

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Soudafoam SMX Gun

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 16.04.2020

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Soudafoam SMX Gun  
Tuotekuvaus Polyuretaanivaaho vaahtopistooliin. Ympäristöystävällinen polyuretaanivaaho.

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) 55 Muut kemikaalit  
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 tekninentuki@soudal.fi  
Verkkosivu www.soudal.fi

#### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero Puhelin: 09-471977 tai 09-4711  
Kuvaus: Myrkytystietokeskus  
Puhelin: 112  
Kuvaus: Yleinen hätänumero

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti Aerosol 1; H222  
Aerosol 1; H229  
Aquatic Chronic 3; H412

## 2.2. Merkinnot

### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Vaaralausekkeet

Turvausekkeet

Vaara

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P210 Suojaa lämmöltä / kipinöiltä / avotulelta / kuumilta pinnoilta. – Tupakointi kielletty. P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. P251 Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten säädösten mukaisesti.

## 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

Voi muodostaa elektrostaattisia purkauksia: syttymisvaara. 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|--------------|
| reaction mass of 3-methylphenyl di-4-methylphenyl phosphate and 4-methylphenyl di-3-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl) phosphate | EY-numero: 945-730-9<br>REACH-rek.nro: 01-2119531335-46-XXXX                         | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 2; H411 | 1 -3    |              |
| Propani                                                                                                                                       | CAS-numero: 74-98-6<br>EY-numero: 200-827-9<br>REACH-rek.nro: 01-2119486944-21-XXXX  | Flam. Gas 1; H220<br>Press. Gas (Liq.) ; H280    | 1 -10   |              |
| Dimetyylieetteri                                                                                                                              | CAS-numero: 115-10-6<br>EY-numero: 204-065-8<br>REACH-rek.nro: 01-2119472128-37-XXXX | Flam. Gas 1; H220<br>Press. Gas (Liq.) ; H280    | 1 -10   |              |
| Isobutaani                                                                                                                                    | CAS-numero: 75-28-5<br>EY-numero: 200-857-2<br>REACH-rek.nro: 01-2119485395-27-XXXX  | Flam. Gas 1; H220<br>Press. Gas (Liq.) ; H280    | 1 -10   |              |
| Trimetoksivinyylisilaani                                                                                                                      | CAS-numero: 2768-02-7<br>EY-numero: 220-449-8<br>REACH-rek.nro:                      | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332         | 1 -5    |              |

01-2119513215-52-XXXX

(1,3-butadieeni,  
pitoisuus 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   | Huuhtelee vedellä. Saippuaa voi käyttää. Älä käytä neutralisoivia aineita (kemikaaleja). Vie henkilö lääkäriin, mikäli ärsytys jatkuu. |
| Silmäkosketus | Huuhtelee vedellä. Älä käytä neutralisoivia aineita. Vie henkilö silmälääkärille, mikäli ärsytys jatkuu.                               |
| Nieleminen    | Huuhtelee suu vedellä. Konsultoi lääkärä, mikäli voit pahoin.                                                                          |

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

|                                    |                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Välittömät oireet ja vaikutukset   | Hengitys: Ei tietoja. Ihokosketus: Ei tietoja. Silmäkosketus: ALTISTUMINEN KORKEILLE PITOISUUKSILLE: Silmäkudoksen punertaminen. Nielemisen: Ei sovellettavissa. |
| Viivästyneet oireet ja vaikutukset | Ei tiedossa olevia 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      | Suuri määrä vettä. Monitehoinen vaahto. BC jauhe. Hiilidioksidi. |
| Soveltumattomat sammutusvälineet | Soveltumattomia sammutusvälineitä ei tiedossa.                   |

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                             |                                                                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Palo- ja räjähdysvaarat     | Painepakkaus: Voi räjähtää kuumennettaessa.                                                  |
| Vaaralliset palamistuotteet | Palaessa: Myrkyllisten kaasujen/höyryjen vapautumista (fosforioksidit, häkä, hiilidioksidi). |

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Palontorjuntatoimenpiteet               | Mikäli alttiina tulelle, viilennä suljetut astiat suihkuttamalla vettä. Fyysinen räjähdysvaara: sammuta/viilennä suojasta käsin. Älä liikuta lastia mikäli se on altistunut kuumuudelle. Viilennettyä: sitkeä fyysisen räjähdysriski. Ota huomioon ympäristölle haitallinen palontorjuntavesi. |
| Erityiset suojavälineet palontorjuntaan | Suojakäsineet. Suojalasit. 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, 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/räjähdyskestäviä laitteita ja valaisimia. Pidä kaukana avoliekeistä/kuumuudesta. Pidä kaukana sytytyslähteistä/kipinöistä. Noudata normaaleja hygieniastandardeja. |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                        |                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varastointi            | Varastointilämpötila: < 50 °C. Varastoi viileässä paikassa. Vältettävä suoraa auringonvaloa. Ilmanvaihto lattiatasolla. Tulenkestävä varastointitila. Noudata laillisia vaatimuksia. Varastointiaika: 1 vuosi. |
| Vältettävät olosuhteet | Kuumuuden lähteet, syttymisen lähteet.                                                                                                                                                                         |

### Turvallisen varastoinnin olosuhteet

|                         |                                                                                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Soveltuvat pakkaustavat | Soveltuva pakkausmateriaali: aerosoli. Ei-soveltuva pakkausmateriaali: ei tiedossa. |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

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

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| Aineosan nimi    | Tunnistaminen        | Altistusraja-arvot                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Vuosi |
|------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 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.                                     |       |
| Dimetyylieetteri | CAS-numero: 115-10-6 | Alkuperämaa: Suomi<br>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.<br>Alkuperämaa: EU<br>Raja-arvotyyppi: TWA<br>HTP-arvo (8 h) : 1000 ppm<br>HTP-arvo (8 h) : 1920 mg/m <sup>3</sup>                           |       |
| 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 |       |

## DNEL / PNEC

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aineosa | reaction mass of 3-methylphenyl di-4-methylphenyl phosphate and 4-methylphenyl di-3-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl)phosphate                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| DNEL    | <b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö<br><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen)<br><b>Arvo:</b> 0.46 mg/m <sup>3</sup><br><br><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö<br><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)<br><b>Arvo:</b> 2.5 mg/kg bw/day<br><br><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö<br><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen)<br><b>Arvo:</b> 0.08 mg/m <sup>3</sup> |

## PNEC

**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeeminen)**Arvo:** 1.25 mg/m<sup>3</sup>**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen suun kautta (systeeminen)**Arvo:** 0.05 mg/kg bw/day**Altistumisreitti:** Makea vesi**Arvo:** 0.001 mg/l**Altistumisreitti:** Merivesi**Arvo:** 0 mg/l**Altistumisreitti:** Vesi**Arvo:** 0.001 mg/l**Altistumisreitti:** Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit**Arvo:** 100 mg/l**Altistumisreitti:** Makean veden sedimentti**Arvo:** 2.05 mg/kg dw**Altistumisreitti:** Merisedimentti**Arvo:** 0.205 mg/l**Altistumisreitti:** Maaperä**Arvo:** 1.01 mg/kg dw**Altistumisreitti:** Elintarvikkeet**Arvo:** 0.65 mg/kg dw

## Aineosa

Trimetoksivinyylisilaani

## DNEL

**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeeminen)**Arvo:** 4.9 mg/m<sup>3</sup>**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeeminen)**Arvo:** 0.69 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeeminen)**Arvo:** 1.04 mg/m<sup>3</sup>**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Akuutti hengitys (systeeminen)**Arvo:** 93.4 mg/m<sup>3</sup>**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Akuutti iho (systeeminen)**Arvo:** 0.3 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Akuutti iho (systeeminen)**Arvo:** 26.9 mg/kg bw/day

## PNEC

**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen suun kautta (systeeminen)**Arvo:** 0.3 mg/kg bw/day**Altistumisreitti:** Makea vesi**Arvo:** 0.34 mg/l**Altistumisreitti:** Merivesi**Arvo:** 0.034 mg/l**Altistumisreitti:** Vesi**Arvo:** 3.4 mg/l**Altistumisreitti:** Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit**Arvo:** 110 mg/l**Altistumisreitti:** Makean veden sedimentti**Arvo:** 1.24 mg/kg dw**Altistumisreitti:** Merisedimentti**Arvo:** 0.12 mg/kg dw**Altistumisreitti:** Maaperä**Arvo:** 0.052 mg/kg dwYhteenveto riskinhallinnan  
toimenpiteistä, ihminen

Mikäli sovellettavissa ja saatavilla, ne listataan alla.

Yhteenveto riskinhallinnan  
toimenpiteistä, ympäristö

Mikäli sovellettavissa ja saatavilla, ne listataan alla.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset  
torjuntatoimenpiteetKäytä kipinän/räjähdyskestäviä laitteita ja valaisimia. Pidä kaukana paljaista  
liekestä/kuumuudesta. Pidä kaukana syttymislähteistä ja kipinöistä. Mittaa ilman  
pitoisuus säännöllisesti.Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet  
altistumisen estämiseksi

Noudata normealeja hygieniastandardeja. Älä syö, juo tai tupakoi työn aikana.

### Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

Suojalasit.

### Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi

Suojakäsineet.

Soveltuvat materiaalit

LDPE

Läpätunkeutuvuus aika

Arvo: 10 min

Käsineen materiaalin paksuus

Arvo: 0.025 mm

### Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

Suojavaatetus.

## Hengityksensuojaus

Suosittelut välinetyypit

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

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Katso kohdat 6.2, 6.3 ja 13.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                      |                                                      |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Olomuoto                             | Aerosoli.                                            |
| Väri                                 | Erilaisia värejä, riippuen koostumuksesta.           |
| Haju                                 | Ominaisuus.                                          |
| Syttyvyys (kiinteä, kaasu)           | Erittäin syttyvä aerosoli.                           |
| Suhteellinen tiheys                  | Huomautukset: 0.9893                                 |
| Liukoisuus                           | Huomautukset: Ei liukene veteen.                     |
| Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi | Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).             |
| Räjähtävyys                          | Ei kemikaaliryhmiä, joilla räjähtäviä ominaisuuksia. |
| Hapettavuus                          | Ei kemikaaliryhmiä, joilla hapettavia ominaisuuksia. |

### 9.2 Muut tiedot

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

|               |                                                                                                                                              |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaktiivisuus | Saattaa aiheuttaa elektrostaattisia latauksia: syttymisvaara. Saattaa syttyä kipinöistä. Kaasu/höyryt leviävät lattiatasossa: syttymisvaara. |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | Ei tietoa saatavilla. |
|---------------------------------------|-----------------------|

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

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

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Vältettävät materiaalit | Ei tietoa saatavilla. |
|-------------------------|-----------------------|

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Palaessa: Myrkyllisten kaasujen/höyryjen vapautumista (fosforioksidit, häkä, hiilidioksidi).

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys | Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Aineosa              | reaction mass of 3-methylphenyl di-4-methylphenyl phosphate and 4-methylphenyl di-3-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl)phosphate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Välitön myrkyllisyys | <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br/> <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta<br/> <b>Arvo:</b> &gt; 20000 mg/kg bw<br/> <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros/naaras<br/> <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br/> <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta<br/> <b>Kesto:</b> 24 t<br/> <b>Arvo:</b> 3700 mg/kg bw<br/> <b>Koe-eläinlajit:</b> Kani, Uros/naaras<br/> <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LC50<br/> <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys (höyryn)<br/> <b>Kesto:</b> 1 t<br/> <b>Arvo:</b> &gt; 11.1 mg/l<br/> <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros/naaras<br/> <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p>                                      |
| Aineosa              | Trimetoksivinyylisilaani                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Välitön myrkyllisyys | <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti<br/> <b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br/> <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta<br/> <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 401<br/> <b>Arvo:</b> 7236 mg/kg bw<br/> <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Naaras<br/> <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br/> <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta<br/> <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 401<br/> <b>Arvo:</b> 7120 mg/kg<br/> <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros<br/> <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br/> <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta<br/> <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 402<br/> <b>Kesto:</b> 24 t<br/> <b>Arvo:</b> 3.36 ml/kg</p> |

**Koe-eläinlajit:** Kaniini, Uros/naaras**Huomautukset:** Kokeellinen arvo.**Vaikutus testattu:** LD50**Altistumisreitit:** Hengitys (höyryn)**Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 403**Kesto:** 4 t**Arvo:** 16.8 mg/l**Koe-eläinlajit:** Rotta, Uros/naaras**Huomautukset:** Kokeellinen arvo.

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

|                                               |                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Välittömän myrkyllisyyden arviointi           | Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi.                                                                                                                                                                       |
| Ihosoövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset | Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.                                                                                                    |
| Aineosa                                       | reaction mass of 3-methylphenyl di-4-methylphenyl phosphate and 4-methylphenyl di-3-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl)phosphate                                                                    |
| Ihosoövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset | <b>Menetelmä:</b> 49 CFR 173.240<br><b>Altistumisaika:</b> 24 t<br><b>Laji:</b> Kaniini<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Hieman ärsyttävä<br><b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo. Ajankohdat: 48 ja 72 tuntia.   |
| Aineosa                                       | Trimetoksivinyylisilaani                                                                                                                                                                                        |
| Ihosoövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset | <b>Menetelmä:</b> Muu<br><b>Altistumisaika:</b> 24 t<br><b>Laji:</b> Kaniini<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei ärsyttävä Vertailukoe. Kokeellinen arvo.<br><b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 24, 48 ja 72 tuntia. |
| Ihosoövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi   | Ei luokiteltu ärsyttäväksi iholle.                                                                                                                                                                              |
| Silmävaurio / -ärsyttävyyden, testitulokset   | Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.                                                                                                    |
| Aineosa                                       | reaction mass of 3-methylphenyl di-4-methylphenyl phosphate and 4-methylphenyl di-3-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl)phosphate                                                                    |
| Silmävaurio / -ärsyttävyyden, testitulokset   | <b>Altistumisaika:</b> 24 t<br><b>Laji:</b> Kaniini<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei ärsyttävä<br><b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo. Ajankohdat: 24, 48, 72 tuntia.                                         |
| Aineosa                                       | Trimetoksivinyylisilaani                                                                                                                                                                                        |
| Silmävaurio / -ärsyttävyyden, testitulokset   | <b>Menetelmä:</b> OECD 405<br><b>Altistumisaika:</b> 24 t<br><b>Laji:</b> Kaniini<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei ärsyttävä. Kokeellinen arvo.<br><b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 1, 24, 48, 72 tuntia.       |
| Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi       | Ei luokiteltu silmiä ärsyttäväksi.                                                                                                                                                                              |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen         | Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Aineosa                                       | reaction mass of 3-methylphenyl di-4-methylphenyl phosphate and 4-methylphenyl di-3-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl)phosphate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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> Tulkinnanvarainen.<br><b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Aineosa                                       | Trimetoksivinyylisilaani                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen         | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ihon herkkyys<br><b>Menetelmä:</b> OECD 406<br><b>Laji:</b> Marsu, Uros/naaras<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei herkistävä Kokeellinen arvo.<br><b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 24 ja 48 tuntia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Hengitysteiden herkistymisen arviointi        | Ei luokiteltu herkistäväksi hengitettynä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ihon herkistymisen arviointi                  | Ei luokiteltu herkistäväksi iholle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset | Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Aineosa                                       | reaction mass of 3-methylphenyl di-4-methylphenyl phosphate and 4-methylphenyl di-3-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl)phosphate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset | <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 471<br><b>Laji:</b> Bakteeri (S.typhimurium)<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Kokeellinen arvo.<br><b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vitro<br><br><b>Menetelmä:</b> OECD 473<br><b>Laji:</b> Kiinanhamsterin keuhkorakkulat (V79)<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Kokeellinen arvo.<br><b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vitro<br><br><b>Laji:</b> Hiiri, Naaras<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen Kokeellinen arvo.<br><b>Huomautukset:</b> Elin: veri.<br><b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vivo |
| Aineosa                                       | Trimetoksivinyylisilaani                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset | <b>Menetelmä:</b> OECD 473<br><b>Laji:</b> Kiinanhamsteri/IU solut<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Positiivinen metabolisella aktivoitumisella, positiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Kromosomipoikkeamat.<br><b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.<br><b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vitro<br><br><b>Menetelmä:</b> OECD 476<br><b>Laji:</b> Kiinanhamsterin munasarjat<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen                                                                                                                                                                                                                                               |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | <p>ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta</p> <p><b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vitro</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 471</p> <p><b>Laji:</b> Bakteeri (S.typhimurium)</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta</p> <p><b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vitro</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 471</p> <p><b>Laji:</b> Escherichia coli</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vitro</p> <p><b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 474</p> <p><b>Laji:</b> Hiiri, Uros/Naaras</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Elin: veri.</p> <p><b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vivo</p> |
| Mutageenisuuden arviointi     | Ei luokiteltu mutageeniseksi Ei luokiteltu genotoksiseksi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Syöpävaarallisuus             | Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat aineosiin, jotka muodostavat seoksen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Aineosa                       | reaction mass of 3-methylphenyl di-4-methylphenyl phosphate and 4-methylphenyl di-3-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl)phosphate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Syöpävaarallisuus             | <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Syöpävaarallinen</p> <p><b>Menetelmä:</b> Karsinogeenimyrkyllisyyskoe</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Suun kautta</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 104 vk</p> <p><b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras</p> <p><b>Tulos:</b> 300 ppm</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei syöpävaarallisuuteen viittaavaa vaikutusta. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Syöpävaarallisuuden arviointi | Ei luokiteltu syöpävaaralliseksi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Lisääntymismyrkyllisyys       | Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Aineosa                       | reaction mass of 3-methylphenyl di-4-methylphenyl phosphate and 4-methylphenyl di-3-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl)phosphate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lisääntymismyrkyllisyys       | <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen</p> <p><b>Menetelmä:</b> EPA OPPTS 870.3700</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 20 pv</p> <p><b>Laji:</b> Rotta</p> <p><b>Tulos:</b> 20 mg/kg bw /d</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Vähentynyt luutuminen. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: LOAEL Elin: sikiö.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Aineosa

## Lisääntymismyrkyllisyys

vaikutukset

**Menetelmä:** EPA OPPTS 870.3700

**Altistumisaika:** 20 pv

**Laji:** Rotta

**Tulos:** 20 mg/kg bw /d

**Tuloksen arviointi:** Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.

**Huomautukset:** Parametri: NOEL.

**Myrkyllisyyskategoria:** Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen

**Laji:** Rotta, Uros

**Tulos:** 200 mg/kg bw /d

**Tuloksen arviointi:** Haitallinen vaikutus siemennesteeseen. Kokeellinen arvo.

**Huomautukset:** Parametri: Annoksen määrä. Elin: uroksen sukupuolielimet.

**Myrkyllisyyskategoria:** Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen

**Laji:** Hiiri, Uros/naaras

**Tulos:** 62.5 mg/kg bw /d

**Tuloksen arviointi:** Vaikutus lisääntymiskykyyn Kokeellinen arvo.

**Huomautukset:** Parametri: LOAEL

Trimetoksinvinyylisilaani

**Myrkyllisyyskategoria:** Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen

**Menetelmä:** EPA OTS 798.4350

**Annos:** 100 ppm

**Altistumisaika:** 10 pv

**Laji:** Rotta, Naaras

**Tuloksen arviointi:** Ei vaikutusta Kokeellinen arvo.

**Huomautukset:** Parametri: NOAEL.

**Myrkyllisyyskategoria:** Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset

**Menetelmä:** EPA OTS 798.4350

**Altistumisaika:** 6 -8 vk

**Testin kesto:** 10 pv

**Laji:** Rotta, Naaras

**Tulos:** 25 ppm

**Tuloksen arviointi:** Ei vaikutusta Kokeellinen arvo.

**Huomautukset:** Parametri: NOAEL.

**Myrkyllisyyskategoria:** Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen

**Menetelmä:** OECD 422

**Altistumisaika:** 6 - 8 vk

**Testin kesto:** 8 vk

**Laji:** Rotta, Uros/naaras

**Tulos:** 1000 mg/kg bw /d

**Tuloksen arviointi:** Ei vaikutusta Kokeellinen arvo.

**Huomautukset:** Parametri: NOAEL (F1)

**Myrkyllisyyskategoria:** Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen

**Menetelmä:** OECD 422

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   | <p><b>Altistumisaika:</b> 8 vk</p> <p><b>Laji:</b> Rotta, Uros</p> <p><b>Tulos:</b> 1000 mg/kg bw /d</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL (P).</p>                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                   | <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 422</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 6 vk</p> <p><b>Laji:</b> Rotta, Naaras</p> <p><b>Tulos:</b> 250</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL (P).</p>                                                                                              |
| Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi                               | Ei luokiteltu reprotoksiseksi tai kehityksellisesti myrkylliseksi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Hengitysteiden ärsytys                                            | Arviointi tai luokitus: Ei luokiteltu ärsyttäväksi hengitettynä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset | Huomautukset: Ei testitietoa seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Aineosa                                                           | reaction mass of 3-methylphenyl di-4-methylphenyl phosphate and 4-methylphenyl di-3-methylphenyl phosphate and tris(3-methylphenyl)phosphate                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset | <p><b>Menetelmä:</b> Subkrooninen myrkyllisyyskoe</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Suun kautta</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 13 vk</p> <p><b>Altistumisen kesto:</b> 7 pr. week</p> <p><b>Laji:</b> Rotta, Naaras</p> <p><b>Erityiset vaikutukset:</b> Muutokset haemogramme / veren koostumuksessa.</p> <p><b>Tulos:</b> 65 mg/kg bw /d</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: LOAEL. Elin: veri.</p> |
|                                                                   | <p><b>Menetelmä:</b> Subkrooninen myrkyllisyyskoe</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Suun kautta</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 13 vk</p> <p><b>Altistumisen kesto:</b> 7 pr. week</p> <p><b>Laji:</b> Rotta, Uros</p> <p><b>Erityiset vaikutukset:</b> Muutokset haemogramme / veren koostumuksessa.</p> <p><b>Tulos:</b> 45 mg/kg bw /d</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: LOAEL. Elin: veri.</p>   |
|                                                                   | <p><b>Altistumisreitti:</b> Ihon kautta</p> <p><b>Huomautukset:</b> Tiedot odottavat.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                   | <p><b>Altistumisreitti:</b> Hengitys.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Tiedot odottavat.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Aineosa                                                           | Trimetoksivinyylisilaani                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset | <p><b>Menetelmä:</b> OECD 422</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Vatsaontelonsisäinen</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 6 -8 vk</p> <p><b>Laji:</b> Rotta, Uros / Naaras</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus | <b>Erityiset vaikutukset:</b> Painonlasku.<br><b>Tulos:</b> 62.5 mg/kg bw /d<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Kokeellinen arvo.<br><b>Huomautukset:</b> Parametri: LOAEL. Elin: kateenkorva.                                                                                                                                                                           |
|                                                                          | <b>Menetelmä:</b> Muu.<br><b>Altistumisreitti:</b> Hengitys (höyryn)<br><b>Altistumisaika:</b> 14 vk<br><b>Altistumisen kesto:</b> 6 h/d<br><b>Laji:</b> Rotta, Uros / Naaras<br><b>Erityiset vaikutukset:</b> Muutokset virtsan koostumuksessa.<br><b>Tulos:</b> 100 ppm<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Kokeellinen arvo.<br><b>Huomautukset:</b> Parametri: LOAEC. |
|                                                                          | <b>Menetelmä:</b> Muu.<br><b>Altistumisreitti:</b> Hengitys (höyryn)<br><b>Altistumisaika:</b> 14 vk<br><b>Altistumisen kesto:</b> 6 h/d<br><b>Laji:</b> Rotta, Uros / Naaras<br><b>Tulos:</b> 10 ppm<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.<br><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEC.                                                      |
|                                                                          | Ei luokiteltu subkroonisesti myrkylliseksi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys vesieliöille, kalat | Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.                                                                                                                                                                                                                                       |
| Aineosa                          | Trimetoksivinyylisilaani                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Myrkyllisyys vesieliöille, kalat | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br><b>Arvo:</b> 191 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50<br><b>Altistumisaika:</b> 96 t<br><b>Laji:</b> Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)<br><b>Huomautukset:</b> Makea vesi. Kokeellinen arvo; nimellinen pitoisuus                                                                              |
| Myrkyllisyys vesieliöille, levät | Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.                                                                                                                                                                                                                                       |
| Aineosa                          | Trimetoksivinyylisilaani                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Myrkyllisyys vesieliöille, levät | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ei ilmoitettu<br><b>Arvo:</b> 210 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50<br><b>Altistumisaika:</b> 7 pv<br><b>Laji:</b> Pseudokirchneriella subcapitata<br><b>Menetelmä:</b> EPA 67014-73-0<br><b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; nimellinen koostumus. |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset | Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.                                                                                                                                                                                              |
| Aineosa                              | Trimetoksivinyylisilaani                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br><b>Arvo:</b> 168.7 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50<br><b>Altistumisaika:</b> 48 t<br><b>Laji:</b> Daphnia magna<br><b>Menetelmä:</b> EU Method C.2<br><b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo; GLP |
| Ekotoksisuus                         | Reagoi muodostamalla ainesosia, joilla on alhainen myrkyllisyystaso. Haitallinen vesieliöille pitkäaikaisilla vaikutuksilla.                                                                                                                                                                                 |

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi | Ei sisällä biohajoavia ainesosia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Aineosa                                    | Trimetoksivinyylisilaani                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Biohajoavuus                               | <b>Arvo:</b> 51 %<br><b>Menetelmä:</b> OECD 301F: Manometric Respirometry Test<br><b>Huomautukset:</b> Biohajoavuus vedessä. GLP Kokeellinen arvo.<br><b>Testikausi:</b> 28 pv<br><br><b>Arvo:</b> 0.56<br><b>Menetelmä:</b> OECD 301F: Manometric Respirometry Test<br><b>Huomautukset:</b> Arvo: 0.56 pv OH-radikaalien pitoisuus: 500000 /cm <sup>3</sup><br>Phototransformation air (DT50 air): valokemiallinen prosessi ilmassa. Laskettu arvo.<br><br><b>Arvo:</b> < 2.4<br><b>Menetelmä:</b> OECD 111: Hydrolysis as a function of pH<br><b>Huomautukset:</b> Arvo: < 2.4 h; pH = 7 Puoliintumisaika vedessä; Half-life water (t1/2 water) Pääasiallinen hajoaminen. Todistusaineisto. |

## 12.3 Biokertyvyys

|                           |                                                                                                                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biokertyvyyskerroin (BCF) | Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).                                                                                                                |
| Aineosa                   | Trimetoksivinyylisilaani                                                                                                                                |
| Biokertyvyyskerroin (BCF) | <b>Arvo:</b> 2<br><b>Menetelmä:</b> KOWWIN<br><b>Huomautukset:</b> Log Kow (Jakaantumiskerroin) Laskettu arvo. Lämpötila: +20°C<br>Arvon päätelmä: QSAR |
| Biokertyvyyden arviointi  | Suoraa johtopäätöstä ei voida vetää saatavilla olevien arvojen perusteella.                                                                             |

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

|              |                                                        |
|--------------|--------------------------------------------------------|
| Liikkuvuus   | Sisältää ainesosia jotka mahdollisesti ovat liikkuvia. |
| Aineosa      | Trimetoksivinyylisilaani                               |
| Henryn vakio | <b>Arvo:</b> 8.72                                      |

**Huomautukset:** Arvo: 8.72E-5 atm m<sup>3</sup>/mol Lämpötila: +25°C. Arvioitu lukema.

## 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 kasvihuonevaikutus (GWP) | Huomautukset: Mikään tunnetuista komponenteista ei ole listattuna fluorattujen kasvihuonekaasujen listalle (EY) N:o 517/2004 mukaisesti. |

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote | Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Erityiskäsittely. Vaarallista jätettä ei saa sekoittaa muun jätteen kanssa. Erilaisia vaarallisen jätteen tyyppejä ei saa sekoittaa keskenään jos tämä aiheuttaa saasteriskin tai muita ongelmia koskien myöhempää jätteenkäsittelyä. Vaarallista jätettä täytyy käsitellä vastuullisesti. Kaikki kokonaisuudet, jotka varastoivat, kuljettavat tai käsittelevät vaarallisia jätteitä, joutuvat ottamaan huomioon vaadittavat menetelmät estääkseen saasteriskin tai ihmis- ja eläinvahingot. Älä kaada viemäriin tai ympäristöön. |
| Eurooppalainen jättekoodi (EWC)           | 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

### 14.5 Ympäristövaarat

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

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

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

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

### Muita soveltuvia tietoja

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

### ADR/RID Lisätietoja

|                      |   |
|----------------------|---|
| Tunnelirajoituskoodi | D |
| Kuljetuskategoria    | 2 |

### IMDG Lisätietoja

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

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

## Rajoitukset

## \*Trimetoksivinyylisilaani

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

a) vaaraluokat 2.1 - 2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tyypit A ja

B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14

kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyypit A - F;

b) vaaraluokat 3.1- 3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset

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

c) vaaraluokka 4.1;

d) vaaraluokka 5.1.

1. Ei saa käyttää:

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

- pilailuvälineissä,

- yhdelle tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa

peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineis

sä, 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 sytytysnестettä nieltynä saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";

c) lamppuöljyt ja grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, pakataan viimeistään 1. päivästä joulukuuta 2010 alkaen enintään 1 litran vetoisiin mustiin läpinäkymättömiin pakkauksiin.

6. Komissio pyytää viimeistään 1. päivänä kesäkuuta 2014 Euroopan kemikaalivirastoa laatimaan asiakirjaaineiston tämän asetuksen 69. artiklan mukaisesti tarkoituksena tarvittaessa kieltää grillinsytytysnesteet ja

koristelamppujen polttoaineet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen.

7. Luonnollisten ja oikeushenkilöiden, jotka saattavat ensimmäistä kertaa markkinoille lausekkeella R65 tai H304 merkittyjä lamppuöljyjä tai grillinsyötysnesteitä, on 1. päivään joulukuuta 2011 mennessä ja vuosittain sen jälkeen toimitettava asianomaisen jäsenvaltion toimivaltaisille viranomaisille tietoja lausekkeella R65 tai H304 merkityille lamppuöljyille ja grillinsyötysnesteille vaihtoehtoisista tuotteista. Jäsenvaltioiden on asetettava nämä tiedot komission saataville. \* Trimetoksivinyylisilaani

Aineet, jotka on luokiteltu syttyviksi kaasuiksi kategoriaan 1 tai 2, syttyviksi nesteiksi kategoriaan 1, 2 tai 3, syttyviksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1 tai 2, aineiksi ja seoksiksi, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja, kategorioihin 1, 2 tai 3, pyroforisiksi nesteiksi kategoriaan 1 tai pyroforisiksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1, riippumatta siitä, sisältyvätkö ne M20 asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaan 3. osaan vai eivät.

1. Ei saa käyttää aineena tai seoksina aerosoleissa, jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen pilailu- ja koristelutarkoituksiin, kuten

- pääasiassa koristeluun tarkoitetut metallivälkkeet
- keinolumi ja -huurre
- pilailutyyny
- serpentiinipainepullot
- keinotekoiset pilailueritteet
- puhallettavat pillit ja torvet
- koristehiutaleet ja -vaahdot
- keinotekoiset hämähäkinseitit
- hajupommit

2. Rajoittamatta aineiden ja seosten luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien muiden yhteisön säännösten soveltamista, toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että edellä tarkoitetuissa aerosoleissa on seuraava maininta pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä: "Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk".

3. Poikkeuksellisesti 1 ja 2 kohtaa ei sovelleta neuvoston direktiivin 75/324/ETY (\*\*\*) 8 artiklan 1 a kohdassa tarkoitettuihin aerosoleihin.

4. Edellä 1 ja 2 kohdassa tarkoitettuja aerosoleja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne täytä niille esitettyjä vaatimuksia.

VOC, painoprosenttia: ≤ 21

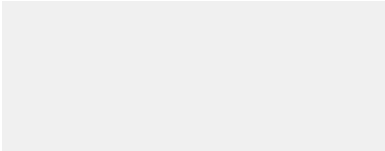
## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Ei

## KOHTA 16: Muut tiedot

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3) | <p>H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.</p> <p>H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.</p> <p>H226 Syttyvä neste ja höyry.</p> <p>H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.</p> <p>H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.</p> <p>H332 Haitallista hengitettynä.</p> |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet</p> <p>Käytetyt lyhenteet</p> | <p>H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.</p> <p>H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p> <p>H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p> <p>Toimittajan käyttöturvallisuustiedote ja sen arvojen määrittämisessä ollut tutkimuslaitos BIG.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                        | <p>(*) 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-eliöistä esiintyy jokin vaikutus (liikkumattomuus, kasvun estyminen)</p> <p>ErC50 kasvunopeuteen perustuva EC50-arvo</p> <p>LC50 pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee</p> <p>LD50 annos, jossa puolet koe-eliöistä 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> <p>STP lietteenkäsittelyprosessi</p> <p>vPvB erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Versio                                                                                                 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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 puhtaammassa muodossa sekoitettuna muiden aineiden kanssa tai prosesseissa. Käyttöturvallisuustiedote ei tarjoa laatuvaatimuksia kyseessä oleville aineille / valmisteille / seoksille. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen ohjeiden noudattaminen ei vapauta käyttäjää velvollisuudesta ryhtyä kaikkiin toimenpiteisiin, joita ohjaa järki, määräykset ja suositukset tai jotka ovat välttämättömiä ja / tai hyödyllisiä tosiasiallisesti sovellettavien olosuhteiden perusteella. BIG ei takaa annettujen tietojen paikkansapitävyyttä tai kattavuutta, eikä niitä voida pitää vastuussa kolmansien osapuolten tekemistä muutoksista. Tämä käyttöturvallisuustiedote on ollut suunniteltu käytettäväksi Euroopan Unionissa, Sveitsissä, Islannissa, Norjassa ja Liechtensteinissa. Sitä voidaan soveltaa muissa maissa, joissa on paikallisella lainsäädännöllä käyttöturvallisuustiedotteiden laatimisessa on etusija. Velvollisuutemme on tarkistaa ja soveltaa tällaista paikallista lainsäädäntöä. Tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen sovelletaan lisenssiä ja vastuuta rajoittavia ehtoja, jotka on määritelty BIG-lisenssisopimuksessa tai kun tämä on BIG: n</p> |



yleisten ehtojen vastainen. Kaikki tämän käyttöturvallisuustiedotteen immateriaalioikeudet ovat BIG:n omaisuutta ja sen jakelua ja jäljentämistä on rajoitettu. Konsultoi mainittua sopimusta/ehtoja yksityiskohtia varten.