

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Soudafoam -18°C Genius

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 | 10.04.2020 |
|---------------|------------|

#### 1.1. Tuotetunniste

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| Kauppanimi  | Soudafoam -18°C Genius |
| Tuotekuvaus | Polyuretaanivaaho.     |

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

|                                 |                                                                          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Toiminto                        | Kuvaus: Liimaus, saumaus, tiivistys ja täyttö (lämmön- ja ääneneristys). |
| Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) | 13 rakennusmateriaalit                                                   |
| Aineen/seoksen käyttö           | Polyuretaani                                                             |
| Ei-suositeltavat käyttötavat    | Ei-suositeltavaa käyttöä ei tiedossa.                                    |
| Toimialakoodi (TOL)             | 433 Rakennusten ja rakennelmien viimeistely                              |

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|                |                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|
| Yrityksen nimi | Soudal Oy                                                          |
| Postiosoite    | Teollisuustie 6                                                    |
| Postinumero    | 51200                                                              |
| Paikkakunta    | Kangasniemi                                                        |
| Maa            | Suomi                                                              |
| Sähköposti     | <a href="mailto:tekninentuki@soudal.fi">tekninentuki@soudal.fi</a> |
| Verkkosivu     | <a href="http://www.soudal.fi">www.soudal.fi</a>                   |

#### 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     |
|                                                              | Aerosol 1; H229     |
|                                                              | Carc. 2; H351       |
|                                                              | Resp. Sens. 1; H334 |
|                                                              | Skin Sens. 1; H317  |
|                                                              | Acute Tox. 4; H332  |
|                                                              | STOT RE 2; H373     |
|                                                              | Skin Irrit. 2; H315 |
|                                                              | Eye Irrit. 2; H319  |
|                                                              | STOT SE 3; H335     |

## 2.2. Merkinnät

### Varoitusmerkit (CLP)



|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huomiosana                      | Vaara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Vaaralausekkeet                 | H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H351 Epäillään aiheuttavan syöpää. H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H332 Haitallista hengitettynä. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                                                                                           |
| Turvalausekkeet                 | P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. P251 Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten säädösten mukaisesti. |
| Täydentävät tiedot              | Sisältää: polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Erityinen lisämerkintä, seokset | Sisältää polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaattia. 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 A, standardin EN 14387 mukaisesti).                                                                                                   |

## 2.3. Muut vaarat

|             |                                                    |
|-------------|----------------------------------------------------|
| Muut vaarat | 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 |
| Dimetyylieetteri                                                                       | CAS-numero: 115-10-6<br>EY-numero: 204-065-8<br>Indeksinumero:<br>603-019-00-8<br>REACH-rek.nro:<br>01-2119472128-37-XXXX | Flam. Gas 1; H220<br>Press. Gas; H280                                                                                                                               | 1 -10   |              |
| 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 -10   |              |
| 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 -10   |              |
| TCPP_Tris<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  |              |
| Polymetyleeni<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 -87  |              |
| (1,3-butadieeni,<br>konsentraatio<0.1%)                                                |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                     |         |              |

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|               |                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yleistä       | Mikäli voit pahoin, hakeudu lääkäriin.                                                                                                                                                              |
| Hengitystiet  | Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Hengitysongelmat: ota yhteyttä lääkäriin.                                                                                                                        |
| Ihokosketus   | Pese välittömästi runsaalla vedellä. Vie henkilö lääkäriin mikäli ärsytys jatkuu.                                                                                                                   |
| Silmäkosketus | Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista mahdolliset piilolinssit mikäli helppo poistaa. Jatka huuhtelua. Älä käytä neutralisoivia aineita. Vie uhri silmälääkärille mikäli ärsytys jatkuu. |
| Nieleminen    | Huuhtelee suu vedellä. Heti nielemisen jälkeen annettava paljon vettä juotavaksi. Ei saa oksennuttaa. Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.                                              |

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

|                               |                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Yleiset oireet ja vaikutukset | JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Kuiva / arka kurkku. Yskiminen. |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | Hengitysteiden ärsytys. Nenän limakalvojen ärsytys. Vuotava nenä. SEURAAVAT OIREET VOIVAT ILMESTYÄ MYÖHEMMIN: Mahdollinen hengitysteiden tulehdus. Keuhkoödeeman riski. Hengitysvaikeudet. JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE: Kutina / ihoärsytys. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Silmäkudoksen ärsytys. Silmien vuotaminen. JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ei tietoa saatavilla. |
| Viivästyneet oireet ja vaikutukset | Ei tunnettuja vaikutuksia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

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

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

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

|                                  |                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Soveltuvat sammutusvälineet      | Pieni tulipalo: 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

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Palo- ja räjähdysvaarat     | Painepakkaus: Voi räjähtää kuumennettaessa.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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                | Jäähdytä tulelle alttiina olevaa säiliötä vedellä kunnes tuli on sammunut. Räjähdysvaara: sammuta / jäähdytä etäältä. Älä siirrä kuormaa, mikäli se on altistunut lämmölle. Jäähdytymisen jälkeen: pysyvä räjähdysvaara. Laimenna myrkylliset kaasut vesisuihkulla. Ota huomioon myrkyllinen/syövyttävä sammutusvesi. |
| Erityiset suojavaälineet palontorjuntaan | Suojakäsineet. Suojalasit. Pää/niskasuojus. Suojavaatetus. Kuumuudelle/tulelle altistuminen: kompressoitu ilma/happilaite.                                                                                                                                                                                            |

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

|                      |                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yleiset toimenpiteet | Sammuta laitteet ja tupakointi kielletty. Ei paljaita liekkejä tai kipinöitä. Kipinä- ja räjähdysuojatut laitteet ja sytytysvälineet.                                                               |
| Suojavarusteet       | Suojavarusteet ei-pelastushenkilökunnalle: katso kohta 8.2. Suojavarusteet pelastushenkilökunnalle: Käsineet, Suojalasit, Pää/niskasuojus, suojavaatetus. Soveltuva suojavaatetus: Katso kohta 8.2. |

## 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

### Ympäristövarotoimet

Patoa nestevuodot. Käytä soveltuvaa menetelmää estääksesi ympäristöhaitat.

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

### Puhdistaminen

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

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

### Muita ohjeita

Katso kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Käsittely

Käytä kipinän/räjähdyksenkestäviä laitteita ja valaisimia. Varaudu elektrostaattisia purkauksia varten. Pidä kaukana avoliekeistä. Pidä kaukana syttymislähteistä/kipinöistä. Kaasu/höyry painavampaa kuin ilma +20°C asteessa. Noudata erittäin tiukkaa hygieniää - 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.  
Varastointilämpötila: < 50 °C. Varastoi viileässä paikassa. Vältettävä suoraa auringonvaloa. Tulenkestävä varastointitila. Ilmanvaihto lattiatasolla. Noudata laillisia vaatimuksia. Varastointiaika: 1 vuosi.

#### Vältettävät olosuhteet

Kuumuuden lähteet, syttymisen lähteet, (vahvat) hapot, (vahvat) emäkset, amiinit.

### Turvallisen varastoinnin olosuhteet

#### Soveltuvat pakkaustavat

Aerosoli.

#### Säilytystiloja ja säiliöitä koskevat vaatimukset

Pidä poissa kuumuudenlähteistä, syttymislähteistä, (vahvoista) hapoista, (vahvoista) maaleista, amiineista.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

#### Erityiset käyttötavat

Jos sovellettavissa ja saatavilla, altistumisskenaariot on liitettyinä. Katso valmistajan tiedot.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Aineosan nimi

#### Tunnistaminen

#### Altistusraja-arvot

#### Vuosi

|                                         |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimetyylieetteri                        | CAS-numero: 115-10-6  | HTP-arvo (8 h) : 1000 ppm<br>HTP-arvo (8 h) : 2000 mg/m <sup>3</sup><br>Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 9/2018: HTP-arvot.                                                                                                                                                                    |
| Isobutaani                              | CAS-numero: 75-28-5   | Alkuperämaa: Suomi<br>HTP-arvo (8 h) : 800 ppm<br>HTP-arvo (8 h) : 1900 mg/m <sup>3</sup><br><b>HTP-arvo (15 min)</b><br>Arvo: 1000 ppm<br><b>HTP-arvo (15 min)</b><br>Arviointiaika: 15 min<br><b>HTP-arvo (15 min)</b><br>Arvo: 2400 mg/m <sup>3</sup><br><b>HTP-arvo (15 min)</b><br>Arviointiaika: 15 min |
| Propani                                 | CAS-numero: 74-98-6   | Alkuperämaa: Suomi<br>HTP-arvo (8 h) : 800 ppm<br>HTP-arvo (8 h) : 1500 mg/m <sup>3</sup><br><b>HTP-arvo (15 min)</b><br>Arvo: 1100 ppm<br><b>HTP-arvo (15 min)</b><br>Arvo: 2000 mg/m <sup>3</sup><br>Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 9/2018: HTP-arvot.                                     |
| Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti | CAS-numero: 9016-87-9 | Alkuperämaa: Suomi<br><b>HTP-arvo (15 min)</b><br>Arvo: 0,035<br><b>HTP-arvo (15 min)</b><br>Arviointiaika: 15 min<br>Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 9/2018: HTP-arvot.<br>Huomautukset: NCO, testi otettu 1987.                                                                             |

## DNEL / PNEC

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aineosa | TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| DNEL    | <b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö<br><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen)<br><b>Arvo:</b> 5.82 mg/m <sup>3</sup><br><br><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö<br><b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (systeminen)<br><b>Arvo:</b> 22.4 mg/m <sup>3</sup><br><br><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö<br><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)<br><b>Arvo:</b> 2.08 mg/kg bw/day |

|      |                                                                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PNEC | <b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö<br><b>Altistumisreitti:</b> Akuutti iho (systeeminen)<br><b>Arvo:</b> 8 mg/kg bw/day                    |
|      | <b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö<br><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeeminen)<br><b>Arvo:</b> 1.46 mg/m³           |
|      | <b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö<br><b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (systeeminen)<br><b>Arvo:</b> 11.2 mg/m³                 |
|      | <b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö<br><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeeminen)<br><b>Arvo:</b> 1.04 mg/kg bw/day         |
|      | <b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö<br><b>Altistumisreitti:</b> Akuutti iho (systeeminen)<br><b>Arvo:</b> 4 mg/kg bw/day                  |
|      | <b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö<br><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeeminen)<br><b>Arvo:</b> 0.52 mg/kg bw/day |
|      | <b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi<br><b>Arvo:</b> 0.64 mg/l                                                                       |
|      | <b>Altistumisreitti:</b> Vesi<br><b>Arvo:</b> 0.51 mg/l                                                                             |
|      | <b>Altistumisreitti:</b> Merivesi<br><b>Arvo:</b> 0.064 mg/l                                                                        |
|      | <b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit<br><b>Arvo:</b> 7.84 mg/l                                   |
|      | <b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti<br><b>Arvo:</b> 13.4 mg/kg dw                                                      |
|      | <b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti<br><b>Arvo:</b> 1.34 mg/kg dw                                                               |
|      | <b>Altistumisreitti:</b> Maaperä<br><b>Arvo:</b> 1.7 mg/kg dw                                                                       |
|      | <b>Altistumisreitti:</b> Elintarvikkeet<br><b>Arvo:</b> 11.6 mg/kg                                                                  |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

|                                             |                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet | Käytä kipinän/räjähdyksenkestäviä laitteita ja valaisimia. Pidä kaukana avoliekeistä/kuumuudesta. Pidä kaukana syttymislähteistä ja kipinöistä. Mittaa ilman pitoisuus säännöllisesti. |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet  
altistumisen estämiseksi

Noudata erittäin tiukkaa hygieniää - välttä kontaktia. Älä syö, juo tai tupakoi työn aikana.

## Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

Suojalasit.

## Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi

Suojakäsineet.

Soveltuvat materiaalit

LDPE

Läpikäytävyyden aika

Arvo: > 10 min

Käsineen materiaalin paksuus

Arvo: 0.025 mm

## Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

Pää/niskasuojaus. Suojavaateetus.

## Hengityksensuojaus

Toimenpiteet  
hengityksensuojaukseen

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

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Katso kohdat 6.2, 6.3 ja 13.

# KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Aerosoli.

Väri

Erilaisia värejä, riippuen koostumuksesta.

Haju

Ominaisuus.

Syttyvyys (kiinteä, kaasu)

Erittäin syttyvä aerosoli.

Höyryn tiheys

Arvo: > 1

Huomautukset: Suhteellinen höyryn tiheys

Liukoisuus

Huomautukset: Ei liukene veteen.

Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/  
vesi

Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).

Räjähävyys

Ei kemikaaliryhmiä, joilla räjähtäviä ominaisuuksia.

Hapettavuus

Ei kemikaaliryhmiä, joilla hapettavia ominaisuuksia.

## 9.2 Muut tiedot

# KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

## 10.1 Reaktiivisuus

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

## 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| Stabiilisuus | Epävakaa kuumuudelle altistuessa. |
|--------------|-----------------------------------|

## 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

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

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

|                        |                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vältettävät olosuhteet | Kuumennettaessa: Käytä kipinän/räjähdystenkestäviä laitteita ja valaisimia. Varaudu sähköstaattisia purkauksia varten. Pidä kaukana avoliekeistä/kuumuudesta. Pidä poissa sytytyslähteistä/kipinöistä. |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

|                         |                                        |
|-------------------------|----------------------------------------|
| Vältettävät materiaalit | Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Amiinit. |
|-------------------------|----------------------------------------|

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

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

# KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

## 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

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

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aineosa                   | <p><b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta</p> <p><b>Menetelmä:</b> EU Method B.1</p> <p><b>Arvo:</b> 632 mg/kg bw</p> <p><b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Naaras</p> <p><b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Välitön myrkyllisyys      | <p>Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50</p> <p><b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta</p> <p><b>Arvo:</b> &gt; 10000 mg/kg</p> <p><b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta</p> <p><b>Huomautukset:</b> Kirjallinen tutkimus.</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50</p> <p><b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta</p> <p><b>Arvo:</b> &gt; 5000 mg/kg</p> <p><b>Koe-eläinlajit:</b> Kani</p> <p><b>Huomautukset:</b> Kirjallinen tutkimus.</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50</p> <p><b>Altistumisreitit:</b> Hengitys (höyryn)</p> <p><b>Kesto:</b> 4 t</p> <p><b>Arvo:</b> 10 - 20 mg/l</p> <p><b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta</p> <p><b>Huomautukset:</b> Kirjallinen tutkimus.</p> <p><b>Altistumisreitit:</b> Hengitys.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Arvo: category 4. Kirjallinen tutkimus.</p> |
| Muita myrkyllisyystietoja | <p>Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti: Altistumisreitit: Hengitys. Arvo: category 4. Lähde: kirjallinen tutkimus.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

|                                               |                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Välittömän myrkyllisyyden arviointi           | Johtopäätös: Haitallinen hengitettynä. Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi mikäli kosketuksissa ihoon. Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi nieltynä.                                                             |
| Ihosiövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset | Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.                                                                                                               |
| Aineosa                                       | TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine                                                                                                                                              |
| Ihosiövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset | <p><b>Menetelmä:</b> OECD 404</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 4 t</p> <p><b>Laji:</b> Kani</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei ärsyttävä Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 24, 48 ja 72 tuntia.</p> |
| Aineosa                                       | Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti                                                                                                                                                                                    |
| Ihosiövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset | <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Ärsyttävä category 2</p> <p><b>Huomautukset:</b> Kirjallinen tutkimus.</p>                                                                                                                   |
| Ihosiövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi   | Aiheuttaa ihoärsytystä.                                                                                                                                                                                                    |
| Silmäaurio / -ärsyttävyyden, testitulokset    | Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.                                                                                                               |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aineosa                                       | TCP_P_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                                       | TCP_P_Trise (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> Hengityksensuojauksen, yleinen<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                                       | TCP_P_Trise (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.                                                                                                                                 |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   | <b>Huomautukset:</b> Elin: luuydin<br><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                                                           | Polymetyyleeni 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 416<br><b>Altistumisreitti:</b> Ei ilmoitettu<br><b>Laji:</b> Rotta, Naaras<br><b>Tulos:</b> 99 mg/kg bw /d<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Sikiötoksisuus. Kokeellinen arvo.<br><b>Huomautukset:</b> Parametri: LOAEL                                                       |
|                                                                   | <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                                            | Kokemusperäinen tieto: Ärsyttävä.<br>Lähde: Kirjallinen tutkimus.<br>Huomautukset: STOT SE cat.3                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset | Huomautukset: Ei testitietoa seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Aineosa                                                           | TCPP_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset | <b>Menetelmä:</b> Subkrooninen myrkyllisyyskoe<br><b>Altistumisreitti:</b> Suun kautta<br><b>Altistumisaika:</b> 13 vk<br><b>Laji:</b> Rotta, Naaras<br><b>Erityiset vaikutukset:</b> Ei vaikutusta.<br><b>Tulos:</b> 171 mg/kg bw /d                                                                                                                                               |

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aineosa                                                                  | <b>Tuloksen arviointi:</b> Kokeellinen arvo.<br><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL.<br><br><b>Menetelmä:</b> Subkrooninen myrkyllisyyskoe<br><b>Altistumisreitti:</b> Suun kautta<br><b>Altistumisaika:</b> 13 vk<br><b>Laji:</b> Rotta, Uros<br><b>Erityiset vaikutukset:</b> Painonnousu.<br><b>Tulos:</b> 52 mg/kg bw /d<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Kokeellinen arvo.<br><b>Huomautukset:</b> Parametri: LOAEL. Elin: Maksa. |
|                                                                          | <b>Altistumisreitti:</b> Hengitys.<br><b>Laji:</b> Hiiri, Uros<br><b>Erityiset vaikutukset:</b> Ei vaikutusta.<br><b>Tulos:</b> 0.586 mg/l<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Kokeellinen arvo.<br><b>Huomautukset:</b> Parametri: annoksen taso.                                                                                                                                                                                          |
|                                                                          | Polymetyleenin polyfenyyli isosyanaatti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                          | <b>Altistumisreitti:</b> Hengitys.<br><b>Tuloksen arviointi:</b> STOT RE cat.2<br><b>Huomautukset:</b> Kirjallinen tutkimus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus | Johtopäätös: Voi aiheuttaa vahinkoa elimille pitkittyneessä tai toistuvassa altistuksessa hengitettynä. Ei luokiteltu subkroonisesti myrkylliseksi nieltynä.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, muut tiedot          | Seoksen kanssa tapahtuvassa jatkuvassa, toistuvassa altistuksessa/ kosketuksessa: Ruumiinlämmön nousu. Tärinä. Heikkouden tunne. Päänsärky. Ihottuma/ihon tulehtuminen. Voi tahrata ihoa. Kuiva iho. Keuhkokuumeen riski.                                                                                                                                                                                                             |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys vesieliöille, kalat | Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Aineosa                          | TCP_P-Tris (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Myrkyllisyys vesieliöille, kalat | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br><b>Arvo:</b> 56.2 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50<br><b>Altistumisaika:</b> 96 t<br><b>Laji:</b> Brachydanio rerio<br><b>Menetelmä:</b> Muu<br><b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP<br><br><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Viivästynyt<br><b>Huomautukset:</b> Tiedot odottavat. |
| Myrkyllisyys vesieliöille, levät | Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aineosa                              | TCP_P_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Myrkyllisyys vesielioille, levät     | <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.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset | Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Aineosa                              | TCP_P_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset | <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<br><br><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 |
| Myrkyllisyys bakteereille            | Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Aineosa                              | TCP_P_Trīs (2-kloori-1-metyylietyyli) fosfaatti - monen aineen muodostava aine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Myrkyllisyys bakteereille            | <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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Aineosa                              | Polymetyyleeni polyfenyyli isosyanaatti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Myrkyllisyys bakteereille            | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Viivästynyt<br><b>Arvo:</b> > 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.<br><br><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br><b>Arvo:</b> > 1000 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|              |                                                                                                                        |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekotoksisuus | <b>Altistumisaika:</b> 96 t<br><b>Huomautukset:</b> Kirjallinen tutkimus.<br>Ei luokiteltu ympäristölle haitalliseksi. |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

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

## 12.3 Biokertyvyys

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

|                          |                                                                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Biokertyvyyden arviointi | Suoraa johtopäätöstä ei voida vetää saatavilla olevien arvojen perusteella. |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

|                                 |                                                                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aineosa                         | TCP_P_Triss (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                         | TCP_P_Triss (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                         | TCP_P_Triss (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           | Sisältää ainesosia jotka ovat mahdollisesti liikkuvia.                                                                |

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

|                                  |                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset | Riittämättömien tietojen takia ei voida sanoa, täyttävätkö komponentit PBT- ja vPvB-arviointiperusteen liitteen XIII mukaiset PBT- ja vPvB-kriteerit<br>Asetus (EY) N: o 1907/2006. |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

|                                       |                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Otsonia tuhoava ominaisvaikutus (ODP) | Huomautukset: Ei luokiteltu otsonikerrokselle vaaralliseksi (EY) N:o 1005/2009 mukaisesti.                                              |
| Suhteellinen kasviuonevaikutus (GWP)  | Huomautukset: Mikään tunnetuista komponenteista ei ole listattuna fluorattujen kasviuonekaasujen listalle (EY) N:o 517/2004 mukaisesti. |

# KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## 13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote | Kierrätä/uudelleenkäytä. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Vaarallista jätettä ei saa sekoittaa muun jätteen kanssa. Erilaisia vaarallisia jätetyppejä ei saa sekoittaa yhteen jos tästä syntyy saasteriski tai ongelmia myöhempään jätteenkäsittelyyn. Vaarallista jätettä täytyy käsitellä vastuullisesti. Kaikki |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | kokonaisuudet, jotka varastoivat, kuljettavat tai käsittelevät vaarallisia jätteitä, joutuvat ottamaan käyttöön vaadittavat keinot estääkseen saastumisen tai ihmis- ja eläinvahingot. Erityiskäsittely. Älä kaada viemäriin tai ympäristöön. |
| Eurooppalainen jättekoodi (EWC) | Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 080501 isosyanaattijätteet<br>Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä                                                                                                                                      |
|                                 | Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 160504 painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita<br>Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä                                          |
| EWC koodi pakkaus               | Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 150110 pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia<br>Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä                                                                   |

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Tuote luokiteltu vaaralliseksi | Kyllä |
|--------------------------------|-------|

### 14.1. YK-numero

|             |      |
|-------------|------|
| ADR/RID/ADN | 1950 |
| IMDG        | 1950 |
| ICAO/IATA   | 1950 |

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi | AEROSOLS            |
| ADR/RID/ADN                         | AEROSOLIT           |
| IMDG                                | AEROSOLS            |
| ICAO/IATA                           | AEROSOLS, FLAMMABLE |

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| ADR/RID/ADN               | 2.1 |
| Luokituskoodi ADR/RID/ADN | 5F  |
| IMDG                      | 2.1 |
| ICAO/IATA                 | 2.1 |

### 14.4 Pakkausryhmä

|              |     |
|--------------|-----|
| Huomautukset | 2.1 |
|--------------|-----|

### 14.5 Ympäristövaarat

|                                        |         |
|----------------------------------------|---------|
| ADR/RID/ADN                            | Ei ole. |
| IMDG                                   | Ei ole. |
| IMDG:n mukainen merta saastuttava aine | 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

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kemikaalia koskevat rajoitukset REACHin liitteen XVII mukaan | <p>- reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and phosphoric acid, bis(2-chloro-1-methylethyl) 2-chloropropyl ester and phosphoric acid, 2-chloro-1-methylethyl bis(2-chloropropyl) ester</p> <p>- polymethylene polyphenyl isocyanate</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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> |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

1. Ei saa käyttää:

- koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai väriefektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkakupeissa,
- pilailuvälineissä,
- yhdelle tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.

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

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

- niitä voidaan käyttää polttoaineena yleiseen kulutukseen tarkoitetuissa koristeöljylampuissa, ja
- ne aiheuttavat kemiallisen keuhkovaurion vaaran ja ovat 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 läpinäkyvättömiin pakkauksiin.

6. Komissio pyytää viimeistään 1 päivänä kesäkuuta 2014 Euroopan kemikaalivirastoa laatimaan asiakirja-aineiston 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

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <p>jälkeen toimitettava asianomaisen jäsenvaltion toimivaltaisille viranomaisille tietoja lausekkeella R65 tai H304 merkityille lampputöljyille ja grillinsytytysnesteille vaihtoehtoisista tuotteista. Jäsenvaltioiden on asetettava nämä tiedot komission saataville.</p> <p>- polymethylene polyphenyl isocyanate</p> <p>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</p> <p>a) on neuvoston direktiivin 89/686/ETY (*****) vaatimukset täyttävät suojakäsineet</p> <p>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:<br/>         ”-Tuotteen käyttö saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita henkilöille, jotka ovat jo herkistyneet di-isosyanaateille.<br/>         - Astmaattikoiden ja ihottumasta tai iho-ongelmista kärsivien henkilöiden tulisi välttää kosketusta, myös ihokosketusta, tämän tuotteen kanssa.<br/>         - Tuotetta ei pidä käyttää tiloissa, joissa on huono ilmanvaihto, ellei käytetä asianmukaisella kaasusuodattimella varustettua hengityssuojainta (esimerkiksi standardin EN 14387 mukainen A1-tyyppi).<br/>         - Personer som redan är känsliga för diisocyanater kan drabbas av allergiska reaktioner vid användning av denna produkt.<br/>         - Personer med astma, eksem eller hudproblem bör undvika kontakt, inklusive hudkontakt, med denna produkt.<br/>         - Vid dåliga ventilationsförhållanden får denna produkt endast användas tillsammans med en skyddsmask med lämpligt gasfilter (av typen A1 enligt standarden EN 14387).”</p> <p>2. Poiketen siitä, mitä edellä säädetään, 1 kohdan a alakohtaa ei sovelleta kuumasulaliima-aineisiin.</p> <p>(*****) EYVL L 399, 30.12.1989, s. 18.</p> |
| VOC          | VOC, painoprosenttia: 14 -18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Huomautukset | <p>Muut tiedot: IARC-luokitus;<br/>         - polymethylene polyphenyl isocyanate; 3 ”ei luokiteltavissa”</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty | Ei |
|-----------------------------------------|----|

### KOHTA 16: Muut tiedot

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3) | <p>H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.<br/>         H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.<br/>         H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.<br/>         H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.<br/>         H302 Haitallista nieltynä.<br/>         H315 Ärsyttää ihoa.</p> |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | STP lietteenkäsittelyprosessi<br>vPvB erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Versio       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Laatija      | Soudal Oy alkuperäisen tuoteselosteen pohjalta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Huomautukset | <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</p> <p>puhtaammassa muodossa sekoitettuna muiden aineiden kanssa tai prosesseissa. Käyttöturvallisuustiedote ei tarjoa laatuvaatimuksia kyseessä oleville aineille / valmisteille / seoksille. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen ohjeiden noudattaminen ei vapauta käyttäjää velvollisuudesta ryhtyä kaikkiin toimenpiteisiin, joita ohjaa järki, määräykset ja suositukset tai jotka ovat välttämättömiä ja / tai hyödyllisiä tosiasiallisesti sovellettavien olosuhteiden perusteella. BIG ei takaa</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>tämän käyttöturvallisuustiedotteen immateriaalioikeudet ovat BIG:n omaisuutta ja sen jakelua ja jäljentämistä on rajoitettu. Konsultoi mainittua sopimusta/ehtoja yksityiskohtia varten.</p> |