

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Soudafoam Gun -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 13.05.2020

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Soudafoam Gun -18°C  
Tuotekuvaus Polyuretaanivaahdo vaahtopistooliin.

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) 55 Muut kemikaalit  
Toimialakoodi (TOL) F433 Rakennusten ja rakennelmien viimeistely

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Soudal Oy  
Postiosoite Teollisuustie 6  
Postinumero 51200  
Paikkakunta Kangasniemi  
Maa Suomi  
Sähköposti tekninentuki@soudal.fi  
Verkkosivu www.soudal.fi

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Hätännumero Puhelin: 09-471977 tai 09-4711  
Kuvaus: Myrkytystietokeskus  
Puhelin: 112  
Kuvaus: Yleinen hätännumero

### 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

CLP-luokitus, kommentteja	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
	Luokiteltu vaaralliseksi (EY) 1272/2008 mukaisesti.

## 2.2. Merkinnot

### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Vaaralausekkeet

Turvalausekkeet

Erityinen lisämerkintä, seokset

Vaara

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 hengitettynä. H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

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 Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. P405 Varastoi lukitussa tilassa. P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten säädösten mukaisesti.

Sisältää polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaattia.

## 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

- 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 Tyyppi A1, standardin EN 14387 mukaisesti). Kaasu / höyry leviää lattiatasossa: syttymisvaara.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Koostumustyyppi	Useammasta ainesosasta koostuva aine			
Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Isobutaani	CAS-numero: 75-28-5 EY-numero: 200-857-2 REACH-rek.nro: 01-2119485395-27-XXXX	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Liq.); H280	> 1	
Propani	CAS-numero: 74-98-6 EY-numero: 200-827-9 REACH-rek.nro: 01-2119486944-21-XXXX	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Liq.); H280	> 1	
Dimetyylieetteri	CAS-numero: 115-10-6 EY-numero: 204-065-8 REACH-rek.nro: 01-2119472128-37-XXXX	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Liq.); H280	> 1	
TCPP_Trise (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine	EY-numero: 911-815-4 REACH-rek.nro: 01-2119486772-26-XXXX	Acute Tox. 4; H302	10 -20	
Polymetyleeni polyfenyyli isosyanaatti	CAS-numero: 9016-87-9 EY-numero: 618-498-9	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 -50	

## 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. Ei saa oksennuttaa. Ota yhteys lääkäriin tarvittaessa.

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

Välittömät oireet ja vaikutukset	Hengitettynä: Kuiva/kipeä kurkku. Yskä. Hengitysteiden ärsytys. Nenän limakalvojen ärsytys. Vuotava nenä. Ihokosketuksessa: Ihon kutina/ärsytys. Silmäkosketuksessa: Silmäkudoksen ärsytys. Lakrimaatio. Nieltynä: ei
----------------------------------	---

sovellettavissa. SEURAAVIA OIREITA VOI ILMETÄ MYÖHEMMIN: Hengitettynä: Mahdollinen hengitysteiden tulehdus. Keuhkoödeeman riski. Hengitysvaikeudet.

### 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: Nopeasti toimiva ABC-jauhesammutin, nopeasti toimiva BC-jauhesammutin.

Soveltumattomat sammutusvälineet

Pieni tulipalo: Nopeasti toimiva hiilidioksidisammutin, Vesi (vettä voi käyttää tulen hallintaan), Vaahto. Suuri tulipalo: Vesi; lammikon laajenemisen riski, Vaahto

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet

Palaessa: Myrkyllisten kaasujen/höyryjen vapautumista (fosforioksidit, nitrohöyryt, vetykloridi, hiilimonoksidi - hiilidioksidi). Paineastia: Saattaa räjähtää kuumennettaessa. Saattaa polymerisoitua altistuessaan lämpötilan nousulle. Kuumennettaessa: myrkyllisten/palavien kaasujen/höyryjen vapautumista (vetycyanidi).

### 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 riski. Laimenna myrkyllisiä kaasuja vesisuihkulla.

Erityiset suojavälineet palontorjuntaan

Käsineet (EN 374). Suojalasit (EN 166). Pää-/niskasuoja. Suojavaatteet (EN 14605 tai EN 13034). Lämpö-/paloaltistus: paineilma/happilaitte (EN 136 + EN 137).

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet

Sammuta laitteet ja tupakointi kielletty. Ei avoliekejä tai kipinöitä. Kipinä- ja räjähdysuojatut laitteet ja sytytysvälineet.

Suojavarusteet

Suojavarusteet ei-pelastushenkilökunnalle: katso kohta 8.2. Suojavarusteet pelastushenkilökunnalle: Käsineet (EN 374), Suojalasit (EN 166), Pää/niskasuoja, suojavaate (EN 14605 or EN 13034).

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Eristä vuotanut tuote. Käytä soveltuvaa menetelmää estääksesi ympäristön saastumisen.

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

## Puhdistaminen

Anna tuotteen kovettua ja poista se mekaanisesti. Kerää vuotanut aine / jäämät varovasti. Puhdista (käsittele) saastuneet pinnat asetonilla. Toimita vuotanut aine valmistajalle / toimivaltaiselle viranomaiselle. Pese vaatetus ja välineet käsittelyn jälkeen.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

## Muita ohjeita

Katso kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

## Käsittely

Käytä kipinän/räjähdyksenkestäviä laitteita ja valaisimia. Pidä kaukana avoliekeistä/kuumuudesta. Pidä kaukana syttymislähteistä/kipinöistä. Kaasu/höyry painavampaa kuin ilma +20°C asteessa. Noudata erittäin tarkkaa hygieniaa - vältä kosketusta. 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.

## Vältettävät olosuhteet

Kuumuuden lähteet. Syttymisen lähteet. (Vahvat) hapot. (Vahvat) emäkset. Amiinit.

### Turvallisen varastoinnin olosuhteet

## Soveltuvat pakkaustavat

Soveltuva pakkausmateriaali: aerosoli.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

## Suositukset

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

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Isobutaani	CAS-numero: 75-28-5	Alkuperämaa: Suomi HTP-arvo (8 h) : 800 ppm HTP-arvo (8 h) : 1900 mg/m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 1000 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arviointiaika: 15 min <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 2400 mg/m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arviointiaika: 15 min	

Propaani	CAS-numero: 74-98-6	Alkuperämaa: Suomi HTP-arvo (8 h) : 800 ppm HTP-arvo (8 h) : 1500 mg/m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 1100 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 2000 mg/m <sup>3</sup> Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 9/2018: HTP-arvot.
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. Alkuperämaa: EU Raja-arvotyyppi: TWA HTP-arvo (8 h) : 1000 ppm HTP-arvo (8 h) : 1920 mg/m <sup>3</sup>
Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti	CAS-numero: 9016-87-9	Alkuperämaa: Suomi <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 0,035 <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arviointiaika: 15 min Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 9/2018: HTP-arvot. Huomautukset: NCO, testi otettu 1987.

## DNEL / PNEC

Aineosa	TCPP_Trise (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
DNEL	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 8.2 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (systeminen) <b>Arvo:</b> 22.6 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 2.91 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen) <b>Arvo:</b> 1.45 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (systeminen)</p>

PNEC	<b>Arvo:</b> 5.6 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö
	<b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)
	<b>Arvo:</b> 1.04 mg/kg bw/day
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö
	<b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)
	<b>Arvo:</b> 0.52 mg/kg bw/day
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö
	<b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)
	<b>Arvo:</b> 2 mg/kg bw/day
	<b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi
	<b>Arvo:</b> 0.32 mg/l
<b>Altistumisreitti:</b> Vesi	
<b>Arvo:</b> 0.51 mg/l	
<b>Altistumisreitti:</b> Merivesi	
<b>Arvo:</b> 0.032 mg/l	
<b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	
<b>Arvo:</b> 19.1 mg/l	
<b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti	
<b>Arvo:</b> 11.5 mg/kg dw	
<b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti	
<b>Arvo:</b> 1.15 mg/kg dw	
<b>Altistumisreitti:</b> Maaperä	
<b>Arvo:</b> 0.34 mg/kg dw	
<b>Altistumisreitti:</b> Elintarvikkeet	
<b>Arvo:</b> 11.6 mg/kg	

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

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

### Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Suojalasit (EN 166)
-----------------------------	---------------------

### Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Kemikaaleja kestävät suojakäsineet (EN374)
------------------------	--

Soveltuvat materiaalit	LDPE
Läpituokeutusvaaka	Arvo: > 10 min Huomautukset: Suojaluokka 1
Käsineen materiaalin paksuus	Arvo: 0.025 mm

## Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Pää/niskasuojaus. Suojavaate (EN 14605 tai EN 13034).
--------------------------	---

## Hengityksensuojaus

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

## 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.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Erittäin syttyvä aerosoli.
Höyrynpaine	Huomautukset: Paineastiassa paine ylittää 500 kPa. Vaahdon vapaututtua, höyrynpaine on erittäin matala (ei ilmoitettu).
Höyryn tiheys	Arvo: > 1 Huomautukset: Suhteellinen höyryn tiheys
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1.17 Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Liutin: Vesi Huomautukset: Ei liukene.  Nimi: Orgaaniset liuottimet Huomautukset: Liukenee.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoliväsi	Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).
Räjähätvyys	Ei kemikaaliryhmiä, joilla räjähtäviä ominaisuuksia.
Hapettavuus	Ei kemikaaliryhmiä, joilla hapettavia ominaisuuksia.

### 9.2 Muut tiedot

#### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautukset	Absoluuttinen tiheys: 1170 kg/m <sup>3</sup> ; 20 °C
--------------	--



## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Voi syttyä kipinöistä. Kaasun/höyryjen leviäminen lattiatasossa: syttymisvaara. Ei tietoa saatavilla.
---------------	---

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Vakaa normaaleissa olosuhteissa.
--------------	----------------------------------

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Voi polymerisoiua monien ainesosien kanssa, esim. (vahva) emäkset ja amiinit. Reagoi rajusti (joidenkin) happojen/emästen kanssa.
---------------------------------------	---

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Käytä kipinän/räjähdyskestäviä laitteita ja valaisimia. Pidä poissa avoliekeistä/kuumuudesta. Pidä poissa sytytyslähteistä/kipinöistä.
------------------------	--

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	(Vahvat) hapot. (Vahvat) emäkset. Amiinit.
-------------------------	--

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Kuumennettaessa vapautuu myrkyllisiä/syttyviä kaasuja/höyryjä (vetysyanidia). Palaessa vapautuu myrkyllisiä ja syövyttäviä kaasuja/höyryjä (fosforihappoja, nitrohöyryjä, vetykloridia, hiilimonoksidia - hiilidioksidia).
------------------------------	--

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	TCP_P_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Välitön myrkyllisyys	<p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50</p> <p><b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 402</p> <p><b>Kesto:</b> 24 t</p> <p><b>Arvo:</b> &gt; 2000 mg/kg bw</p> <p><b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros/naaras</p> <p><b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LC50</p> <p><b>Altistumisreitit:</b> Hengitys (kaasun)</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 403</p> <p><b>Kesto:</b> 4 t</p> <p><b>Arvo:</b> &gt; 7 mg/l</p>

	<p><b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros/naaras  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta  <b>Menetelmä:</b> EU Method B.1  <b>Arvo:</b> 632 mg/kg bw  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Naaras  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p>
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Välitön myrkyllisyys	<p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta  <b>Arvo:</b> &gt; 10000 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta  <b>Huomautukset:</b> Kirjallinen tutkimus.</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta  <b>Arvo:</b> &gt; 5000 mg/kg  <b>Koe-eläinlajit:</b> Kani  <b>Huomautukset:</b> Kirjallinen tutkimus.</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys (höyryn)  <b>Kesto:</b> 4 t  <b>Arvo:</b> 11 mg/l  <b>Huomautukset:</b> Kirjallisuus.</p>

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Haitallista hengitettynä. Alhainen välitön myrkyllisyys ihon kautta. Alhainen välitön myrkyllisyys suun kautta.
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	<p><b>Menetelmä:</b> OECD 404  <b>Altistumisaika:</b> 4 t  <b>Laji:</b> Kani  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei ärsyttävä Kokeellinen arvo.  <b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 24, 48 ja 72 tuntia.</p>
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	<p><b>Tuloksen arviointi:</b> Ärsyttävä category 2  <b>Huomautukset:</b> Kirjallinen tutkimus.</p>
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Aiheuttaa ihoärsytystä.
Silmävaurio / -ärsyttävyyden, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine

Silmävaurio / -ärsyttävyys, testitulokset	<p><b>Menetelmä:</b> OECD 405  <b>Altistumisaika:</b> 24 t  <b>Laji:</b> Kani  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei ärsyttävä Kokeellinen arvo.  <b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 24, 48, 72 tuntia.</p>
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Silmävaurio / -ärsyttävyys, testitulokset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Silmä-ärsyttävyys  <b>Tuloksen arviointi:</b> Ärsyttävä category 2  <b>Huomautukset:</b> Kirjallinen tutkimus.</p>
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.
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 Kokeellinen arvo.</p>
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Hengityksensuojaus, yleinen  <b>Tuloksen arviointi:</b> Herkistävä. category 1  <b>Huomautukset:</b> Kirjallinen tutkimus.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ihon herkkyys  <b>Tuloksen arviointi:</b> Herkistävä. category 1  <b>Huomautukset:</b> Kirjallinen tutkimus.</p>
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Voi aiheuttaa allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia hengitettynä.
Ihon herkistymisen arviointi	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
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>Menetelmä:</b> OECD 482  <b>Laji:</b> Rotan maksasolut  <b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Kokeellinen arvo.  <b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vitro</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 476  <b>Laji:</b> Hiiri (lymphoma L5178Y solut)  <b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista, positiivinen metabolisella aktivoitumisella. Kokeellinen arvo.  <b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vitro</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 474  <b>Laji:</b> Hiiri, Uros/Naaras  <b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen Kokeellinen arvo.  <b>Huomautukset:</b> Elin: luuydin</p>

	<b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vivo
Mutageenisuuden arviointi	Ei luokiteltu mutageeniseksi Ei luokiteltu genotoksiseksi
Syöpävaarallisuus	Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat aineosiin, jotka muodostavat seoksen.
Aineosa	TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Syöpävaarallisuus	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ei ilmoitettu <b>Huomautukset:</b> Tiedot odottavat.
Aineosa	Polymetyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Syöpävaarallisuus	<b>Altistumisreitti:</b> Ei ilmoitettu <b>Tuloksen arviointi:</b> category 2 <b>Huomautukset:</b> Kirjallinen tutkimus.
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	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen <b>Menetelmä:</b> OECD 414 <b>Altistumisreitti:</b> Vatsaontelonsisäinen <b>Altistumisaika:</b> 21 pv <b>Laji:</b> Kaniini <b>Tulos:</b> 500 mg/kg bw /d <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo. <b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL.  <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset <b>Menetelmä:</b> OECD 414 <b>Altistumisreitti:</b> Vatsaontelonsisäinen <b>Altistumisaika:</b> 21 pv <b>Laji:</b> Kaniini <b>Tulos:</b> 500 mg/kg bw /d <b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo. <b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL.  <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen <b>Menetelmä:</b> OECD 416 <b>Altistumisreitti:</b> Suun kautta <b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras <b>Tulos:</b> 99 mg/kg bw /d <b>Tuloksen arviointi:</b> Painon muutokset. Kokeellinen arvo. <b>Huomautukset:</b> Parametri: LOAEL Elin: naaraan sukupuolielimet.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Ei luokiteltu reprotoksiseksi tai kehityksellisesti myrkylliseksi.
Hengitysteiden ärsytys	Arviointi tai luokitus: Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	Huomautukset: Ei testitietoa seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.

<p>Aineosa</p> <p>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset</p>	<p>TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine</p> <p><b>Menetelmä:</b> Subkrooninen myrkyllisyyskoe  <b>Altistumisreitti:</b> Suun kautta  <b>Altistumisaika:</b> 13 vk  <b>Laji:</b> Rotta, Naaras  <b>Erityiset vaikutukset:</b> Ei vaikutusta.  <b>Tulos:</b> 171 mg/kg bw /d  <b>Tuloksen arviointi:</b> Kokeellinen arvo.  <b>Huomautukset:</b> 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>Tuloksen arviointi:</b> Kokeellinen arvo.  <b>Huomautukset:</b> Parametri: LOAEL. Elin: Maksa.</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Hengitys.  <b>Laji:</b> Hiiri, Uros  <b>Erityiset vaikutukset:</b> Ei vaikutusta.  <b>Tulos:</b> 0.586 mg/l  <b>Tuloksen arviointi:</b> Kokeellinen arvo.  <b>Huomautukset:</b> Parametri: annoksen taso.</p>
<p>Aineosa</p> <p>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset</p> <p>Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus</p>	<p>Polymetyleeni polyfenyyli isosyanaatti</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Hengitys.  <b>Tuloksen arviointi:</b> STOT RE cat.2  <b>Huomautukset:</b> Kirjallinen tutkimus.</p> <p>Voi aiheuttaa vahinkoa elimille pitkittyneessä tai toistuvassa altistuksessa hengitettynä. Alhainen subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta. Alhainen subkrooninen myrkyllisyys suun kautta.</p>

## Altistumisen oireet

<p>Muut tiedot</p>	<p>Krooniset vaikutukset lyhyessä ja pitkäaikaisessa altistuksessa: JATKUVA/TOISTUVA ALTISTUS/KONTAKTI: Heikkouden tunne. Kutina. Ihottuma/ihotulehdus. Voi tahrata ihoa. Kuiva iho. Yskä. Mahdollinen hengitysteiden tulehdus. Hengitysvaikeudet.</p>
--------------------	--

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

<p>Aineosa</p> <p>Myrkyllisyys vesielioille, kalat</p>	<p>TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine</p> <p><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.</p>
--	---

Aineosa	Kokeellinen arvo; GLP
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Viivästynyt <b>Huomautukset:</b> Tiedot odottavat.
Aineosa	TCPD_Trise (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ei ilmoitettu <b>Arvo:</b> 82 mg/l <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. Kokeellinen arvo; GLP.
Aineosa	TCPD_Trise (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<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. Kokeellinen arvo; lokomotorinen vaikutus
Aineosa	TCPD_Trise (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Myrkyllisyys bakteereille	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Viivästynyt <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. Kokeellinen arvo; GLP
Aineosa	TCPD_Trise (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Myrkyllisyys bakteereille	<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. Kokeellinen arvo; GLP.
Aineosa	Polymetyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Myrkyllisyys bakteereille	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Viivästynyt <b>Arvo:</b> > 100 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Laji:</b> Aktiiviliete <b>Menetelmä:</b> OECD 209 <b>Huomautukset:</b> Kirjallinen tutkimus.
	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> > 1000 mg/l <b>Altistumisaika:</b> 96 t

Ekotoksisuus	<p><b>Huomautukset:</b> Kirjallinen tutkimus.</p> <p>Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi asetuksen (EY) N: o 1272/2008 perusteiden mukaisesti</p>
--------------	--

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Sisältää ei helposti biohajoavia ainesosia.
Aineosa	TCPD_Trise (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Biohajoavuus	<p><b>Arvo:</b> 14 %</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 301E: Modified OECD Screening Test</p> <p><b>Huomautukset:</b> Biohajoavuus vedessä. GLP Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Testikausi:</b> 28 pv</p> <p><b>Arvo:</b> 8.6</p> <p><b>Menetelmä:</b> AOPWIN v1.92</p> <p><b>Huomautukset:</b> Phototransformation air (DT50 air): valokemiallinen prosessi ilmassa. Arvo: 8.6 t OH-radikaalien pitoisuus: 500000 /cm<sup>3</sup></p> <p><b>Lähde:</b> Laskettu arvo.</p> <p><b>Arvo:</b> &gt; 1</p> <p><b>Menetelmä:</b> EU Method C.7</p> <p><b>Huomautukset:</b> Puoliintumisaika vedessä; Half-life water (t1/2 water) Arvo: &gt; 1 vuosi. Pääasiallinen hajoaminen.</p> <p><b>Lähde:</b> Kokeellinen arvo.</p>
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Biohajoavuus	<p><b>Arvo:</b> &lt; 60 %</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 302C: Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II)</p> <p><b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p>

## 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyskerroin (BCF)	Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).
Aineosa	TCPD_Trise (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Biokertyvyyskerroin (BCF)	<p><b>Arvo:</b> 0.8 - 14</p> <p><b>Koe-eläinlajit:</b> Cyprinus carpio</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 305</p> <p><b>Huomautukset:</b> Kesto: 6 vk. Kokeellinen arvo. Huom, arvot mitattu tuoreista kaloista.</p> <p><b>Arvo:</b> 2.68</p> <p><b>Menetelmä:</b> EU Method A.8</p> <p><b>Huomautukset:</b> Log Kow (Jakaantumiskerroin) Lämpötila: +30°C. Kokeellinen arvo.</p>
Aineosa	Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti
Biokertyvyyskerroin (BCF)	<p><b>Arvo:</b> 1</p> <p><b>Koe-eläinlajit:</b> Kala</p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: BCF kalat Kirjallinen tutkimus.</p>

## Biokertyvyyden arviointi

**Huomautukset:** Log Kow (Jakaantumiskerroin): Huomio: ei tietoa saatavilla.  
Ei sisällä biokertyviä ainesosia.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosa	TCPD_Trise (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> Parametri: Log Koc Kokeellinen arvo.
Aineosa	TCPD_Trise (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Vesi / ilma haihtuvuusnopeus	<b>Arvo:</b> 0.01 % <b>Menetelmä:</b> Mackay level I <b>Huomautukset:</b> Hajoaminen ilmassa. Vertailukoe.  <b>Arvo:</b> 92.89 % <b>Menetelmä:</b> Mackay level I <b>Huomautukset:</b> Hajoaminen vedessä. Vertailukoe.
Aineosa	TCPD_Trise (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine
Maaperä / ilma haihtuvuusnopeus	<b>Arvo:</b> 0 % <b>Menetelmä:</b> Mackay level I <b>Huomautukset:</b> Eliöstössä hajoaminen. Vertailukoe.  <b>Arvo:</b> 3.55 % <b>Menetelmä:</b> Mackay level I <b>Huomautukset:</b> Sedimentissä hajoaminen. Vertailukoe.  <b>Arvo:</b> 3.52 % <b>Menetelmä:</b> Mackay level I <b>Huomautukset:</b> Maaperässä hajoaminen. Vertailukoe.
Liikkuvuus, arviointi	Ei testitietoja liikkuvuudesta saatavilla.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita, kuten mainittu liitteessä XIII säädöksen (EY) No 1907/2006 mukaan .
----------------------------------	--

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

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

# KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Erityiskäsittely. Vaarallista jätettä ei saa sekoittaa muun jätteen kanssa. Erilaisia vaarallisen jätteen tyyppisiä ei saa sekoittaa keskenään jos tämä aiheuttaa saasteriskin tai muita ongelmia koskien
---	---



	myöhempää jätteenkäsittelyä. Vaarallista jätettä täytyy käsitellä vastuullisesti. Kaikki kokonaisuudet, jotka varastoivat, kuljettavat tai käsittelevät vaarallisia jätteitä, joutuvat ottamaan huomioon vaadittavat menetelmät estääkseen saasteriskit tai ihmis- ja eläinvahingot. Älä kaada viemäriin tai ympäristöön.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 08 05 01 isosyanaattijätteet Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä
EWC koodi pakkaus	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 16 05 04 painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä
	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 15 01 10 pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä

## 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

ADR/RID/ADN	Ei ole.
ADN	Ei ole.
IMDG	Ei ole.
ICAO/IATA	Ei ole.

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

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

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

### Muita soveltuvia tietoja

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

### ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	D
Kuljetuskategoria	2

### IMDG Lisätietoja

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

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitukset	<p>- TCPPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine</p> <p>- Polymetyleeni polyfenyyli isosyanaatti Nestemäiset aineet tai seokset, jotka täyttävät kriteerit, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista:</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>c) vaaraluokka 4.1;</p> <p>d) vaaraluokka 5.1.</p> <p>1. Ei saa käyttää:</p> <p>- koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai värieffektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhka-kupeissa,</p> <p>- pilailuvälineissä,</p> <p>- yhdelle tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.</p>
-------------	---

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 merkittyjä 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 luokitukselta, 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 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";
  - 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";
  - 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.
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.
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. - Polymetyleeni polyfenyylisosaani 1. Ei saa 27. päivän joulukuuta 2010 jälkeen saattaa markkinoille toimitettavaksi yleiseen kulutukseen seosten aineosana MDI-pitoisuuksina, jotka ovat 0,1 painoprosenttia tai enemmän, jolleivät toimittajat ole ennen markkinoille saattamista varmistaneet, että pakkauksessa
  - a) on neuvoston direktiivin 89/686/ETY (\*\*\*\*\*) vaatimukset täyttävät suojakäsineet
  - b) rajoittamatta aineiden ja seosten luokittelua, pakkaamista ja merkintöjä koskevan yhteisön muun lainsäädännön soveltamista, on seuraava maininta näkyvällä, pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä:
    - "- Tuotteen käyttö saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita henkilöille, jotka ovat jo herkistyneet di-isosyanaateille.
    - Astmaatikkojen ja ihottumasta tai iho-ongelmista kärsivien henkilöiden tulisi

<p>VOC</p>	<p>välttää kosketusta, myös ihokosketusta, tämän tuotteen kanssa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tuotetta ei pidä käyttää tiloissa, joissa on huono ilmanvaihto, ellei käytetä asianmukaisella kaasusuodattimella varustettua hengityssuojainta (esimerkiksi standardin EN 14387 mukainen A1-tyyppi).</li> <li>- Personer som redan är känsliga för diisocyanater kan drabbas av allergiska reaktioner vid användning av denna produkt.</li> <li>- Personer med astma, eksem eller hudproblem bör undvika kontakt, inklusive hudkontakt, med denna produkt.</li> <li>- Vid dåliga ventilationsförhållanden får denna produkt endast användas tillsammans med en skyddsmask med lämpligt gasfilter (av typen A1 enligt standarden EN 14387)."</li> </ul> <p>2. Poiketen siitä, mitä edellä säädetään, 1. kohdan a alakohtaa ei sovelleta kuumasulaliima-aineisiin. Muut tiedot:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Polymetyleeni polyfenyyli isosyanaatti</li> </ul> <p>IARC-luokitus; 3 "ei luokiteltavissa"</p> <p>VOC, painoprosenttia: &lt; 17 VOC-arvo: &lt; 202 g/l</p>
------------	--

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

### KOHTA 16: Muut tiedot

<p>Toimittajan huomautuksia</p> <p>Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)</p>	<p>Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat BIG: lle toimitettuihin tietoihin ja näytteisiin. Dokumentti on kirjoitettu parhaan kykymme ja sen hetkisen tiedon mukaan. Käyttöturvallisuustiedote muodostaa vain ohjeen seosten/ valmistaiden turvalliselle käsittelylle, käytölle, kulutukselle, varastoinnille, kuljetukselle ja hävittämiselle, jotka on mainittu kohdassa 1. Uusia käyttöturvallisuustiedotteita laaditaan ajoittain. Vain uusimpia versioita voidaan käyttää. Ellei käyttöturvallisuustiedotteessa toisin mainita, tiedot eivät koske aineita / valmisteita / seoksia, jotka ovat puhtaammassa muodossa sekoitettuna muiden aineiden kanssa tai prosesseissa. Käyttöturvallisuustiedote ei tarjoa laatuvaatimuksia kyseessä oleville aineille / valmisteille / seoksille. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen ohjeiden noudattaminen ei vapauta käyttäjää velvollisuudesta ryhtyä kaikkiin toimenpiteisiin, joita ohjaa järki, määräykset ja suositukset tai jotka ovat välttämättömiä ja / tai hyödyllisiä tosiasiallisesti sovellettavien olosuhteiden perusteella. BIG ei takaa annettujen tietojen paikkansapitävyyttä tai kattavuutta, eikä niitä voida pitää vastuussa kolmansien osapuolten tekemistä muutoksista. Tämä käyttöturvallisuustiedote on ollut suunniteltu käytettäväksi Euroopan Unionissa, Sveitsissä, Islannissa, Norjassa ja Liechtensteinissa. Sitä voidaan soveltaa muissa maissa, joissa on paikallisella lainsäädännöllä käyttöturvallisuustiedotteiden laatimisessa on etusija. Velvollisuutemme on tarkistaa ja soveltaa tällaista paikallista lainsäädäntöä. Tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen sovelletaan lisenssiä ja vastuuta rajoittavia ehtoja, jotka on määritelty BIG-lisenssisopimuksessa tai kun tämä on BIG: n yleisten ehtojen vastainen. Kaikki tämän käyttöturvallisuustiedotteen immateriaalioikeudet ovat BIG:n omaisuutta ja sen jakelua ja jäljentämistä on rajoitettu. Konsultoi mainittua sopimusta/ehtoja yksityiskohtia varten.</p> <p>H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu. H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.</p>
--	---

Lisätietoja	<p>H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.  H302 Haitallista nieltynä.  H315 Ärsyttää ihoa.  H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  H332 Haitallista hengitettynä.  H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  H351 Epäillään aiheuttavan syöpää .  H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa</p> <p>Erityiset pitoisuudet CLP:n mukaan: polymethylene polyphenyl isocyanate;</p> <p>C ≥ 0.1 % Resp. Sens. 1; H334 liite VI  C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315 liite VI  C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319 liite VI  C ≥ 5 % STOT SE 3; H335 liite VI</p>
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Toimittajan käyttöturvallisuustiedote ja sen arvojen määrittämisessä ollut tutkimuslaitos BIG.
Käytetyt lyhenteet	<p>(*) BIG:in luoma sisäinen luokitus  ADI Hyväksyttävä päiväsaanti  AOEL Altistuksen hyväksyttävä raja-arvo  CLP (EU-GHS) luokitus-, merkintä- ja pakkausjärjestelmä  DMEL vähimmäisvaikutustaso  DNEL vaikutukseton altistumistaso  EC50 pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä esiintyy jokin vaikutus (liikkumattomuus, kasvun estyminen)  ErC50 kasvunopeuteen perustuva EC50-arvo  LC50 pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee  LD50 annos, jossa puolet koe-eliöistä kuolee  NOAEL altistumisen määrä, jossa ei havaita toksisuustutkimuksissa haitallisia vaikutuksia eläinkokeissa  NOEC pitkäaikaisessa kokeessa saatu vaikutukseton pitoisuus  OECD Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö  PBT Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  PNEC aineen arvioitu haitaton ympäristöpitoisuus  STP lietteenkäsittelyprosessi  vPvB erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä</p>
Versio	1
Laatija	Soudal Oy alkuperäisen tuoteselosteen pohjalta.