdassa 3 mainittuihin komponentteihin.
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. 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 Epäilläään aiheuttavan syöpää H362 Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.
Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Acute tox. 4; H302 Aerosol 1; H222 Aerosol 1; H229 Aquatic Chronic 4; H413 Carc. 2; H351 Eye Irrit. 2; H319 Lact.; H362 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	5
Laatija	Joins L.R. Oy
Huomautukset	Käännetty/kirjoitettu valmistajan/toimittajan käyttöturvatiedotteen pohjalta.