

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**Soudafoam Flex LE**

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 25.06.2019

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Soudafoam Flex LE

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	13 rakennusmateriaalit
Aineen/seoksen käyttö	Polyuretaani
Toimialakoodi (TOL)	F433 Rakennusten ja rakennelmien viimeistely
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	Kyllä
Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen	Ei

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 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 2; 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.
Turvausekkeet	P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P210 Suojaa lämmöltä / kipinöiltä / avotulelta / kuumilta pinnoilta. – Tupakointi kielletty. P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten / alueellisten / kansallisten / kansainvälisten säästöjen mukaisesti.
Täydentävät tiedot	Diisoyanaateille herkistyneet henkilöt voivat saada allergisia reaktiota tuotteen käytöstä. Henkilöiden joilla on astma, ihottumaa tai iho-ongelmia, tulee välttää kontaktia tuotteen kanssa. Tuotetta ei tule käyttää huonosti ilmastoiduissa tiloissa ilman kasvonsuojainta soveltuvan suodattimen (esim. A1 standardin EN 14387 mukaisesti) kanssa.

2.3. Muut vaarat

Yleinen vaaran kuvaus	Kaasu / höyry leviää lattiatasossa: syttymisvaara.
-----------------------	--

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Propaani	CAS-numero: 74-98-6 EY-numero: 200-827-9 Indeksinumero: 601-003-00-5 REACH-rek.nro: 01-2119486944-21-XXXX REACH-rek.nro: 01-2119486944-21		1 -10 %
Dimetyylieetteri	CAS-numero: 115-10-6 EY-numero: 204-065-8 Indeksinumero: 603-019-00-8 REACH-rek.nro: 01-2119472128-37-XXXX REACH-rek.nro: 01-2119472128-37	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	1 -10 %
Isobutaani	CAS-numero: 75-28-5 EY-numero: 200-857-2 Indeksinumero: 601-004-00-0 REACH-rek.nro: 01-2119485395-27-XXXX REACH-rek.nro: 01-2119485395-27	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	1 -10 %
reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester	REACH-rek.nro: 01-2119486772-26	Acute tox. 4; H302;	
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	30 %
(1,3-butadieeni, konsentraatio<0.1%)			

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 potilas raittiiseen ilmaan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon, mikäli ärsytystä ilmenee.
Ihokosketus	Pese heti runsaalla vedellä. Jos ärsytys jatkuu, vie vahingoittunut lääkärin hoitoon.
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 runsaalla vedellä. Anna runsaasti vettä juotavaksi. Pidä altistunut henkilö valvonnassa. Pese suu vedellä. Älä oksennuta. Mikäli henkilö tajuissaan, anna puoli litraa vettä juotavaksi välittömästi. Ota yhteyttä lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Kuiva / arka kurkku. Yskiminen. Hengitysteiden ärsytys. Nenän limakalvojen ärsytys. Vuotava nenä. SEURAAVAT OIREET VOIVAT ILMESTYÄ MYÖHEMMIN: Mahdollinen hengityselinten tulehdus. Keuhkoödeeman riski. Hengitysvaikeudet. Kutina / ihoärsytys. Silmäkudoksen ärsytys. Silmien vuotaminen.
-------------------------------	---

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Ei tietoa saatavilla.
-------------------------	-----------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	ABC-jauhe. Hiilidioksidi. SUURI TULIPALO: Vesisuihku. Alkoholinkestävä vaahto.
-----------------------------	--

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Kuumennettaessa ja palaessa muodostuu terveydelle haitallisia höyryjä/kaasuja. Paineastia: Saattaa räjähtää kuumennettaessa.
-------------------------	--

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
Palontorjuntatoimenpiteet	Jäähdytä tulelle alttiina olevaa säiliötä vedellä kunnes tuli on sammunut. 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.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Sammuta moottorit ja ei tupakointia. Ei paljaita liekkiä tai kipinöitä. Kipinän ja räjähdyksenkestävät laitteet ja valaisimet.
Henkilökohtaiset varotoimet	Katso kohta 8.2 Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Kerättävä vuodot hiekkaan, maaperään tai muuhun soveltuvaan imevään aineeseen.
---------------------	--

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen	Kerättävä tiiviisti suljettavaan astiaan. Poista astiat alueelta ja huuhto saastunut alue vedellä. Puhdista saastuneet pinnat asetonilla. 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. Pidä poissa suoralta auringonvalolta. Ilmanvaihto lattian tasolla. Tulenkestävä varastohuone. Valtuuttamattomia henkilöitä ei sallita. Huomioi lain vaatimuksen. Varastointiaika 1 vuosi.
Vältettävät olosuhteet	Lämmönlähteet, sytytyslähteet, (voimakkaat) hapot ja (voimakkaat) emäkset.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Soveltuvat pakkaustavat	Aerosoli.
-------------------------	-----------

7.3 Erityinen loppukäyttö

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Propaani	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.	
Dimetyylietteri	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.	
Isobutaani	CAS-numero: 75-28-5		
reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester			
Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti	CAS-numero: 9016-87-9	Alkuperämaa: Suomi HTP-arvo (15 min) Arvo: 0,035 Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 9/2018: HTP-arvot.	
(1,3-butadieeni, konsentraatio<0.1%)			

DNEL / PNEC

DNEL	<p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 5.82 mg/m³ Viite: reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen) Arvo: 22.4 mg/m³ Viite: reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid,</p>
------	--

bis(2-chloro-1-methylethyl) 2- chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester

Ryhmä: Ammattikäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)

Arvo: 2.08 mg/kg bw/day

Viite: reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2- chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester

Ryhmä: Ammattikäyttö

Altistumisreitti: Akuutti iho (systeminen)

Arvo: 8 mg/kg bw/day

Viite: reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2- chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester

Ryhmä: Kuluttajakäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)

Arvo: 1.46 mg/m³

Viite: reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2- chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester

Ryhmä: Kuluttajakäyttö

Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen)

Arvo: 11.2 mg/m³

Viite: reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2- chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester

Ryhmä: Kuluttajakäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)

Arvo: 1.04 mg/kg bw/day

Viite: reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2- chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester

Ryhmä: Kuluttajakäyttö

Altistumisreitti: Akuutti iho (systeminen)

Arvo: 4 mg/kg bw/day

Viite: reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2- chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester

Ryhmä: Kuluttajakäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)

Arvo: 0.52 mg/kg bw/day

PNEC

Viite: reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2- chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester

Altistumisreitti: Makea vesi

Arvo: 0.64 mg/l

Viite: reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2- chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester

Altistumisreitti: Vesi

Arvo: 0.51 mg/l

Viite: reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2- chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester

Altistumisreitti: Merivesi

Arvo: 0.064 mg/l

Viite: reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2- chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester

Altistumisreitti: Makean veden sedimentti

Arvo: 13.4 mg/kg

Viite: reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2- chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester

Altistumisreitti: Merisedimentti

Arvo: 1.34 mg/kg

Viite: reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2- chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester

Altistumisreitti: Maaperä

Arvo: 1.7 mg/kg

Viite: reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2- chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester

Altistumisreitti: Elintarvikkeet

Arvo: 11.6 mg/kg

Viite: reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2- chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester

Huomaus: Altistumisreitti: suun kautta

	<p>Arvo: 7.84 mg/l</p> <p>Viite: reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2- chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester</p> <p>Huomautus: Altistumisreitti: STP</p>
Aineosa	Dimetyylieetteri
DNEL	<p>Ryhmä: Ammattikäyttö</p> <p>Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)</p> <p>Arvo: 1894 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö</p> <p>Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)</p> <p>Arvo: 471 mg/m³</p>
PNEC	<p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö</p> <p>Arvo: 160 mg/l</p> <p>Viite: Altistumisreitti: STP</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö</p> <p>Altistumisreitti: Maaperä</p> <p>Arvo: 0,045 mg/kg</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö</p> <p>Arvo: 1,549 mg/l</p> <p>Viite: Altistumisreitti: ajoittainen</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö</p> <p>Altistumisreitti: Makea vesi</p> <p>Arvo: 0,155 mg/l</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö</p> <p>Altistumisreitti: Merivesi</p> <p>Arvo: 0,016 mg/l</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö</p> <p>Altistumisreitti: Makean veden sedimentti</p> <p>Arvo: 0,681 mg/kg</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö</p> <p>Arvo: 0,069 mg/kg</p>

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	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. Pidä astia tiukasti suljettuna. Älä syö, juo tai tupakoi työn aikana.

Silmien tai kasvojen suojaus

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

Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, pitkäaikainen kosketus	Suojakäsineet:
Soveltuvat materiaalit	LDPE
Läpätunkeutuvuus aika	Arvo: > 10 min
Käsineen materiaalin paksuus	Arvo: 0,025 mm

Ihonsuojaus

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

Hengityksensuojaus

Toimenpiteet hengityksensuojaukseen	Kaasunaamari, suodatintyyppi A mikäli pitoisuus ilmassa > altistumisen raja-arvo.
-------------------------------------	---

Hygienia / ympäristö

Eriyiset hygienia-toimet	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	Ominaisuus.
pH	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Jäätymispiste	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Höyryn tiheys	Arvo: > 1 Huomautukset: Suhteellinen höyryn tiheys
Suhteellinen tiheys	Arvo: 0,9 Lämpötila: 20
Tiheys	Arvo: 900 kg/m ³ Huomautukset: Absoluuttinen tiheys. Lämpötila: 20
Liukoisuus	Liuttimet: Vesi Huomautukset: Ei liukene. Liuttimet: Muu Nimi: Orgaaniset liuottimet Huomautukset: Liukenee orgaanisiin liuottimiin.

Räjähätyvyys	Ei kemikaaliryhmiä, joilla räjähtäviä ominaisuuksia.
Hapettavuus	Ei kemikaaliryhmiä, joilla hapettavia ominaisuuksia.

9.2 Muut tiedot

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

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

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaliolosuhteissa.
--------------	--------------------------------

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Saattaa polymerisoitua monien ainesosien kanssa esim. (vahvat) amiinit ja maalit. Reagoi rajusti joidenkin happojen/maalien kanssa.
---------------------------------------	---

10.4 Vältettävät olosuhteet

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

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Amiinit. (vahvat) hapot, (vahvat) maalit.
-------------------------	---

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Kuumennettaessa: Myrkyllisten/palavien kaasujen/höyryjen vapautumista (vetycyanidi). Palaessa: Myrkyllisten kaasujen/höyryjen vapautumista (nitrohöyryt, fosforioksidit, vetykloridi, fluorivetyhappo, häkä, hiilidioksidi).
------------------------------	---

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: EU Method B.1 tris Laji: Rotta Sukuoli: Naaras Viite: reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester Huomautukset: Kokeellinen arvo. Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50
----------------------	--

	<p>Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: OECD 402 Kesto: 24 t Arvo: > 2000 mg/kg bw Laji: Rotta Sukupuoli: Uros/naaras Viite: reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Ihon kautta Menetelmä: OECD 402 Kesto: 4 t Arvo: > 7 mg/l Laji: Rotta Sukupuoli: Uros/naaras Viite: reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p>
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Välitön myrkyllisyys	<p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: > 10000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta Viite: Lähde: kirjallinen tutkimus.</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 5000 mg/kg Koe-eläinlajit: Kani Viite: Lähde: kirjallinen tutkimus.</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Hengitys (höyryn) Kesto: 4 t Arvo: 10 - 20 mg/l Koe-eläinlajit: Rotta Viite: Lähde: kirjallinen tutkimus.</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Altistumisreitit: Hengitys. Viite: Arvo: category 4. Lähde: kirjallinen tutkimus.</p>
Muita myrkyllisyystietoja	Haitallista hengitettynä. Ei välitöntä vaaraa hengitettynä. Vähäinen akuutti

myrkyllisyys ihon kautta Vähäinen akuutti toksisuus suun kautta

Muut terveysturvavaaroja koskevat tiedot

Ihosityövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	<p>Myrkyllisyyskategoria: Iho ärsytys Menetelmä: OECD 404 Altistumisaika: 4 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Viite: reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester Huomautukset: Kokeellinen arvo. Ajankohta: 7pv.</p>
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	<p>Myrkyllisyyskategoria: Iho ärsytys Tuloksen arviointi: Ärsyttävä category 2 Huomautukset: Kirjallinen tutkimus.</p>
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Aiheuttaa ihoärsytystä.
Silmäaurio / -ärsyttävyyden, testitulokset	<p>Myrkyllisyyskategoria: Silmä-ärsyttävyyden Menetelmä: OECD 405 Altistumisaika: 24 t Laji: Kani Tuloksen arviointi: Ei ärsyttävä Viite: reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester Huomautukset: Kokeellinen arvo. Ajankohta: 7 päivää.</p>
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Silmäaurio / -ärsyttävyyden, testitulokset	<p>Myrkyllisyyskategoria: Silmä-ärsyttävyyden Tuloksen arviointi: Ärsyttävä category 2 Huomautukset: Kirjallinen tutkimus.</p>
Silmäaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	<p>Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys Menetelmä: OECD 429 Laji: Hiiri Sukupuoli: Naaras Tuloksen arviointi: Ei herkistävä Viite: reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p>
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	<p>Myrkyllisyyskategoria: Muu Tuloksen arviointi: Ärsyttävä STOT SE cat.3</p>

	<p>Huomautukset: Kirjallinen tutkimus. Hengityksen ärsytys.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Muu</p> <p>Tuloksen arviointi: Herkistävä. category 1</p> <p>Huomautukset: Kirjallinen tutkimus. Hengityksen herkistyminen.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Ihon herkkyys</p> <p>Tuloksen arviointi: Herkistävä. category 1</p> <p>Huomautukset: Kirjallinen tutkimus.</p>
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsyyntymistä.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	<p>Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro</p> <p>Menetelmä: OECD 482</p> <p>Laji: Rotan maksasolut</p> <p>Tuloksen arviointi: Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista.</p> <p>Viite: reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester</p> <p>Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vitro</p> <p>Menetelmä: OECD 476</p> <p>Laji: Hiiri (lymphoma L5178Y solut)</p> <p>Tuloksen arviointi: Negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista, positiivinen metabolisella aktivoitumisella.</p> <p>Viite: reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester</p> <p>Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Mutageenisuus in vivo</p> <p>Menetelmä: OECD 474</p> <p>Laji: Hiiri</p> <p>Sukupuoli: Uros/Naaras</p> <p>Tuloksen arviointi: Negatiivinen</p> <p>Viite: reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester</p> <p>Huomautukset: Kokeellinen arvo. Elin: luuydin</p>
Mutageenisuus	Ei luokiteltu mutageeniseksi.
Aineosa	Polymetyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Syöpävaarallisuus	<p>Altistumisreitti: Ei ilmoitettu</p> <p>Tuloksen arviointi: category 2</p> <p>Huomautukset: Kirjallinen tutkimus.</p>
Lisääntymismyrkyllisyys	<p>Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys</p> <p>Menetelmä: OECD 416</p> <p>Annos: 99 mg/kg bw /d</p> <p>Laji: Rotta</p>

<p>Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi</p>	<p>Sukupuoli: Naaras Tuloksen arviointi: Sikiötoksisuus. Huomautukset: Kokeellinen arvo. Parametri: LOAEL Kehityksellinen myrkyllisyys.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Lisääntymismyrkyllisyys Menetelmä: OECD 416 Annos: 99 mg/kg bw /d Laji: Rotta Sukupuoli: Uros/naaras Tuloksen arviointi: Painon muutokset. Viite: reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester Huomautukset: Elin: naaraan sukupuolielimet. Parametri: LOAEL Vaikutus hedelmällisyyteen.</p> <p>Ei luokiteltu reprotoksiseksi tai kehityksellisesti myrkylliseksi.</p>
<p>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset</p>	<p>Menetelmä: Subkrooninen myrkyllisyyskoe Altistumisreitti: Suun kautta Altistumisaika: 13 vk Laji: Rotta Sukupuoli: Naaras Eriyiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 171 mg/kg bw Viite: reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester Huomautukset: Kokeellinen arvo. Parametri NOAEL.</p> <p>Menetelmä: Subkrooninen myrkyllisyyskoe Altistumisreitti: Suun kautta Altistumisaika: 13 vk Laji: Rotta Sukupuoli: Uros Eriyiset vaikutukset: Painonnousu. Tulos: 52 mg/kg bw Viite: reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester Huomautukset: Parametri: LOAEL Kokeellinen arvo. Elin: Maksa</p> <p>Altistumisreitti: Hengitys (höyryn) Laji: Rotta Sukupuoli: Uros Eriyiset vaikutukset: Ei vaikutusta. Tulos: 0.586 mg/l Viite: reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester</p>

Aineosa	Huomautukset: Kokeellinen arvo. Parametri: annoksen taso. Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset	Altistumisreitti: Hengitys. Tuloksen arviointi: STOT RE cat.2 Huomautukset: Kirjallinen tutkimus.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Voi aiheuttaa hengitettynä vahinkoa elimille pitkittyneen tai toistuneen altistuksen seurauksena. Alhainen subkrooninen myrkyllisyys suun kautta.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Akuutti vesistövaikutus, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 56.2 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Brachydanio rerio Menetelmä: Muu Viite: reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester Huomautukset: Kokeellinen arvo; GLP Makea vesi/merivesi: Makea vesi Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä.
Akuutti vesistövaikutus, levät	Arvo: 82 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Testin kesto: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Menetelmä: OECD 201 Viite: reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester Huomautukset: Makea vesi/merivesi: Makea vesi. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Kokeellinen arvo; GLP.
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 131 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 48 t Laji: Daphnia magna Viite: reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester Huomautukset: Kokeellinen arvo; lokomotorinen vaikutus Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Arvo: 32 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 21 pv

	<p>Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 202 Viite: reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester Huomautukset: Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Pitkäaikainen vaikutus äyriäisille.</p>
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Huomautukset: Kirjallinen tutkimus. Akuutti vesistövaikutus: muut vesieliöt.</p>
Myrkyllisyys bakteereille	<p>Arvo: 784 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 3 t Laji: Aktiiviliete Menetelmä: ISO 8192 Viite: reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester Huomautukset: Kokeellinen arvo; GLP. Makea vesi/ merivesi: Makea vesi. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Myrkyllisyys veden mikroeliöille.</p>
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Myrkyllisyys bakteereille	<p>Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Laji: Aktiiviliete Menetelmä: OECD 209 Huomautukset: Kirjallinen tutkimus. Myrkyllisyys veden mikroeliöille.</p>

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus	<p>Arvo: 14 % Menetelmä: OECD 301E: Modified OECD Screening Test Viite: reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester Huomautukset: Kokeellinen arvo. GLP Biohajoavuus vedessä. Testikausi: 28 pv</p>
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Biohajoavuus	<p>Arvo: < 60 % Menetelmä: OECD 302C: Aineelle ominainen biohajoavuus: muokattu MITI-testi (II). Huomautukset: Kokeellinen arvo.</p>
Abioottinen hajoaminen ilmassa	<p>Tyyppi: Phototransformation air (DT50 air) Arvo: 8,6 t</p>

	<p>Menetelmä: AOPWIN v1.91 Viite: reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester Huomautukset: Conc. OH-radicals: 500000 /cm³ Laskennallinen tulos.</p>
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Fotolyysi	<p>Menetelmä: AOPWIN v1.92 Huomautukset: Fototransformaatio ilma (DT50 ilma) Arvo: 8.6 tuntia. OH-radikaalien pitoisuus: 500000 /cm³ Laskettu arvo.</p>

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyskerroin (BCF)	<p>Arvo: 0,8 -14 Laji: Cyprinus carpio Menetelmä: OECD 305 Viite: reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester Huomautukset: Kesto: 6 vk. Kokeellinen arvo. Parametri: BCF kalat</p>
	<p>Arvo: 2,68 Menetelmä: EU Method A.8 Viite: Log Kow reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester Huomautukset: Kokeellinen arvo. Lämpötila: +30°C.</p>
Aineosa	Propani
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 13
Aineosa	Isobutaani
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 27
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Biokertyvyyskerroin (BCF)	<p>Arvo: 1 Koe-eläinlajit: Kala Viite: Kirjallinen tutkimus. Huomautukset: Log Kow (Jakaantumiskerroin): Huomio: ei tietoa saatavilla.</p>

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosa	Dimetyylieetteri
Pintajännitys	Huomautukset: 1,136E-2 N/m (25 °C)
Aineosa	Isobutaani
Pintajännitys	<p>Arvo: 9,84 Huomautukset: Pintajännitys 9,84E-3 N/m (25 °C)</p>
Adsorptiokerroin	Arvo: 2,76

	Menetelmä: EU Method C.19 Viite: reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester Huomautukset: Kokeellinen arvo. log Koc
Aineosa	Propaani
Henryn vakio	Arvo: 71636,78
Aineosa	Isobutaani
Henryn vakio	Huomautukset: Henry: 120576,75 Pa·m ³ /mol
Liikkuvuus, huomautuksia	reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester: Prosentuaalinen jakauma. Menetelmä: Mackay level 1. Ilman fraktio: 0.01 %. Biota fraktio: 0 %. Sedimentti fraktio: 3.55 %. Maaperä fraktio: 3.52 %. Vesi fraktio: 92.89 %.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Otsonia tuhoava ominaisvaikutus (ODP)	Huomautukset: Ei luokiteltu otsonikerrokselle vaaralliseksi (EY) N:o 1005/2009 mukaisesti.
Suhteellinen kasvihuonevaikutus (GWP)	Huomautukset: Mikään tunnetuista komponenteista ei ole listattuna fluorattujen kasvihuonekaasujen listalle (EY) N:o 517/2014 mukaisesti.

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 viemäreihin tai ympäristöön.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 08 05 01 isosyanaattijätteet Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 16 05 04 painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita
EWC koodi pakkaus	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 15 01 10 pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

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

14.5 Ympäristövaarat

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Eryityssäännökset ADR/RID/ADN: 190, 327, 344, 625 Eryityssäännökset ADR/RID/ADN: suurin pakkauskoko 1L nesteille ja suurin bruttopaino 30kg. Eryityssäännökset IMDG/IMSBC: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959. Eryityssäännökset ICAO-TI/IATA-DGR: A145, A167, A802. Eryityssäännökset IMDG/IMSBC: suurin pakkauskoko 1L nesteille ja suurin bruttopaino 30 kg. Eryityssäännökset ICAO-TI/IATA-DGR: A187. Rajoitettu määrä: pakkauskoko: 30kg G
--------------------------------------	---

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

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 -lainsäädäntö**

Rajoitukset

reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester
 · polymethylene polyphenyl isocyanate:

Nestemäiset aineet tai seokset, jotka täyttävät kriteerit, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista:

a) vaaraluokat 2.1 - 2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tyypit A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14 kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyypit A - F;

b) vaaraluokat 3.1- 3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset

sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10;

c) vaaraluokka 4.1;

d) vaaraluokka 5.1.

1. Ei saa käyttää:

- koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai värieffektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkakupeissa,

- pilailuvälineissä,

- yhdelle tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.

2. Esineitä, jotka eivät täytä 1 kohdan vaatimuksia, ei saa saattaa markkinoille.

3. Ei saa saattaa markkinoille, jos ne sisältävät väriaineita, ellei tätä vaadita verotussyistä, tai hajusteita tai molempia, jos

- niitä voidaan käyttää polttoaineena yleiseen kulutukseen tarkoitetuissa koristeöljylampuissa, ja

- ne aiheuttavat kemiallisen keuhkovaurion vaaran ja ovat merkittäviä lausekkeella R65 tai H304.

4. Yleiseen kulutukseen tarkoitettuja koristeöljylamppuja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne ole Euroopan standardointikomitean (CEN) hyväksymän koristeöljylamppuja koskevan eurooppalaisen standardin (EN 14059) mukaisia.

5. Rajoittamatta vaarallisten aineiden ja seosten luokituksista, pakkaamisesta ja merkinnöistä annettujen muiden yhteisön säännösten soveltamista toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että seuraavat vaatimukset täyttyvät:

a) lamppuöljyt, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on merkitty näkyvällä, helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä "Pidettävä tällä

<p>VOC</p>	<p>nesteellä täytetyt lamput poissa lasten ulottuvilta" sekä 1. päivästä joulukuuta 2010 tekstillä "Pienikin määrä lamppuöljyä nieltynä tai jo lampun sydämen imeskely saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";</p> <p>b) grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on 1. päivästä joulukuuta 2010 merkitty helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä "Pienikin määrä sytytysnestettä nieltynä saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";</p> <p>c) lamppuöljyt ja grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, pakataan viimeistään 1. päivästä joulukuuta 2010 alkaen enintään 1 litran vetoisiin mustiin läpinäkymättömiin pakkauksiin.</p> <p>6. Komissio pyytää viimeistään 1. päivänä kesäkuuta 2014 Euroopan kemikaalivirastoa laatimaan asiakirjaaineiston tämän asetuksen 69. artiklan mukaisesti tarkoituksena tarvittaessa kieltää grillinsytytysnesteet ja koristelamppujen polttoaineet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen.</p> <p>7. Luonnollisten ja oikeushenkilöiden, jotka saattavat ensimmäistä kertaa markkinoille lausekkeella R65 tai H304 merkittyjä lamppuöljyjä tai grillinsytytysnesteitä, on 1. päivään joulukuuta 2011 mennessä ja vuosittain sen jälkeen toimitettava asianomaisen jäsenvaltion toimivaltaisille viranomaisille tietoja lausekkeella R65 tai H304 merkityille lamppuöljyille ja grillinsytytysnesteille vaihtoehtoisista tuotteista. Jäsenvaltioiden on asetettava nämä tiedot komission saataville.</p> <p>VOC Percent By Weight: 11,8 -16,45 VOC Value: 106,18 -148,01</p>
------------	---

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
---	----

KOHTA 16: Muut tiedot

Toimittajan huomautuksia	Tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa perustuvat niihin tietoihin, jotka ovat olleet käytettävissämme laadintapäiväyksenä ja ne on annettu sillä edellytyksellä, että tuotetta käytetään normaalioloissa ja sopusoinnussa pakkauksessa tai relevantissa teknisessä kirjallisuudessa määriteltyjen käyttötapojen mukaisesti. Tuotteen muu käyttö, mahd. yhdessä muiden tuotteiden tai prosessien kanssa, tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla.
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 Epäilläään aiheuttavan syöpää</p> <p>H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa</p>

Versio	1
Laatija	Soudal Oy
Huomautukset	<p>Käännetty/kirjoitettu valmistajan/toimittajan käyttöturvatiedotteen pohjalta. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.</p>