

# 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. Hätäpuhelinnumero

|            |                                                               |
|------------|---------------------------------------------------------------|
| Hätänumero | Puhelin: 09-471977 tai 09-4711<br>Kuvaus: Myrkytystietokeskus |
|            | Puhelin: 112<br>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<br>Aerosol 1; H229<br>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. Merkinnät

### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Vaaralausekkeet

Turvalausekkeet

Eritynen 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<br>EY-numero: 200-857-2<br>REACH-rek.nro:<br>01-2119485395-27-XXXX  | Flam. Gas 1; H220<br>Press. Gas (Liq.) ;<br>H280                                                                                                                    | > 1     |              |
| Propani                                                                                | CAS-numero: 74-98-6<br>EY-numero: 200-827-9<br>REACH-rek.nro:<br>01-2119486944-21-XXXX  | Flam. Gas 1; H220<br>Press. Gas (Liq.) ;<br>H280                                                                                                                    | > 1     |              |
| Dimetyylieetteri                                                                       | CAS-numero: 115-10-6<br>EY-numero: 204-065-8<br>REACH-rek.nro:<br>01-2119472128-37-XXXX | Flam. Gas 1; H220<br>Press. Gas (Liq.) ;<br>H280                                                                                                                    | > 1     |              |
| TCPP_Trīs<br>(2-kloori-1-metyylietyyli)<br>fosfaatti - monen aineen<br>muodostava aine | EY-numero: 911-815-4<br>REACH-rek.nro:<br>01-2119486772-26-XXXX                         | Acute Tox. 4; H302                                                                                                                                                  | 10 -20  |              |
| Polymetyyleeni<br>polyfenyyli isosyanaatti                                             | CAS-numero: 9016-87-9<br>EY-numero: 618-498-9                                           | Carc. 2; H351<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1; H317<br>Acute Tox. 4; H332<br>STOT RE 2; H373<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>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 (vetysyanidi).

### 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. Viilennytyä: sitkeä fyysisen räjähdysriskin riski. Laimenna myrkyllisiä kaasuja vesisuihkulla.

Erityiset suojavälineet palontorjuntaan

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

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet 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-/niskasuojat, 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 (käsittely) 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****Suosituks**

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 | <p>Alkuperämaa: Suomi</p> <p>HTP-arvo (8 h) : 800 ppm</p> <p>HTP-arvo (8 h) : 1900 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>HTP-arvo (15 min)</b></p> <p>Arvo: 1000 ppm</p> <p><b>HTP-arvo (15 min)</b></p> <p>Arviointiaika: 15 min</p> <p><b>HTP-arvo (15 min)</b></p> <p>Arvo: 2400 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>HTP-arvo (15 min)</b></p> <p>Arviointiaika: 15 min</p> |       |

|                                         |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propaani                                | CAS-numero: 74-98-6   | <p>Alkuperämaa: Suomi</p> <p>HTP-arvo (8 h) : 800 ppm</p> <p>HTP-arvo (8 h) : 1500 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>HTP-arvo (15 min)</b></p> <p>Arvo: 1100 ppm</p> <p><b>HTP-arvo (15 min)</b></p> <p>Arvo: 2000 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 9/2018: HTP-arvot.</p>           |
| Dimetyylieetteri                        | CAS-numero: 115-10-6  | <p>Alkuperämaa: Suomi</p> <p>HTP-arvo (8 h) : 1000 ppm</p> <p>HTP-arvo (8 h) : 2000 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 9/2018: HTP-arvot.</p> <p>Alkuperämaa: EU</p> <p>Raja-arvotyyppi: TWA</p> <p>HTP-arvo (8 h) : 1000 ppm</p> <p>HTP-arvo (8 h) : 1920 mg/m<sup>3</sup></p> |
| Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti | CAS-numero: 9016-87-9 | <p>Alkuperämaa: Suomi</p> <p><b>HTP-arvo (15 min)</b></p> <p>Arvo: 0,035</p> <p><b>HTP-arvo (15 min)</b></p> <p>Arviointiaika: 15 min</p> <p>Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 9/2018: HTP-arvot.</p> <p>Huomautukset: NCO, testi otettu 1987.</p>                                                     |

## DNEL / PNEC

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

|      |                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
| PNEC | <b>Arvo:</b> 5.6 mg/m³                                                  |
|      | <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/räjähdyskestäviä laitteita ja valaisimia. Pidä kaukana avoliekeistä/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 (EN 166) |
|-----------------------------|---------------------|

### Käsien suojaus

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

|                              |                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------|
| Soveltuvat materiaalit       | LDPE                                          |
| Läpituokeutuvuus aika        | Arvo: > 10 min<br>Huomautukset: Suojaluokka 1 |
| Käsineen materiaalin paksuus | Arvo: 0.025 mm                                |

## Ihonsuojaus

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

## Hengityksensuojaus

|                                        |                                                                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Toimenpiteet<br>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                                    | Ominaisuus.                                                                                                             |
| Syttyvyys (kiinteä, kaasu)              | Erittäin syttyvä aerosoli.                                                                                              |
| Höyrynpaine                             | Huomautukset: Paineastiassa paine ylittää 500 kPa. Vaahdon vapauduttua, höyrynpaine on erittäin matala (ei ilmoitettu). |
| Höyryn tiheys                           | Arvo: > 1<br>Huomautukset: Suhteellinen höyryn tiheys                                                                   |
| Suhteellinen tiheys                     | Arvo: 1.17<br>Lämpötila: 20 °C                                                                                          |
| Liukoisuus                              | Liutotin: Vesi<br>Huomautukset: Ei liukene.<br><br>Nimi: Orgaaniset liuottimet<br>Huomautukset: Liukenee.               |
| Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/<br>vesi | Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).                                                                                |
| Räjähävyys                              | 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 Kemiaallinen stabiilisuus

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

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

|                                       |                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | Voi polymerisoitua 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              | TCPP_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> |

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

## 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_Trise (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine                                                                                                                      |
| Ihosityövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset | <b>Menetelmä:</b> OECD 404<br><b>Altistumisaika:</b> 4 t<br><b>Laji:</b> Kani<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei ärsyttävä Kokeellinen arvo.<br><b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 24, 48 ja 72 tuntia. |
| Aineosa                                         | Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti                                                                                                                                                             |
| Ihosityövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset | <b>Tuloksen arviointi:</b> Ärsyttävä category 2<br><b>Huomautukset:</b> Kirjallinen tutkimus.                                                                                                       |
| Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi   | Aiheuttaa ihoärsytystä.                                                                                                                                                                             |
| Silmävaurio / -ärsyttävyyden, testitulokset     | Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.                                                                                        |
| Aineosa                                         | TCPP_Trise (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine                                                                                                                      |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silmävaurio / -ärsyttävyys, testitulokset     | <b>Menetelmä:</b> OECD 405<br><b>Altistumisaika:</b> 24 t<br><b>Laji:</b> Kani<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei ärsyttävä Kokeellinen arvo.<br><b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 24, 48, 72 tuntia.                                                         |
| Aineosa                                       | Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti                                                                                                                                                                                                                    |
| Silmävaurio / -ärsyttävyys, testitulokset     | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Silmä-ärsyttävyys<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Ärsyttävä category 2<br><b>Huomautukset:</b> Kirjallinen tutkimus.                                                                                                           |
| 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         | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ihon herkkyys<br><b>Menetelmä:</b> OECD 429<br><b>Laji:</b> Hiiri, Naaras<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei herkistävä Kokeellinen arvo.                                                                                      |
| Aineosa                                       | Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti                                                                                                                                                                                                                    |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen         | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Hengityksensuojaus, yleinen<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Herkistävä. category 1<br><b>Huomautukset:</b> Kirjallinen tutkimus.                                                                                               |
|                                               | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ihon herkkyys<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Herkistävä. category 1<br><b>Huomautukset:</b> Kirjallinen tutkimus.                                                                                                             |
| 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 | <b>Menetelmä:</b> OECD 482<br><b>Laji:</b> Rotan maksasolut<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Kokeellinen arvo.<br><b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vitro              |
|                                               | <b>Menetelmä:</b> OECD 476<br><b>Laji:</b> Hiiri (lymphoma L5178Y solut)<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista, positiivinen metabolisella aktivoitumisella. Kokeellinen arvo.<br><b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vitro |
|                                               | <b>Menetelmä:</b> OECD 474<br><b>Laji:</b> Hiiri, Uros/Naaras<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen Kokeellinen arvo.<br><b>Huomautukset:</b> Elin: luuydin                                                                                           |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   | <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<br><b>Huomautukset:</b> Tiedot odottavat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Aineosa                                                           | Polymetyleeni polyfenyyli isosyanaatti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Syöpävaarallisuus                                                 | <b>Altistumisreitti:</b> Ei ilmoitettu<br><b>Tuloksen arviointi:</b> category 2<br><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<br><b>Menetelmä:</b> OECD 414<br><b>Altistumisreitti:</b> Vatsaontelonsisäinen<br><b>Altistumisaika:</b> 21 pv<br><b>Laji:</b> Kaniini<br><b>Tulos:</b> 500 mg/kg bw /d<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.<br><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL.<br><br><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset<br><b>Menetelmä:</b> OECD 414<br><b>Altistumisreitti:</b> Vatsaontelonsisäinen<br><b>Altistumisaika:</b> 21 pv<br><b>Laji:</b> Kaniini<br><b>Tulos:</b> 500 mg/kg bw /d<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.<br><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL.<br><br><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen<br><b>Menetelmä:</b> OECD 416<br><b>Altistumisreitti:</b> Suun kautta<br><b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras<br><b>Tulos:</b> 99 mg/kg bw /d<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Painon muutokset. Kokeellinen arvo.<br><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</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Suun kautta</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 13 vk</p> <p><b>Laji:</b> Rotta, Naaras</p> <p><b>Erityiset vaikutukset:</b> Ei vaikutusta.</p> <p><b>Tulos:</b> 171 mg/kg bw /d</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL.</p> <p><b>Menetelmä:</b> Subkrooninen myrkyllisyyskoe</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Suun kautta</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 13 vk</p> <p><b>Laji:</b> Rotta, Uros</p> <p><b>Erityiset vaikutukset:</b> Painonnousu.</p> <p><b>Tulos:</b> 52 mg/kg bw /d</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: LOAEL. Elin: Maksa.</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Hengitys.</p> <p><b>Laji:</b> Hiiri, Uros</p> <p><b>Erityiset vaikutukset:</b> Ei vaikutusta.</p> <p><b>Tulos:</b> 0.586 mg/l</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><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>Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Hengitys.</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> STOT RE cat.2</p> <p><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 vesieliöille, kalat</p> | <p>TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti</p> <p><b>Arvo:</b> 56.2 mg/l</p> <p><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 96 t</p> <p><b>Laji:</b> Brachydanio rerio</p> <p><b>Menetelmä:</b> Muu</p> <p><b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi.</p> |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | <p>Kokeellinen arvo; GLP</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Viivästynyt<br/> <b>Huomautukset:</b> Tiedot odottavat.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p>Aineosa</p> <p>Myrkyllisyys vesieliöille, levät</p>     | <p>TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ei ilmoitettu<br/> <b>Arvo:</b> 82 mg/l<br/> <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> ERC50<br/> <b>Altistumisaika:</b> 72 t<br/> <b>Laji:</b> Pseudokirchneriella subcapitata<br/> <b>Menetelmä:</b> OECD 201<br/> <b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi.<br/> Kokeellinen arvo; GLP.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>Aineosa</p> <p>Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset</p> | <p>TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br/> <b>Arvo:</b> 131 mg/l<br/> <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50<br/> <b>Altistumisaika:</b> 48 t<br/> <b>Laji:</b> Daphnia magna<br/> <b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi.<br/> Kokeellinen arvo; lokomotorinen vaikutus</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Viivästynyt<br/> <b>Arvo:</b> 32 mg/l<br/> <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC<br/> <b>Altistumisaika:</b> 21 pv<br/> <b>Laji:</b> Daphnia magna<br/> <b>Menetelmä:</b> OECD 202<br/> <b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi.<br/> Kokeellinen arvo; GLP</p> |
| <p>Aineosa</p> <p>Myrkyllisyys bakteereille</p>            | <p>TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Muu<br/> <b>Arvo:</b> 784 mg/l<br/> <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50<br/> <b>Altistumisaika:</b> 3 t<br/> <b>Laji:</b> Aktiiviliete<br/> <b>Menetelmä:</b> ISO 8192<br/> <b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi.<br/> Kokeellinen arvo; GLP.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p>Aineosa</p> <p>Myrkyllisyys bakteereille</p>            | <p>Polymetyleenin polyfenyyli isosyanaatti</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Viivästynyt<br/> <b>Arvo:</b> &gt; 100 mg/l<br/> <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50<br/> <b>Laji:</b> Aktiiviliete<br/> <b>Menetelmä:</b> OECD 209<br/> <b>Huomautukset:</b> Kirjallinen tutkimus.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br/> <b>Arvo:</b> &gt; 1000 mg/l<br/> <b>Altistumisaika:</b> 96 t</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|              |                                                                                                                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                    | TCPP_Trīs (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                   | TCPP_Trīs (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                         | TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine                                         |
| Adsorptiokerroin                | <b>Arvo:</b> 2.76<br><b>Menetelmä:</b> EU Method C.19<br><b>Huomautukset:</b> Parametri: Log Koc Kokeellinen arvo.    |
| Aineosa                         | TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine                                         |
| Vesi / ilma haihtuvuusnopeus    | <b>Arvo:</b> 0.01 %<br><b>Menetelmä:</b> Mackay level I<br><b>Huomautukset:</b> Hajoaminen ilmassa. Vertailukoe.      |
|                                 | <b>Arvo:</b> 92.89 %<br><b>Menetelmä:</b> Mackay level I<br><b>Huomautukset:</b> Hajoaminen vedessä. Vertailukoe.     |
| Aineosa                         | TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine                                         |
| Maaperä / ilma haihtuvuusnopeus | <b>Arvo:</b> 0 %<br><b>Menetelmä:</b> Mackay level I<br><b>Huomautukset:</b> Eliöstössä hajoaminen. Vertailukoe.      |
|                                 | <b>Arvo:</b> 3.55 %<br><b>Menetelmä:</b> Mackay level I<br><b>Huomautukset:</b> Sedimentissä hajoaminen. Vertailukoe. |
|                                 | <b>Arvo:</b> 3.52 %<br><b>Menetelmä:</b> Mackay level I<br><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 kasvihuonevaikutus (GWP) | Huomautukset: Mikään tunnetuista ainesosista ei ole listattuna fluorattujen kasvihuonekaasujen 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 tyyppejä 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<br>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<br>Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä                                                                                                                    |
|                                 | Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 15 01 10 pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia<br>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 | <p>Erytyssäännökset ADR/RID/ADN: 190, 327, 344, 625 Erytyssäännökset ADR/RID/ADN: suurin pakkauskoko 1L nesteille ja suurin bruttopaino 30kg.</p> <p>Erytyssäännökset IMDG/IMSBC: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959.</p> <p>Erytyssäännökset IMDG/IMSBC: suurin pakkauskoko 1L nesteille ja suurin bruttopaino 30 kg. Erytyssäännökset ICAO-TI/IATA-DGR: A145, A167, A802.</p> <p>Erytyssäännökset ICAO-TI/IATA-DGR: Maksimi nettomäärä per pakkaus: 30 kg G</p> |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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>- Polymetyleenin 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 tuhkakupeissa,</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 luokituksesta, 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. - Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti 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

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VOC | <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<br/>VOC-arvo: &lt; 202 g/l</p> |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

### KOHTA 16: Muut tiedot

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toimittajan huomautuksia                              | <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/valmisteiden 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 puhtaamassa 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> |
| Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3) | <p>H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.<br/>H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

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