

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****Joints Firefoam Pro+, Joints Firefoam Gun Pro+**

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 15.11.2018

**1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi Joints Firefoam Pro+, Joints Firefoam Gun Pro+  
Tuotekoodi 12424, 12423  
GTIN-nro 6430011309900, 6430011303052

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) 22 Palonsuoja- ja sammutusaineet  
Toimialakoodi (TOL) 454 Rakentamisen viimeistelyt

**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](mailto:tekninentuki@joints.fi)  
Verkkosivu <http://www.soudal.fi>


**1.4. Häät puhelinnumero**

Hätänumero Puhelin: 09-471977 tai 09-4711  
Kuvaus: Myrkytystietokeskus  
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; H222 Aerosol 1; H229 Carc. 2; H351 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Acute tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
---	---

## 2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)	
	
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H351 Epäillään aiheuttavan syöpää H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H332 Haitallista hengitettynä. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Turvalausekkeet	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 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P405 Varastoi lukitussa tilassa. P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten säädösten mukaisesti.
Erityinen lisämerkintä, seokset	Henkilöt, jotka ovat jo herkistyneet di-isosyanaateille, voivat saada allergisia reaktioita tämän tuotteen käytöstä. Henkilöiden, jotka kärsivät astmasta, ihottumasta tai iho-ongelmista, pitäisi välttää kontaktia (myös ihokontaktia) tähän tuotteeseen. Tätä tuotetta ei saisi käyttää huonosti ilmastoiduissa tiloissa ilman suojanaamaria missä sopiva kaasunsuodatin (esimerkiksi Tyypin A, standardin EN 14387 mukaisesti).

## 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat	Kaasu / höyry leviää lattiatasossa: syttymisvaara. Sisältää ainesosia fluorinoitujen kasvihuonekaasujen listalta (EU:n säädös No. 517/2014).
-------------	--

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Dimetyylieetteri	CAS-numero: 115-10-6 EY-numero: 204-065-8 REACH-rek.nro: 01-2119472128-37	Flam. Gas 1; H220; Press. Gas (Liq.) ; H280;	1 -10 %
1,1-difluorietaani	CAS-numero: 75-37-6 EY-numero: 200-866-1 REACH-rek.nro: 01-2119474440-43	Flam. Gas 1; H220; Press. Gas (Liq.) ; H280;	1 -10 %
Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti	CAS-numero: 9016-87-9	Carc. 2; H351 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Acute tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	> 25 %
Isobutaani	CAS-numero: 75-28-5 EY-numero: 200-857-2 REACH-rek.nro: 01-2119485395-27	Flam. Gas 1; H220; Press. Gas (Liq.) ; H280;	1 -10 %
(1,3-butadieeni, pitoisuus 0.1%)			
TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine	REACH-rek.nro: 01-2119486772-26	Acute tox. 4; H302;	10 -25 %
Trietyylifosfaatti	CAS-numero: 78-40-0 EY-numero: 201-114-5 REACH-rek.nro: 01-2119492852-28		1 -10 %

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Tarkista elintoiminnot. Tajuttomuus: Varmista riittävät ilmatiet ja hengitys. Hengityksen pysähtyminen: Tekohengitys tai happi. Sydänpysähdys: Suorita tekoelvytys. Tajuissaan oleva henkilö mutta vaikeasti hengittävä: Puoli-istuva asento. Uhri shokissa: Selälleen jalat lievästi ylös. Oksentaminen: Estä tukehtuminen/hapenpuute. Estä viileneminen peittelemällä uhri (ei lämmitystä). Jatka uhrin tarkkailua. Anna psykologista apua. Pidä uhri rauhallisena, vältä fyysistä taakkaa. Riippuen uhrin kunnosta: Lääkäri/sairaala.
Hengitystiet	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Hengitysongelmat: ota yhteyttä lääkäriin.
Ihokosketus	Pese välittömästi runsaalla vedellä. Vie henkilö lääkäriin mikäli ärsytys jatkuu.
Silmäkosketus	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista mahdolliset piilolinssit mikäli helppo poistaa. Jatka huuhtelua. Älä käytä neutralisoivia aineita. Vie uhri silmälääkärille mikäli ärsytys jatkuu.

Nieleminen	Huuhtelee suu vedellä. Heti nielemisen jälkeen annettava paljon vettä juotavaksi. Ei saa oksennuttaa. Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
------------	--

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Hengitys: Kuiva/kipeä nielu. Yskimistä. Hengitysteiden ärsytystä. Nenän limakalvojen ärsytystä. Vuotava nenä. SEURAAVIA OIREITA VOI ILMETÄ MYÖHEMMIN: Mahdollinen nielutulehdus. Keuhkoödeeman riski. Hengitysvaikeudet. Ihokosketus: Ihon kutina/ärsytys. Silmäkosketus: Silmäkudoksen ärsytys. Lakrimaatio. Nieleminen: Ei tunnettuja vaikutuksia.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Ei tunnettuja vaikutuksia.

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Mikäli sovellettavissa ja saatavilla, ne listataan alla.
-------------------------	--

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Pieni tulipalo: ABC-jauhesammutin, BC-jauhesammutin.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Pieni tulipalo: Nopeasti toimiva hiilidioksidisammutin, Vesi (vettä voi käyttää tulen hallintaan), Vaahto. Iso tulipalo: Vesi (vettä voi käyttää tulen hallintaan), Vaahto.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Paineastia: Saattaa räjähtää kuumennettaessa.
Vaaralliset palamistuotteet	Palaessa: Myrkyllisten kaasujen/höyryjen vapautumista (nitrohöyryt, fosforioksidit, vetybromidi, vetykloridi, fluorivetyhappo, häkä, hiilidioksidi).

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet	Mikäli alttiina tulelle, viilennä suljetut astiat suihkuttamalla vettä. Fyysinen räjähdysvaara: sammuta/viilennä suojasta käsin. Älä liikuta lastia mikäli se on altistunut kuumuudelle. Viilennyttyä: sitkeä fyysisen räjähdysriskin. Laimenna myrkyllisiä kaasuja vesisuihkulla. Ota huomioon myrkyllinen/syövyttävä sadevesi.
Eriyiset suojavälineet palontorjuntaan	Suojakäsineet. Suojalasit. Pää/niskasuojus. Suojavaatetus. Kuumuudelle/tulelle altistuminen: kompressoitu ilma/happilaite.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Sammuta moottorit ja ei tupakointia. Ei paljaita liekkejä tai kipinöitä. Kipinän ja räjähdyskestävät laitteet ja valaisimet.
Suojavarusteet	Suojavarusteet ei-pelastushenkilökunnalle: katso kohta 8.2. Suojavarusteet pelastushenkilökunnalle: Käsineet, Suojalasit, Pää/niskasuojus, suojavaatetus. Soveltuva suojavaatetus: Katso kohta 8.2.

## 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Patoa nestevuodot. Käytä soveltuvaa menetelmää estääksesi ympäristöhaitat.
---------------------	--

## 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen	Anna tuotteen kovettua ja poista se mekaanisesti. Kerää kiinteät jäänteet suljettaviin astioihin. Kerää varovasti jäänteet. Puhdista (käsittele) likaantuneet alueet asetonilla. Vie kerätyt jäänteet valmistuttajalle/soveltuvalle viranomaiselle. Pese vaatetus ja varusteet käsittelyn jälkeen.
---------------	--

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Katso kohta 13.
---------------	-----------------

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Suojaavat toimenpiteet

Suojaavat toimenpiteet	Käytä kipinän/räjähdyksenkestäviä laitteita ja valaisimia. Pidä poissa paljaista liekeistä/kuumuudesta. Pidä poissa syttymislähteistä/kipinöistä. Kaasu/höyryt painavampia kuin ilma +20°C:ssä. Noudata erittäin tiukkaa hygieniää - vältä kontaktia. Riisu saastunut vaatetus välittömästi.
------------------------	--

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Varastointilämpötila: < 50 °C. Varastoi viileässä paikassa. Vältettävä suoraa auringonvaloa. Ilmanvaihto lattiatasolla. Tulenkestävä varastointitila. Asiattomilta pääsy kielletty. Noudata laillisia vaatimuksia. Varastointiaika: 1 vuosi.
-------------	--

#### Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Soveltuvat pakkaustavat	Soveltuva pakkausmateriaali: aerosoli. Ei-soveltuva pakkausmateriaali: ei tiedossa.
Säilytystiloja ja säiliöitä koskevat vaatimukset	Pidä erillään syttymislähteistä/kuumuudenlähteistä.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Suosituks	Mikäli sovellettavissa ja saatavilla, altistumisskenaario on liitteenä. Katso valmistajan antamat tiedot.
-----------	---

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Dimetyylieetteri	CAS-numero: 115-10-6	Alkuperämaa: Suomi HTP-arvo (8 h) : 1000 ppm HTP-arvo (8 h) : 2000 mg/ m <sup>3</sup>	

		Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 9/2018: HTP-arvot.
Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti	CAS-numero: 9016-87-9	Alkuperämaa: Suomi <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 0,035 Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 9/2018: HTP-arvot.

## DNEL / PNEC

Aineosa	TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
DNEL	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 5.82 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 22.4 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 2.08 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 8 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 1.46 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 11.2 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 1.04 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 4 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) <b>Arvo:</b> 0.52 mg/kg bw/day</p>
PNEC	<p><b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 0.64 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merivesi <b>Arvo:</b> 0.064 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti <b>Arvo:</b> 13.4 mg/kg</p>

	<p><b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti <b>Arvo:</b> 1.34 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Maaperä <b>Arvo:</b> 1.7 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Elintarvikkeet <b>Arvo:</b> 11.6 mg/kg</p> <p><b>Arvo:</b> 0.51 mg/l <b>Viite:</b> Altistumisreitti: Vesi, ajoittaiset päästöt.</p> <p><b>Arvo:</b> 7.84 mg/l <b>Viite:</b> Altistumisreitti: STP</p>
Aineosa	Trietyylifosfaatti
DNEL	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 11.81 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 94.5 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 3.35 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 26.8 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 2.91 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 23.28 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 1.67 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 13.36 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) <b>Arvo:</b> 1.67 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti suun kautta (systeminen) <b>Arvo:</b> 13.36 mg/kg bw/day</p>
PNEC	<b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi

	<b>Arvo:</b> 0.632 mg/l
	<b>Altistumisreitti:</b> Merivesi
	<b>Arvo:</b> 0.063 mg/l
	<b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti
	<b>Arvo:</b> 5 mg/kg
	<b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti
	<b>Arvo:</b> 0.5 mg/kg
	<b>Altistumisreitti:</b> Maaperä
	<b>Arvo:</b> 0.64 mg/kg
	<b>Arvo:</b> 298.5 mg/l
	<b>Viite:</b> Altistumisreitti: STP
Yhteenveto riskinhallinnan toimenpiteistä, ihminen	Mikäli sovellettavissa ja saatavilla, ne listataan alla.
Yhteenveto riskinhallinnan toimenpiteistä, ympäristö	Mikäli sovellettavissa ja saatavilla, ne listataan alla.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset valvontatoimet	Käytä kipinän/räjähdyksenkestäviä laitteita ja valaisimia. Pidä kaukana paljaista liekestä/kuumuudesta. Pidä kaukana syttymislähteistä ja kipinöistä. Mittaa ilman pitoisuus säännöllisesti.
Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Noudata erittäin tiukkaa hygieniää - vältä kontaktia. Älä syö, juo tai tupakoi työn aikana.

### Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Suojalasit.
-----------------------------	-------------

### Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Suojakäsineet.
Soveltuvat materiaalit	LDPE
Läpikäytävyyden aika	Arvo: > 10 min
Käsineen materiaalin paksuus	Arvo: 0.025 mm

### Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Pää/niskasuojus. Suojavaatetus.
--------------------------	---------------------------------

### Hengityksensuojaus

Suosittelut välinetyypit	Käytä kaasunaamaria tyyppin A suodattimella, mikäli pitoisuus ilmassa on suurempi kuin raja-arvot.
--------------------------	--

### Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta



Ympäristöaltistumisen torjuminen Katso kohdat 6.2, 6.3 ja 13.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Aerosoli.
Väri	Erilaisia värejä, riippuen koostumuksesta.
Haju	Ominaistuoksu.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
pH	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei sovellettavissa.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Erittäin syttyvä aerosoli.
Räjähdyksäraja	Huomautukset: Ei tietoja saatavilla.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Höyryn tiheys	Arvo: 1.1 Huomautukset: Suhteellinen höyryn tiheys
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1.1 Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Huomautukset: Ei liukene veteen.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Menetelmä: Ei sovellettavissa (seos).
Itsesyttyvyys	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla. Tyyppi: Dynaaminen  Huomautukset: Ei tietoa saatavilla. Tyyppi: Kinemaattinen
Räjähittävyys	Ei kemikaaliryhmiä, joilla räjähtäviä ominaisuuksia.
Hapettavuus	Ei kemikaaliryhmiä, joilla hapettavia ominaisuuksia.

### 9.2 Muut tiedot

#### Fysikaaliset vaarat

Hiukkaskoko Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.

#### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautukset Absoluuttinen tiheys: 1100 kg/m<sup>3</sup> ; 20 °C

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Voi syttyä kipinöistä. Kaadun/höyryjen leviäminen lattiatasossa: syttymisvaara.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Vakaa normaaleissa olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tietoa saatavilla.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Käytä kipinän/räjähdyksenkestäviä laitteita ja valaisimia. Pidä poissa paljaista liekeistä/kuumuudesta. Pidä poissa sytytysläheteistä/kipinöistä.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Ei tietoa saatavilla.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Palaessa: Myrkyllisten kaasujen/höyryjen vapautumista (nitrohöyryt, fosforioksidit, vetybromidi, vetykloridi, fluorivetyhappo, häkä, hiilidioksidi).

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.

Aineosa Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti

Välitön myrkyllisyys  
**Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti  
**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Suun kautta  
**Arvo:** > 10000 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** Rotta  
**Viite:** Lähde: kirjallinen tutkimus.

**Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti  
**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Ihon kautta  
**Arvo:** > 5000 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** Kani  
**Viite:** Lähde: kirjallinen tutkimus.

**Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti  
**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Hengitys (höyryn)  
**Kesto:** 4 t

	<p><b>Arvo:</b> 10 - 20 mg/l  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta  <b>Viite:</b> Lähde: kirjallinen tutkimus.</p> <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti  <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys.  <b>Viite:</b> Arvo: category 4. Lähde: kirjallinen tutkimus.</p>
<p>Aineosa</p> <p>Välitön myrkyllisyys</p>	<p>TCPPP_Tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine</p> <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti  <b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta  <b>Menetelmä:</b> EU Method B.1 tris  <b>Arvo:</b> 632 mg/kg bw  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Naaras  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti  <b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta  <b>Menetelmä:</b> OECD 402  <b>Kesto:</b> 24 t  <b>Arvo:</b> &gt; 2000 mg/kg bw  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros/naaras  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti  <b>Vaikutus testattu:</b> LC50  <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys (kaasun)  <b>Menetelmä:</b> OECD 403  <b>Kesto:</b> 4 t  <b>Arvo:</b> &gt; 7 mg/l  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros/naaras  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p>
<p>Aineosa</p> <p>Välitön myrkyllisyys</p>	<p>Trietyylifosfaatti</p> <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti  <b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta  <b>Arvo:</b> 1600 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta  <b>Huomautukset:</b> Tuloksettomat, riittämättömät tiedot.</p> <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti  <b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta  <b>Arvo:</b> &gt; 20000 mg/kg bw /d  <b>Koe-eläinlajit:</b> Kani  <b>Huomautukset:</b> Tuloksettomat, riittämättömät tiedot.</p> <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti  <b>Vaikutus testattu:</b> LC50  <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys (kaasun)  <b>Menetelmä:</b> OECD 403</p>

Muita myrkyllisyystietoja	<p><b>Kesto:</b> 4 t</p> <p><b>Arvo:</b> &gt; 8.817 mg/l</p> <p><b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros/naaras</p> <p><b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p>Johtopäätös: Haitallista hengitettynä. Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi mikäli kosketuksissa ihoon. Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi nieltynä.</p>
---------------------------	---

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihon syöpyminen/ärsytys, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Ihon syöpyminen/ärsytys, testitulokset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Iho ärsytys</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Ärsyttävä category 2</p> <p><b>Huomautukset:</b> Kirjallinen tutkimus.</p>
Aineosa	TCPPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Ihon syöpyminen/ärsytys, testitulokset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Iho ärsytys</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 404</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 4 t</p> <p><b>Laji:</b> Kani</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei ärsyttävä</p> <p><b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p>
Aineosa	Trietyylifosfaatti
Ihon syöpyminen/ärsytys, testitulokset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Iho ärsytys</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 404</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 4 t</p> <p><b>Laji:</b> Kani</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei ärsyttävä</p> <p><b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p>
Syövyttävyys/ärsyttävyyden arviointi	Aiheuttaa ihoärsytystä. Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä. Voi aiheuttaa nielun ärsytystä.
Silmävaurio ja -ärsyttävyyden testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Silmävaurio ja -ärsyttävyyden testitulokset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Silmä-ärsyttävyyden</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Ärsyttävä category 2</p> <p><b>Huomautukset:</b> Kirjallinen tutkimus.</p>
Aineosa	TCPPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Silmävaurio ja -ärsyttävyyden testitulokset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Silmä-ärsyttävyyden</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 405</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 24 t</p> <p><b>Laji:</b> Kani</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei ärsyttävä</p> <p><b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p>
Aineosa	Trietyylifosfaatti

Silmävaurio ja -ärsyttävyys, testitulokset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Silmä-ärsyttävyys  <b>Menetelmä:</b> OECD 405  <b>Altistumisaika:</b> 24 t  <b>Laji:</b> Kani  <b>Tuloksen arviointi:</b> Keskimääräisesti ärsyttävä  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p>
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Muu  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ärsyttävä STOT SE cat.3  <b>Huomautukset:</b> Kirjallinen tutkimus. Hengityksen ärsytys.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Muu  <b>Tuloksen arviointi:</b> Herkistävä. category 1  <b>Huomautukset:</b> Kirjallinen tutkimus. Hengityksen herkistyminen.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ihon herkkyys  <b>Tuloksen arviointi:</b> Herkistävä. category 1  <b>Huomautukset:</b> Kirjallinen tutkimus.</p>
Aineosa	TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ihon herkkyys  <b>Menetelmä:</b> OECD 429  <b>Laji:</b> Hiiri, Naaras  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei herkistävä  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p>
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Voi aiheuttaa allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia hengitettynä.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Mutageenisuus in vitro  <b>Menetelmä:</b> OECD 482  <b>Laji:</b> Rotta  <b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista.  <b>Huomautukset:</b> Rotan maksasolut Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Mutageenisuus in vitro  <b>Menetelmä:</b> OECD 476  <b>Laji:</b> Hiiri (lymphoma L5178Y solut)  <b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista, positiivinen metabolisella aktivoitumisella. Negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista, positiivinen metabolisella aktivoitumisella.  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Mutageenisuus in vivo  <b>Menetelmä:</b> OECD 474  <b>Laji:</b> Hiiri, Uros/Naaras  <b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen</p>

	<p><b>Huomautukset:</b> Elin: luuydin Kokeellinen arvo.</p>
Aineosa	Trietyylifosfaatti
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Mutageenisuus in vitro  <b>Menetelmä:</b> OECD 476  <b>Laji:</b> Kiinanhamsterin keuhkorakkulat (V79)  <b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Mutageenisuus in vitro  <b>Menetelmä:</b> OECD 471  <b>Laji:</b> Bakteeri (S.typhimurium)  <b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Mutageenisuus in vivo  <b>Laji:</b> Hiiri, Uros  <b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen  <b>Huomautukset:</b> Elin: luuydin</p>
Mutageenisyyden arviointi	Ei luokiteltu mutageeniseksi Ei luokiteltu genotoksiseksi
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Syöpävaarallisuus	<p><b>Altistumisreitti:</b> Ei ilmoitettu  <b>Tuloksen arviointi:</b> category 2  <b>Huomautukset:</b> Kirjallinen tutkimus.</p>
Syöpävaarallisuuden arviointi	Epäillään aiheuttavan syöpää.
Lisääntymismyrkyllisyys	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Lisääntymismyrkyllisyys	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Lisääntymismyrkyllisyys  <b>Menetelmä:</b> OECD 416  <b>Laji:</b> Rotta, Naaras  <b>Tulos:</b> 99 mg/kg bw /d  <b>Tuloksen arviointi:</b> Alkiomyrkyllisyys  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo. Parametri: LOAEL</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Suvullinen lisääntyminen  <b>Menetelmä:</b> OECD 416  <b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras  <b>Tulos:</b> 99 mg/kg bw /d  <b>Tuloksen arviointi:</b> Painon muutokset.  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo. Elin: naaraan sukupuolielimet. Parametri: LOAEL</p>
Aineosa	Trietyylifosfaatti
Lisääntymismyrkyllisyys	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Lisääntymismyrkyllisyys  <b>Menetelmä:</b> OECD 414  <b>Altistumisaika:</b> 10 pv  <b>Vaikuttava arvo:</b> 625 mg/kg bw /d</p>

	<p><b>Laji:</b> Rotta  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo. Parametri: NOAEL. Elin: sikiö.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Suvullinen lisääntyminen  <b>Altistumisaika:</b> 120 - 150 pv  <b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras  <b>Tulos:</b> 335 mg/kg bw /d  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta  <b>Huomautukset:</b> Tuloksettomat, riittämättömät tiedot. Parametri: NOEL.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Muu  <b>Menetelmä:</b> OECD 414  <b>Altistumisaika:</b> 10 pv  <b>Laji:</b> Rotta  <b>Tulos:</b> 125 mg/kg bw /d  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo. Parametri: NOAEL. Myrkyllisyyskategoria: Äidillinen myrkyllisyys (maternal toxicity)</p>
Reprotoksisuuden arviointi	Ei luokiteltu myrkylliseksi. Ei luokiteltu reprotoksiseksi
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset	<p><b>Altistumisreitti:</b> Hengitys.  <b>Tuloksen arviointi:</b> STOT RE cat.2  <b>Huomautukset:</b> Kirjallinen tutkimus.</p>
Aineosa	TCCP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset	<p><b>Menetelmä:</b> Subkrooninen myrkyllisyyskoe  <b>Altistumisreitti:</b> Suun kautta  <b>Altistumisaika:</b> 13 vk  <b>Laji:</b> Rotta, Naaras  <b>Tulos:</b> 171 mg/kg bw /d  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta.  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo. Parametri NOAEL.</p> <p><b>Menetelmä:</b> Subkrooninen myrkyllisyyskoe  <b>Altistumisreitti:</b> Suun kautta  <b>Altistumisaika:</b> 13 vk  <b>Laji:</b> Rotta, Uros  <b>Erityiset vaikutukset:</b> Painonnousu.  <b>Tulos:</b> 52 mg/kg bw /d  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo. Parametri: LOAEL Elin: Maksa</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Hengitys (höyryn)  <b>Laji:</b> Hiiri, Uros  <b>Tulos:</b> 0.586 mg/l  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta.  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo. Parametri: annoksen taso.</p>
Aineosa	Trietyylifosfaatti
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset	<p><b>Menetelmä:</b> OECD 407  <b>Altistumisreitti:</b> Vatsaontelonsisäinen</p>

Muita toksikologisia haittavaikutuksia	<b>Altistumisaika:</b> 4 vk <b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras <b>Tulos:</b> 1000 mg/kg bw /d <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta. <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo. Parametri NOAEL.
	<b>Menetelmä:</b> Subkrooninen myrkyllisyyskoe <b>Altistumisaika:</b> 12 vk <b>Laji:</b> Rotta, Uros <b>Tulos:</b> 366 mg/m <sup>3</sup> <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta. <b>Huomautukset:</b> Tuloksettomat, riittämättömät tiedot. Parametri NOAEC
	Ei tietoa saatavilla.

## Altistumisen oireet

Huomautukset	Kroonisia vaikutuksia lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta: Heikkouden tunne. Ihon kutina. Voi tahrata ihoa. Kuiva iho. Yskiminen. Mahdollinen nielutulehdus. Hengitysvaikeudet.
--------------	--

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Akuutti vesistövaikutus, kalat	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	TCCP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Akuutti vesistövaikutus, kalat	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 56.2 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 96 t <b>Laji:</b> Brachydanio rerio <b>Menetelmä:</b> Muu <b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi Kokeellinen arvo; GLP
Aineosa	Trietyylifosfaatti
Akuutti vesistövaikutus, kalat	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> > 100 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 96 t <b>Laji:</b> Danio rerio <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 203 <b>Huomautukset:</b> Makea vesi/merivesi: Makea vesi Kokeellinen arvo; nimellinen pitoisuus
Akuutti vesistövaikutus, levät	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	TCCP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Akuutti vesistövaikutus, levät	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ei ilmoitettu <b>Arvo:</b> 82 mg/l



	<p><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> ERC50  <b>Altistumisaika:</b> 72 t  <b>Laji:</b> Pseudokirchneriella subcapitata  <b>Menetelmä:</b> OECD 201  <b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP.</p>
<p>Aineosa</p>	<p>Trietyylifosfaatti</p>
<p>Akuutti vesistövaikutus, levät</p>	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Muu  <b>Arvo:</b> 901 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50  <b>Altistumisaika:</b> 72 t  <b>Laji:</b> Scenedesmus subspicatus  <b>Menetelmä:</b> Muu  <b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; nimellinen koostumus.</p>
<p>Akuutti vesistövaikutus, vesikirput</p>	<p>Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.</p>
<p>Aineosa</p>	<p>Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti</p>
<p>Akuutti vesistövaikutus, vesikirput</p>	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> &gt; 1000 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50  <b>Altistumisaika:</b> 96 t  <b>Huomautukset:</b> Kirjallinen tutkimus. Akuutti vesistövaikutus: muut vesieliöt.</p>
<p>Aineosa</p>	<p>TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine</p>
<p>Akuutti vesistövaikutus, vesikirput</p>	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> 131 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50  <b>Altistumisaika:</b> 48 t  <b>Laji:</b> Daphnia magna  <b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; lokomotorinen vaikutus</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Muu  <b>Arvo:</b> 32 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC  <b>Altistumisaika:</b> 21 pv  <b>Laji:</b> Daphnia magna  <b>Menetelmä:</b> OECD 202  <b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP Pitkäaikainen vaikutus äyriäisille.</p>
<p>Aineosa</p>	<p>Trietyylifosfaatti</p>
<p>Akuutti vesistövaikutus, vesikirput</p>	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> 2705 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50  <b>Altistumisaika:</b> 24 t  <b>Laji:</b> Daphnia magna  <b>Menetelmä:</b> OECD 202  <b>Huomautukset:</b> Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; nimellinen pitoisuus.</p>

	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Muu  <b>Arvo:</b> 31.6 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC  <b>Altistumisaika:</b> 21 pv  <b>Laji:</b> Daphnia magna  <b>Huomautukset:</b> Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; lisääntyminen</p>
Myrkyllisyys bakteereille	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Myrkyllisyys bakteereille	<p><b>Arvo:</b> &gt; 100 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50  <b>Laji:</b> Aktiiviliete  <b>Menetelmä:</b> OECD 209  <b>Huomautukset:</b> Kirjallinen tutkimus. Myrkyllisyys veden mikroeliöille.</p>
Aineosa	TCPPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Myrkyllisyys bakteereille	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Muu  <b>Arvo:</b> 784 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50  <b>Altistumisaika:</b> 3 t  <b>Laji:</b> Aktiiviliete  <b>Menetelmä:</b> ISO 8192  <b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP. Myrkyllisyys veden mikroeliöille.</p>

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Biohajoavuus	<p><b>Arvo:</b> &lt; 60 %  <b>Menetelmä:</b> OECD 302C: Aineelle ominainen biohajoavuus: muokattu MITI-testi (II).  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p>
Aineosa	TCPPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Biohajoavuus	<p><b>Arvo:</b> 14 %  <b>Menetelmä:</b> OECD 301E: Modified OECD Screening Test  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.  <b>Testikausi:</b> 28 pv</p>
Aineosa	Trietyylifosfaatti
Biohajoavuus	<p><b>Arvo:</b> 0 %  <b>Menetelmä:</b> OECD 301C: Modified MITI Test (I)  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.  <b>Testikausi:</b> 28 pv</p> <p><b>Arvo:</b> 97 %  <b>Menetelmä:</b> OECD 302B: Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p>

Fotolyysi	<b>Testikausi:</b> 28 pv Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Fotolyysi	<b>Menetelmä:</b> AOPWIN v1.92 <b>Huomautukset:</b> Fototransformaatio ilma (DT50 ilma) Arvo: 8.6 tuntia. OH-radikaalien pitoisuus: 500000 /cm <sup>3</sup> Laskettu arvo.
Aineosa	TCCP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Fotolyysi	<b>Menetelmä:</b> AOPWIN v1.92 <b>Huomautukset:</b> Arvo: 8.6 tuntia. OH-radikaalien pitoisuus: 500000 /cm <sup>3</sup> Laskettu arvo.

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Ei sisällä bioakkumuloituvia aineita.
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Biokertyvyyskerroin (BCF)	<b>Arvo:</b> 1 <b>Koe-eläinlajit:</b> Kala <b>Viite:</b> Kirjallinen tutkimus. <b>Huomautukset:</b> Log Kow (Jakaantumiskerroin): Huomio: ei tietoa saatavilla.
Aineosa	TCCP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Biokertyvyyskerroin (BCF)	<b>Arvo:</b> 0.8 - 14 <b>Koe-eläinlajit:</b> Cyprinus carpio <b>Menetelmä:</b> OECD 305 <b>Huomautukset:</b> Kesto: 6 vk. Kokeellinen arvo. <b>Arvo:</b> 2.68 <b>Menetelmä:</b> EU Method A.8 <b>Huomautukset:</b> Lämpötila: +30C Log Kow (Jakaantumiskerroin)
Aineosa	Trietyylifosfaatti
Biokertyvyyskerroin (BCF)	<b>Arvo:</b> 0.5 - 1.3 <b>Koe-eläinlajit:</b> Cyprinus carpio <b>Menetelmä:</b> OECD 305 <b>Huomautukset:</b> Testin kesto: 6 vk. Kokeellinen arvo. <b>Arvo:</b> 1.11 <b>Menetelmä:</b> EU Method A.8 <b>Huomautukset:</b> Log Kow (Jakaantumiskerroin)

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Sisältää liikkuvia aineita.
Aineosa	TCCP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Adsorptiokerroin	<b>Arvo:</b> 2.76 <b>Menetelmä:</b> EU Method C.19

	<b>Huomautukset:</b> log Koc
Aineosa	Trietyylifosfaatti
Adsorptiokerroin	<b>Arvo:</b> 1.642 <b>Menetelmä:</b> SRC PCKOCWIN v2.0 <b>Huomautukset:</b> Arvon päätelmä: QSAR Parametri: Log Koc

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset	Riittämättömien tietojen vuoksi ei ole tiedossa täyttääkö tuote PBT-kriteerit vai ei.
vPvB arvioinnin tulokset	Riittämättömien tietojen vuoksi ei ole tiedossa täyttääkö tuote vPvB-kriteerit vai ei.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia	Sisältää ainesosia fluorinoitujen kasvihuonekaasujen listalta (EU:n säädös No. 517/2014).
Otsonia tuhoava ominaisvaikutus (ODP)	Huomautukset: Ei vaarallinen otsonikerrokselle.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Kierrätä/uudelleenkäytä. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Vaarallista jätettä ei saa sekoittaa muun jätteen kanssa. Erilaisia vaarallisia jätetyyppejä ei saa sekoittaa yhteen jos tästä syntyy saasteriski tai ongelmia myöhempään jätteenkäsittelyyn. Vaarallista jätettä täytyy käsitellä vastuullisesti. Kaikki kokonaisuudet, jotka varastoivat, kuljettavat tai käsittelevät vaarallisia jätteitä, joutuvat ottamaan käyttöön vaadittavat keinot estääkseen saastumisen tai ihmis- ja eläinvahingot. Erityiskäsittely. Älä kaada viemäriin tai ympäristöön.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 080501 isosyanaattijätteet Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä  Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 160504 painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä  Eurooppalainen jättekoodi (EWC): Riippuen teollisuusalasta ja tuotantotyyppistä, myös muita jätkekoodeja voidaan käyttää.
EWC koodi pakkaus	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 150110 pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä

## 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 kauppanimi	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	2.1
--------------	-----

## 14.5 Ympäristövaarat

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

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Erytyissäännökset: 190, 327, 344, 625 LQ: Enintään 1L. Pakkaus saa painaa enintään 30 kg.
--------------------------------------	---

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

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

## Muita soveltuvia tietoja

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

## 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

VOC	VOC Percent By Weight: 16.84 -18.13
-----	-------------------------------------

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
Kemikaaliturvallisuusarviointi	Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty seoksen aineosalle: trietyylifosfaatti.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	<p>H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.</p> <p>H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.</p> <p>H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.</p> <p>H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.</p> <p>H302 Haitallista nieltynä.</p> <p>H315 Ärsyttää ihoa.</p> <p>H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.</p> <p>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.</p> <p>H332 Haitallista hengitettynä.</p> <p>H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.</p> <p>H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.</p> <p>H351 Epäillään aiheuttavan syöpää</p> <p>H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa</p>
Versio	2
Laatija	Joints L.R. Oy
Huomautukset	Käännetty/kirjoitettu valmistajan/toimittajan käyttöturvatiedotteen pohjalta.