

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Soudafix VE400-SF, komponentti A

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 05.05.2020

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Soudafix VE400-SF, komponentti A  
Tuotekuvaus Kaksikomponenttinen, kemiallisesti kuivuva ankkurointi/injektointimassa. Sisältää kaksi komponenttia: A)-komponentti sekä B)-komponentti.

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

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

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

#### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero Puhelin: 09-471977 tai 09-4711  
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  
STOT SE 3; H335  
Skin Sens. 1; H317

CLP-luokitus, kommentteja

Luokiteltu vaaralliseksi (EY) 1272/2008 mukaisesti.

## 2.2. Merkinnät

### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOON: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten säädösten mukaisesti.

Erityinen lisämerkintä, seokset

Sisältää: etyleeni dimetakrylaattia, hydroksipropyli metakrylaattia.

## 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

Varoitus! Tuote voi aiheuttaa lattialla ollessaan liukkaita.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Koostumustyyppi

Useammasta ainesosasta koostuva aine

| Aineosan nimi                                    | Tunnistaminen                                                                                                            | Luokitus                                                             | Sisältö | Huomautuksia |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| Etyleenidimetakrylaatti                          | CAS-numero: 97-90-5<br>EY-numero: 202-617-2<br>Indeksinumero:<br>607-114-00-5<br>REACH-rek.nro:<br>01-2119965172-38-XXXX | STOT SE 3; H335<br>Skin Sens. 1; H317                                | > 10    |              |
| Hydroksipropyli metakrylaatti                    | CAS-numero: 27813-02-1<br>EY-numero: 248-666-3<br>Indeksinumero:<br>607-125-00-5                                         | Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317                             | 1 -20   |              |
| N,<br>N-bis-(2-hydroksipropyli)<br>-p-toluidiini | CAS-numero: 38668-48-3<br>EY-numero: 254-075-1<br>REACH-rek.nro:<br>01-2119980937-17-XXXX                                | Acute Tox. 2; H300<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412 | 0.1 -3  |              |

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yleistä       | Tarkista elintoiminnot. Tajuttomuus: Varmista riittävät ilmatiet ja hengitys. Hengityksen pysähtyminen: Tekohengitys tai happi. Sydänpysähdys: Suorita tekoelvytys. Tajuissaan oleva henkilö mutta vaikeasti hengittävä: Puoli-istuva asento. Uhri shokissa: Selälleen jalat lievästi ylös. Oksentaminen: Estä tukehtuminen/hapenpuute. Estä viileneminen peittelemällä uhri (ei lämmitystä). Jatka uhrin tarkkailua. Anna psykologista apua. Pidä uhri rauhallisena, vältä fyysistä taakkaa. Riippuen uhrin kunnosta: Lääkäri/sairaala. |
| Hengitystiet  | Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Hengitysongelmat: ota yhteyttä lääkäriin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ihokosketus   | Pese iho runsaalla vedellä. Saippuaa voi käyttää. Hakeuduttava lääkärin hoitoon, mikäli ärsytystä ilmenee.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Silmäkosketus | Huuhtelee vedellä. Poista mahdolliset piilolinssit, jos se onnistuu helposti. Jatka huuhtelemista. Vie uhri silmälääkäriin, jos ärsytys jatkuu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nieleminen    | Huuhtelee suu vedellä. Heti nielemisen jälkeen annettava paljon vettä juotavaksi. Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

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

|                                    |                                                                                                                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Välittömät oireet ja vaikutukset   | Hengitettynä: Hengitysteiden ärsytys. Nenän limakalvojen ärsytys. Silmäkosketuksessa: Lievä ärsytys. Nieltynä: Pahoinvointi, oksentelu. |
| Viivästyneet oireet ja vaikutukset | Ei tiedossa.                                                                                                                            |

## 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      | Vesisuihku. Alkolinkestävä vaahto. Hiilidioksidi. |
| Soveltumattomat sammutusvälineet | Kiinteä vesisuihku tehoton sammutukseen.          |

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                             |                                                                                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vaaralliset palamistuotteet | Palaessa/kuumennettaessa: hiilimonoksidin - hiilidioksidin sekä pienien määrien nitrohöyryjen vapautumista. |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|                                         |                                                                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Palontorjuntatoimenpiteet               | Ei erityisiä ohjeita vaadita.                                                                 |
| Erityiset suojavälineet palontorjuntaan | Suojakäsineet. Suojavaatetus. Kuumuudelle/tulelle altistuminen: kompressoitu ilma/happilaite. |

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

|                |                                                                            |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Suojavarusteet | Suojavarusteet ei-pelastushenkilökunnalle: katso kohta 8.2. Suojavarusteet |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------|

pelastushenkilökunnalle: Suojakäsineet, suojavaatetus.

## 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

### Ympäristövarotoimet

Eristä vuotanut aines. Käytä soveltuvia menetelmiä välttääksesi ympäristön saastumisen.

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

### Puhdistaminen

Kerää kiinteät valumat suljettaviin astioihin. Puhdista likaantuneet alueet saippualliuoksella. 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

Noudata erittäin tarkkaa hygieniää - vältä kosketusta. Pidä astia tiukasti suljettuna. Riisu saastunut vaatetus välittömästi.

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

#### Varastointi

Varastointilämpötila: +5 - 25°C. Varastoi huonelämpötilassa. Suojaa auringonvalolta. Varastoi kuivassa paikassa. Varastoi hyvin ilmastoidussa paikassa. Noudata laillisia vaatimuksia. Maksimi varastointiaika: 1 vuosi.

#### Vältettävät olosuhteet

Kuumuuden lähteet, hapettavat aineet.

### Turvallisen varastoinnin olosuhteet

#### Soveltuvat pakkaustavat

Soveltuva pakkausmateriaali: synteettinen materiaali.

### 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

#### DNEL / PNEC

##### Aineosa

Etyleenidimetakrylaatti

##### DNEL

**Ryhmä:** Ammattikäyttö

**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)

**Arvo:** 2,45 mg/m<sup>3</sup>

**Ryhmä:** Ammattikäyttö

**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)

|         |                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|
| PNEC    | <b>Arvo:</b> 1.3 mg/kg bw/day                                           |
|         | <b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö                                           |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen)            |
|         | <b>Arvo:</b> 1.47 mg/m <sup>3</sup>                                     |
|         | <b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö                                           |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)                 |
|         | <b>Arvo:</b> 100 mg/kg bw/day                                           |
|         | <b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö                                           |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)         |
|         | <b>Arvo:</b> 100 mg/kg bw/day                                           |
| Aineosa | <b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi                                     |
|         | <b>Arvo:</b> 0.139 mg/l                                                 |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Merivesi                                       |
|         | <b>Arvo:</b> 0.014 mg/l                                                 |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Vesi                                           |
|         | <b>Arvo:</b> 0.15 mg/l                                                  |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit |
|         | <b>Arvo:</b> 57 mg/l                                                    |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti                        |
|         | <b>Arvo:</b> 1.6 mg/kg dw                                               |
| DNEL    | <b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti                                 |
|         | <b>Arvo:</b> 0.16 mg/kg                                                 |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Maaperä                                        |
|         | <b>Arvo:</b> 0.239 mg/kg dw                                             |
|         | Hydroksipropyli metakrylaatti                                           |
|         | <b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö                                             |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen)            |
|         | <b>Arvo:</b> 14.7 mg/m <sup>3</sup>                                     |
|         | <b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö                                             |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)                 |
| PNEC    | <b>Arvo:</b> 4.2 mg/kg bw/day                                           |
|         | <b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö                                           |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen)            |
|         | <b>Arvo:</b> 8.8 mg/m <sup>3</sup>                                      |
|         | <b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö                                           |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)                 |
|         | <b>Arvo:</b> 2.5 mg/kg bw/day                                           |
|         | <b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö                                           |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)         |
|         | <b>Arvo:</b> 2.5 mg/kg bw/day                                           |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi                                     |

|                 |                                                                         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Aineosa<br>DNEL | <b>Arvo:</b> 0.904 mg/l                                                 |
|                 | <b>Altistumisreitti:</b> Merivesi                                       |
|                 | <b>Arvo:</b> 0.904 mg/l                                                 |
|                 | <b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit |
|                 | <b>Arvo:</b> 10 mg/l                                                    |
|                 | <b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti                        |
|                 | <b>Arvo:</b> 6.28 mg/kg dw                                              |
|                 | <b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti                                 |
|                 | <b>Arvo:</b> 6.28 mg/kg dw                                              |
|                 | <b>Altistumisreitti:</b> Maaperä                                        |
| PNEC            | <b>Arvo:</b> 0.727 mg/kg dw                                             |
|                 | N,N-bis-(2-hydroksipropyli)-p-toluidiini                                |
|                 | <b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö                                             |
|                 | <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen)            |
|                 | <b>Arvo:</b> 2 mg/m <sup>3</sup>                                        |
|                 | <b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö                                             |
|                 | <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)                 |
|                 | <b>Arvo:</b> 0.6 mg/kg bw/day                                           |
|                 | <b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö                                           |
|                 | <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen)            |
| PNEC            | <b>Arvo:</b> 0.4 mg/m <sup>3</sup>                                      |
|                 | <b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö                                           |
|                 | <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)                 |
|                 | <b>Arvo:</b> 0.3 mg/kg bw/day                                           |
|                 | <b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö                                           |
|                 | <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)         |
|                 | <b>Arvo:</b> 0.3 mg/kg bw/day                                           |
|                 | <b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi                                     |
|                 | <b>Arvo:</b> 0.017 mg/l                                                 |
|                 | <b>Altistumisreitti:</b> Merivesi                                       |
| PNEC            | <b>Arvo:</b> 0.0017 mg/l                                                |
|                 | <b>Altistumisreitti:</b> Vesi                                           |
|                 | <b>Arvo:</b> 0.17 mg/l                                                  |
|                 | <b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit |
|                 | <b>Arvo:</b> 199.5 mg/l                                                 |
|                 | <b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti                        |
|                 | <b>Arvo:</b> 0.0782 mg/kg dw                                            |
|                 | <b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti                                 |
|                 | <b>Arvo:</b> 0.00782 mg/kg dw                                           |
|                 | <b>Altistumisreitti:</b> Maaperä                                        |
| PNEC            | <b>Arvo:</b> 0.005 mg/kg dw                                             |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

|                                                             |                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet                 | Suorita työskentely avoimessa tilassa, paikallisen ilmanvaihto-/ilmastointijärjestelmän alla tai käytä hengityksensuojainta. |
| Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi | Noudata erittäin tiukkaa hygieniää - vältä kontaktia. Pidä astia tiukasti suljettuna. Älä syö, juo tai tupakoi työn aikana.  |

### Silmien tai kasvojen suojaus

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Soveltuvat silmiensuojaimet | Kasvonsuojain. |
|-----------------------------|----------------|

### Käsien suojaus

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Soveltuva käsinetyyppi | Suojakäsineet. |
| Soveltuvat materiaalit | Nitrilikumi.   |

### Ihonsuojaus

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Soveltuvat suojavaatteet | Suojavaatetus. |
|--------------------------|----------------|

### Hengityksensuojaus

|                                     |                                                          |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Toimenpiteet hengityksensuojaukseen | Yhdistetty kaasu/pölynaamari tyyppin A/P2 suodattimella. |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------|

### 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                            | Tahna.                                               |
| Väri                                | Vaaleanbeige                                         |
| Haju                                | Ominaistuoksu.                                       |
| Syttyvyys (kiinteä, kaasu)          | Ei syttyvä.                                          |
| Suhteellinen tiheys                 | Arvo: 1.52 -1.68<br>Lämpötila: 23 °C                 |
| Liukoisuus                          | Liutotin: Vesi<br>Huomautukset: Ei liukene.          |
| Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi | Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).             |
| Räjähtävyys                         | Ei kemikaaliryhmiä, joilla räjähtäviä ominaisuuksia. |
| Hapettavuus                         | Ei kemikaaliryhmiä, joilla hapettavia ominaisuuksia. |

### 9.2 Muut tiedot

## Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautukset

Absoluuttinen tiheys: 1520 kg/m<sup>3</sup> - 1680 kg/m<sup>3</sup> ; 23 °C

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus

Ei tietoa saatavilla.

### 10.2 Kemiaallinen stabiilisuus

Stabiilisuus

Vakaa normaaleissa olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden  
mahdollisuus

Reagoi (vahvojen) hapettimien kanssa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet

Ei tietoa saatavilla.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

Hapettavat aineet.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Palaessa/kuumennettaessa: hiilimonoksidin - hiilidioksidin sekä pienien määrien nitrohöyryjen vapautumista.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.

Aineosa

Etyleenidimetakrylaatti

Välitön myrkyllisyys

**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Suun kautta  
**Menetelmä:** Muu  
**Kesto:** -  
**Arvo:** 8700 mg/kg  
**Koe-eläinlajit:** Rotta, Uros/naaras  
**Viite:** Lähde: kirjallinen tutkimus.

**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Ihon kautta  
**Menetelmä:** OECD 402  
**Kesto:** 24 t  
**Arvo:** > 2000 mg/kg bw  
**Koe-eläinlajit:** Rotta, Uros/naaras  
**Viite:** Lähde: kokeellinen arvo.

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Aineosa</p> <p>Välitön myrkyllisyys</p> | <p><b>Altistumisreitit:</b> Hengitys.</p> <p><b>Arvo:</b> -</p> <p><b>Viite:</b> Tiedot odottavat.</p> <p>Hydroksipropyli metakrylaatti</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50</p> <p><b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 401</p> <p><b>Arvo:</b> <math>\geq 2000</math> mg/kg bw</p> <p><b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros/naaras</p> <p><b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50</p> <p><b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta</p> <p><b>Kesto:</b> 24 t</p> <p><b>Arvo:</b> <math>\geq 5000</math> mg/kg bw</p> <p><b>Koe-eläinlajit:</b> Kani, Uros</p> <p><b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Altistumisreitit:</b> Hengitys.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Tiedot odottavat.</p> |
| <p>Aineosa</p> <p>Välitön myrkyllisyys</p> | <p>N,N-bis-(2-hydroksipropyli)-p-toluidiini</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50</p> <p><b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 423</p> <p><b>Arvo:</b> 25 - 200 mg/kg bw</p> <p><b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros/naaras</p> <p><b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50</p> <p><b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 402</p> <p><b>Kesto:</b> 24 t</p> <p><b>Arvo:</b> <math>&gt; 2000</math> mg/kg</p> <p><b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros/naaras</p> <p><b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Altistumisreitit:</b> Hengitys.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Tiedot odottavat.</p>                                                                    |

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

|                                                                     |                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Välittömän myrkyllisyyden arviointi                                 | Alhainen välitön myrkyllisyys ihon kautta. Alhainen välitön myrkyllisyys suun kautta. Alhainen välitön myrkyllisyys hengitysteitse.                                                |
| Ihosityövyttävyys / ihoärsytys, testitulokset                       | Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.                                                                       |
| <p>Aineosa</p> <p>Ihosityövyttävyys / ihoärsytys, testitulokset</p> | <p>Etyleenidimetakrylaatti</p> <p><b>Menetelmä:</b> Draze ihotesti</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 24 t</p> <p><b>Laji:</b> Kani</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei ärsyttävä.</p> |

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aineosa                                        | <b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 24 ja 72 tuntia.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ihosityövyttävyyys / ihoärsytys, testitulokset | Hydroksipropyli metakrylaatti<br><b>Altistumisaika:</b> 24 t<br><b>Laji:</b> Kani<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei ärsyttävä. Kokeellinen arvo.<br><b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 24 ja 72 tuntia.                                                                                                               |
| Aineosa                                        | N,N-bis-(2-hydroksipropyli)-p-toluidiini                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ihosityövyttävyyys / ihoärsytys, testitulokset | <b>Menetelmä:</b> OECD 404<br><b>Altistumisaika:</b> 4 t<br><b>Laji:</b> Kaniini<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei ärsyttävä. Kokeellinen arvo.<br><b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 1, 24, 48, 72 ja 168 tuntia.                                                                                                    |
| Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi  | Ei luokiteltu ärsyttäväksi iholle.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Silmäaurio / -ärsyttävyyys, testitulokset      | Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.                                                                                                                                                                                                       |
| Aineosa                                        | Etyleenidimetakrylaatti                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Silmäaurio / -ärsyttävyyys, testitulokset      | <b>Menetelmä:</b> Muu<br><b>Altistumisaika:</b> 72 t<br><b>Laji:</b> Kani<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei ärsyttävä.<br><b>Huomautukset:</b> Ajankohta: 7 päivää. Kokeellinen arvo.                                                                                                                               |
| Aineosa                                        | Hydroksipropyli metakrylaatti                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Silmäaurio / -ärsyttävyyys, testitulokset      | <b>Menetelmä:</b> Draize koe<br><b>Laji:</b> Kani<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei ärsyttävä.<br><b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 1,2,3,4,5,7 pv Kokeellinen arvo.<br><br><b>Menetelmä:</b> Draize koe<br><b>Laji:</b> Kani<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Ärsyttävä.<br><b>Huomautukset:</b> Kirjallinen tutkimus. |
| Aineosa                                        | N,N-bis-(2-hydroksipropyli)-p-toluidiini                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Silmäaurio / -ärsyttävyyys, testitulokset      | <b>Menetelmä:</b> OECD 405<br><b>Altistumisaika:</b> 24 t<br><b>Laji:</b> Kaniini<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Ärsyttävä. Kokeellinen arvo.<br><b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 1, 24, 48, 72, 168 tuntia.                                                                                                        |
| Silmäaurion / -ärsyttävyyden arviointi         | Ei luokiteltu silmiä ärsyttäväksi.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen          | Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.                                                                                                                                                                                                       |
| Aineosa                                        | Etyleenidimetakrylaatti                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen          | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ihon herkkyys<br><b>Menetelmä:</b> OECD 406<br><b>Laji:</b> Hiiri, Naaras<br><b>Tulos:</b> Herkistävä.                                                                                                                                                                               |

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                     | <p><b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ihon herkkyys</p> <p><b>Menetelmä:</b> Muu</p> <p><b>Laji:</b> Ihminen</p> <p><b>Tulos:</b> Herkistävä.</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Kokeellinen arvo.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>Aineosa</p> <p>Hengitysteiden tai ihon herkistyminen</p>         | <p>Hydroksipropyli metakrylaatti</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ihon herkkyys</p> <p><b>Menetelmä:</b> Lapputesti ihmisen iholle</p> <p><b>Laji:</b> Ihminen, Uros/naaras</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Herkistävä. Kirjallinen tutkimus.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ihon herkkyys</p> <p><b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 429</p> <p><b>Laji:</b> Hiiri, Naaras</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei herkistävä. Kokeellinen arvo.</p>                                                                                                                                                            |
| <p>Aineosa</p> <p>Hengitysteiden tai ihon herkistyminen</p>         | <p>N,N-bis-(2-hydroksipropyli)-p-toluidiini</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ihon herkkyys</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 406</p> <p><b>Laji:</b> Marsu, Naaras</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei herkistävä. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 24 ja 48 tuntia.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>Ihon herkistymisen arviointi</p>                                 | <p>Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</p>                | <p>Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>Aineosa</p> <p>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</p> | <p>Etyleenidimetakrylaatti</p> <p><b>Menetelmä:</b> Muu</p> <p><b>Laji:</b> Hiiren fibroblastit</p> <p><b>Tulos:</b> -</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vitro</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 474</p> <p><b>Laji:</b> Hiiri, Uros/Naaras</p> <p><b>Tulos:</b> -</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Kokeellinen arvo. Negatiivinen.</p> <p><b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vivo</p> <p><b>Menetelmä:</b> Muu</p> <p><b>Laji:</b> Rotta, Uros</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Kokeellinen arvo. Negatiivinen.</p> <p><b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vivo</p> |
| <p>Aineosa</p> <p>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</p> | <p>Hydroksipropyli metakrylaatti</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 476</p> <p><b>Laji:</b> Kiinanhamsterin munasarjat</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. 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. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vitro</p>                                                                                                                                       |
|                                               | <p><b>Menetelmä:</b> Muu</p> <p><b>Laji:</b> Kiinanhamsteri/IU solut</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Positiivinen. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vitro</p>                                                                                                                                                                                                                           |
|                                               | <p><b>Menetelmä:</b> OECD 474</p> <p><b>Laji:</b> Hiiri, Uros/Naaras</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vivo</p>                                                                                                                                                                                                                            |
| Aineosa                                       | N,N-bis-(2-hydroksipropyli)-p-toluidiini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset | <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. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vitro</p>                                                                                                                        |
|                                               | <p><b>Menetelmä:</b> OECD 476</p> <p><b>Laji:</b> Kiinanhamsterin keuhkorakkulat (V79)</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> OECD 473</p> <p><b>Laji:</b> Kiinanhamsterin keuhkorakkulat (V79)</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>                                                                                                            |
|                                               | Ei luokiteltu mutageeniseksi Ei luokiteltu genotoksiseksi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Syöpävaarallisuus                             | Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat aineosiin, jotka muodostavat seoksen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Aineosa                                       | Hydroksipropyli metakrylaatti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Syöpävaarallisuus                             | <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Syöpävaarallinen</p> <p><b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 451</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Hengitys (höyryn)</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 102 vk</p> <p><b>Laji:</b> Rotta, Naaras</p> <p><b>Tulos:</b> ≥ 500 ppm</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei syöpävaarallisuuteen viittaavaa vaikutusta. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEC.</p> |
|                                               | <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Syöpävaarallinen</p> <p><b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 451</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Hengitys (höyryn)</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 102 vk</p>                                                                                                                                                                                                                   |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | <p><b>Laji:</b> Rotta, Uros</p> <p><b>Tulos:</b> <math>\geq 1000</math> ppm</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei syöpävaarallisuuteen viittaavaa vaikutusta. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEC.</p> <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</p> <p><b>Tulos:</b> <math>\geq 90.3</math> mg/kg bw /d</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Syöpävaarallinen</p> <p><b>Menetelmä:</b> Karsinogeenimyrkyllisyyskoe</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 104 vk</p> <p><b>Laji:</b> Rotta, Naaras</p> <p><b>Tulos:</b> <math>\geq 193.8</math> mg/kg bw /d</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> 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                       | Etyleenidimetakrylaatti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Lisääntymismyrkyllisyys       | <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 422</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 49 pv</p> <p><b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras</p> <p><b>Tulos:</b> <math>\geq 1000</math> mg/kg bw /d</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Vertailukoe Ei vaikutusta</p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL (F1)</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 414</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 15 pv</p> <p><b>Laji:</b> Rotta</p> <p><b>Tulos:</b> 500 mg/kg bw /d</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Kokeellinen arvo. Ei vaikutusta.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 422</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 49 pv</p> <p><b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras</p> <p><b>Tulos:</b> <math>&gt; 1000</math> mg/kg bw /d</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Muutos veren hemogrammissa ja veren koostumuksessa. Vertailukoe.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL (P). Elin: veri.</p> |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aineosa                 | Hydroksipropyli metakrylaatti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lisääntymismyrkyllisyys | <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 414</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 23 pv</p> <p><b>Laji:</b> Kaniini</p> <p><b>Tulos:</b> 450 mg/kg bw /d</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 414</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 10 pv</p> <p><b>Laji:</b> Rotta</p> <p><b>Tulos:</b> ≥ 8.3 mg/l</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Vaikutus ilmassa. Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEC.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 414</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 10 pv</p> <p><b>Laji:</b> Rotta</p> <p><b>Tulos:</b> 0.41 mg/l</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Vaikutus ilmassa. Alentunut paino ja ruoankulutus. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: LOEC</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 414</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 23 pv</p> <p><b>Laji:</b> Kaniini</p> <p><b>Tulos:</b> 50 mg/kg bw /d</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 416</p> <p><b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras</p> <p><b>Tulos:</b> 400 mg/kg bw /d</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL (P/F1)</p> |
| Aineosa                 | N,N-bis-(2-hydroksipropyli)-p-toluidiini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Lisääntymismyrkyllisyys | <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 422</p> <p><b>Laji:</b> Rotta, Uros</p> <p><b>Tulos:</b> 40 mg/kg bw /d</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL (P). Elin: uroksen sukupolielimet.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi                               | hedelmällisyyteen<br><b>Menetelmä:</b> OECD 422<br><b>Laji:</b> Rotta, Naaras<br><b>Tulos:</b> 20 mg/kg bw /d<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta.<br><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL (P). Elin: naaraan sukupuolielimet.                                                                                                                                                                                                  |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, muut tiedot      | Ei luokiteltu reprotoksiseksi tai kehityksellisesti myrkylliseksi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Hengitysteiden ärsytys                                            | Kerta-altistuminen voi aiheuttaa ärsytystä hengityselimille.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset | Arviointi tai luokitus: Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Aineosa                                                           | Huomautukset: Ei testitietoa seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosiin, jotka muodostavat seoksen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset | Etyleenidimetakrylaatti<br><b>Menetelmä:</b> OECD 422<br><b>Altistumisreitti:</b> Suun kautta<br><b>Altistumisaika:</b> 49 pv<br><b>Laji:</b> Rotta, Uros / Naaras<br><b>Erityiset vaikutukset:</b> Alentunut ruumiinpaino ja ruoankulutus; keskushermostovaikutukset; ruumiinavauksen merkit.<br><b>Tulos:</b> 100 mg/kg bw /d<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Kokeellinen arvo.<br><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL. Elin: Yleinen. |
| Aineosa                                                           | <b>Menetelmä:</b> Muu.<br><b>Altistumisreitti:</b> Ihon kautta<br><b>Altistumisaika:</b> 49 pv<br><b>Testin kesto:</b> 78 vk<br><b>Altistumisen kesto:</b> 5 pr. week<br><b>Laji:</b> Hiiri, Uros<br><b>Erityiset vaikutukset:</b> Ärsyttävä.<br><b>Tulos:</b> 100 mg/kg bw /d<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Vertailututkimus<br><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL. Elin: Iho.                                                       |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset | Hydroksipropyli metakrylaatti<br><b>Menetelmä:</b> OECD 422<br><b>Altistumisreitti:</b> Vatsaontelonsisäinen<br><b>Altistumisaika:</b> 49 pv<br><b>Laji:</b> Rotta, Uros<br><b>Tulos:</b> 300 mg/kg bw<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.<br><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL.                                                                                                                          |
|                                                                   | <b>Menetelmä:</b> Subakuutti myrkyllisyystesti<br><b>Altistumisreitti:</b> Hengitys.<br><b>Altistumisaika:</b> 3 vk<br><b>Altistumisen kesto:</b> 6 h/d<br><b>Laji:</b> Rotta, Uros / Naaras<br><b>Tulos:</b> 0.5 mg/l<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta. Kirjallinen tutkimus.                                                                                                                                                |



|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Aineosa</p> <p>Myrkyllisyys vesieliöille, levät</p>     | <p><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 96 t</p> <p><b>Laji:</b> Danio rerio</p> <p><b>Menetelmä:</b> Muu</p> <p><b>Arviointi :</b> Kokeellinen arvo; nimellinen koostumus.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi.</p> <p>Etyleenidimetakrylaatti</p>                                                                                                  |
| <p>Aineosa</p> <p>Myrkyllisyys vesieliöille, levät</p>     | <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ei ilmoitettu</p> <p><b>Arvo:</b> 19 mg/l</p> <p><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> ERC50</p> <p><b>Testin kesto:</b> 96 t</p> <p><b>Laji:</b> Pseudokirchneriella subcapitata</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 201</p> <p><b>Arviointi :</b> Kokeellinen arvo; GLP</p> <p><b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä.</p>                                                        |
| <p>Aineosa</p> <p>Myrkyllisyys vesieliöille, levät</p>     | <p>Hydroksipropyli metakrylaatti</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ei ilmoitettu</p> <p><b>Arvo:</b> &gt; 97.2 mg/l</p> <p><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50</p> <p><b>Testin kesto:</b> 72 t</p> <p><b>Laji:</b> Pseudokirchneriella subcapitata</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 201</p> <p><b>Arviointi :</b> Kokeellinen arvo; GLP</p> <p><b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi.</p> |
| <p>Aineosa</p> <p>Myrkyllisyys vesieliöille, levät</p>     | <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ei ilmoitettu</p> <p><b>Arvo:</b> &gt; 97.2 mg/l</p> <p><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 72 t</p> <p><b>Laji:</b> Pseudokirchneriella subcapitata</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 201</p> <p><b>Arviointi :</b> Kokeellinen arvo; GLP</p> <p><b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi.</p>                                    |
| <p>Aineosa</p> <p>Myrkyllisyys vesieliöille, levät</p>     | <p>N,N-bis-(2-hydroksipropyli)-p-toluidiini</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ei ilmoitettu</p> <p><b>Arvo:</b> 245 mg/l</p> <p><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> ERC50</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 72 t</p> <p><b>Laji:</b> Desmodesmus subspicatus</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 201</p> <p><b>Arviointi :</b> Kokeellinen arvo; GLP</p> <p><b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Merivesi.</p>   |
| <p>Aineosa</p> <p>Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset</p> | <p>Etyleenidimetakrylaatti</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti</p> <p><b>Arvo:</b> 44.9 mg/l</p> <p><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50</p> <p><b>Testin kesto:</b> 48 t</p> <p><b>Laji:</b> Daphnia magna</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 202</p> <p><b>Arviointi :</b> Kokeellinen arvo; GLP</p>                                                                                                                    |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | <p><b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Viivästynyt</p> <p><b>Arvo:</b> 5.05 mg/l</p> <p><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC</p> <p><b>Testin kesto:</b> 21 pv</p> <p><b>Laji:</b> Daphnia magna</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 211</p> <p><b>Arviointi :</b> Kokeellinen arvo; GLP</p> <p><b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä.</p> |
| <p>Aineosa</p> <p>Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset</p> | <p>Hydroksipropyli metakrylaatti</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti</p> <p><b>Arvo:</b> &gt; 143 mg/l</p> <p><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50</p> <p><b>Testin kesto:</b> 48 t</p> <p><b>Laji:</b> Daphnia magna</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 202</p> <p><b>Arviointi :</b> Kokeellinen arvo; GLP</p> <p><b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi.</p>                     |
|                                                            | <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ei ilmoitettu</p> <p><b>Arvo:</b> 45.2 mg/l</p> <p><b>Testin kesto:</b> 21 pv</p> <p><b>Laji:</b> Daphnia magna</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 211</p> <p><b>Arviointi :</b> Kokeellinen arvo; GLP</p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOEC. Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi.</p>                                                                                         |
| <p>Aineosa</p> <p>Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset</p> | <p>N,N-bis-(2-hydroksipropyli)-p-toluidiini</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti</p> <p><b>Arvo:</b> 28.8 mg/l</p> <p><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 48 t</p> <p><b>Laji:</b> Daphnia magna</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 202</p> <p><b>Arviointi :</b> Kokeellinen arvo; GLP</p> <p><b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi.</p>                 |
| <p>Aineosa</p> <p>Myrkyllisyys bakteereille</p>            | <p>Etyleenidimetakrylaatti</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ei ilmoitettu</p> <p><b>Arvo:</b> 570 mg/l</p> <p><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 3 t</p> <p><b>Laji:</b> Aktiiviliete</p> <p><b>Menetelmä:</b> ISO 8192</p> <p><b>Arviointi :</b> Kokeellinen arvo; GLP</p> <p><b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi.</p>                               |
| <p>Aineosa</p> <p>Myrkyllisyys bakteereille</p>            | <p>N,N-bis-(2-hydroksipropyli)-p-toluidiini</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ei ilmoitettu</p> <p><b>Arvo:</b> &gt; 1995 mg/l</p> <p><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC10</p>                                                                                                                                                                                                                                             |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekotoksisuus | <p><b>Altistumisaika:</b> 30 min</p> <p><b>Laji:</b> Aktiiviliete</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 209</p> <p><b>Arviointi :</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi.</p> <p>Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi asetuksen (EY) N: o 1272/2008 perusteiden mukaisesti Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi direktiivin (EY) N: o 1999/45 perusteiden mukaisesti</p> |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi | Sisältää ei helposti biohajoavia ainesosia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Aineosa                                    | Etyleenidimetakrylaatti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Biohajoavuus                               | <p><b>Arvo:</b> 69 %</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 301F: Manometric Respirometry Test</p> <p><b>Testikausi:</b> 28 pv</p> <p><b>Lähde:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Arvo:</b> 9.644</p> <p><b>Menetelmä:</b> AOPWIN v1.92</p> <p><b>Huomautukset:</b> Phototransformation air (DT50 air): valokemiallinen prosessi ilmassa. Arvo: 9.644 tuntia. OH-radikaalien määrä: 500000 /cm<sup>3</sup></p> <p><b>Lähde:</b> Laskettu arvo.</p> <p><b>Menetelmä:</b> Hydrolyysi (vesi) Puoliintumisaika Hydrowin v2.00</p> <p><b>Huomautukset:</b> Pääasiallinen hajoaminen.</p> <p><b>Testikausi:</b> 1.6 - 15.7 v</p> <p><b>Lähde:</b> Laskettu arvo.</p> |
| Aineosa                                    | Hydroksipropyli metakrylaatti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Biohajoavuus                               | <p><b>Arvo:</b> 94.2 %</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 301E: Modified OECD Screening Test</p> <p><b>Huomautukset:</b> Biohajoavuus vedessä.</p> <p><b>Testikausi:</b> 28 pv</p> <p><b>Lähde:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Arvo:</b> 81 %</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 301C: Modified MITI Test (I)</p> <p><b>Huomautukset:</b> Biohajoavuus vedessä.</p> <p><b>Testikausi:</b> 28 pv</p> <p><b>Lähde:</b> Kokeellinen arvo.</p>                                                                                                                                                                                                                   |
| Aineosa                                    | N,N-bis-(2-hydroksipropyli)-p-toluidiini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Biohajoavuus                               | <p><b>Arvo:</b> 39.1 %</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 301B: CO2 Evolution Test</p> <p><b>Huomautukset:</b> GLP Biohajoavuus vedessä.</p> <p><b>Testikausi:</b> 28 pv</p> <p><b>Lähde:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Arvo:</b> 1.762</p> <p><b>Menetelmä:</b> SRC AOP v1.92</p> <p><b>Huomautukset:</b> Phototransformation air (DT50 air): valokemiallinen prosessi</p>                                                                                                                                                                                                                                                                            |

ilmassa. Arvo: 1.762 t OH-radikaalien pitoisuus: 500000 /cm<sup>3</sup>  
**Lähde:** QSAR

### 12.3 Biokertyvyys

|                           |                                                                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biokertyvyyskerroin (BCF) | Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).                                                                                                  |
| Aineosa                   | Etyleenidimetakrylaatti                                                                                                                   |
| Biokertyvyyskerroin (BCF) | <b>Arvo:</b> 2.96<br><b>Koe-eläinlajit:</b> Muut vesieliöt<br><b>Menetelmä:</b> BCFBAF v3.00<br><b>Huomautukset:</b> Arvon päätelmä: QSAR |
|                           | <b>Arvo:</b> 2.4<br><b>Menetelmä:</b> OECD 102<br><b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo. Log Kow (Jakaantumiskerroin)                     |
| Aineosa                   | Hydroksipropyli metakrylaatti                                                                                                             |
| Biokertyvyyskerroin (BCF) | <b>Arvo:</b> ≤ 100<br><b>Koe-eläinlajit:</b> Kala<br><b>Huomautukset:</b> Parametri: BCF kalat                                            |
|                           | <b>Arvo:</b> 3.2<br><b>Koe-eläinlajit:</b> Kala<br><b>Huomautukset:</b> Arvon päätelmä: QSAR Parametri: BCF kalat                         |
|                           | <b>Arvo:</b> 0.97<br><b>Menetelmä:</b> OECD 102<br><b>Huomautukset:</b> Log Kow (Jakaantumiskerroin)                                      |
| Aineosa                   | N,N-bis-(2-hydroksipropyli)-p-toluidiini                                                                                                  |
| Biokertyvyyskerroin (BCF) | <b>Arvo:</b> 2.1<br><b>Menetelmä:</b> OECD 107<br><b>Huomautukset:</b> Lämpötila: +24°C Kokeellinen arvo. Log Kow (Jakaantumiskerroin)    |
| Biokertyvyyden arviointi  | Ei sisällä biokertyviä ainesosia.                                                                                                         |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

|                              |                                                                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aineosa                      | Hydroksipropyli metakrylaatti                                                                                        |
| Adsorptiokerroin             | <b>Arvo:</b> 0.9185<br><b>Menetelmä:</b> SRC PCKOCWIN v2.0<br><b>Huomautukset:</b> Parametri: Log Koc Laskettu arvo. |
| Aineosa                      | N,N-bis-(2-hydroksipropyli)-p-toluidiini                                                                             |
| Adsorptiokerroin             | <b>Arvo:</b> 0.9185<br><b>Menetelmä:</b> SRC PCKOCWIN v2.0<br><b>Huomautukset:</b> Parametri: Log Koc Laskettu arvo. |
| Aineosa                      | Etyleenidimetakrylaatti                                                                                              |
| Vesi / ilma haihtuvuusnopeus | <b>Arvo:</b> 42.7<br><b>Menetelmä:</b> Mackay level III<br><b>Viite:</b> Fraction air Ilmassa jakaantuminen          |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | <p><b>Huomautukset:</b> Laskettu arvo.</p> <p><b>Arvo:</b> 0.0378 %</p> <p><b>Menetelmä:</b> Mackay level III</p> <p><b>Viite:</b> Fraction sediment Sedimentissä jakaantuminen</p> <p><b>Huomautukset:</b> Laskettu arvo.</p> <p><b>Arvo:</b> 43.8 %</p> <p><b>Menetelmä:</b> Mackay level III</p> <p><b>Viite:</b> Fraction soil Maaperässä jakaantuminen</p> <p><b>Huomautukset:</b> Laskettu arvo.</p> <p><b>Arvo:</b> 13.5 %</p> <p><b>Menetelmä:</b> Mackay level III</p> <p><b>Viite:</b> Fraction water Vedessä jakaantuminen</p> <p><b>Huomautukset:</b> Laskettu arvo.</p> |
| Aineosa               | Etyleenidimetakrylaatti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Henryn vakio          | <p><b>Arvo:</b> 0.000000378</p> <p><b>Menetelmä:</b> SRC HENRYWIN v3.20</p> <p><b>Viite:</b> Laskettu arvo. 0.000000378 atm m<sup>3</sup>/mol</p> <p><b>Huomautukset:</b> Lämpötila: +25°C.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Aineosa               | Hydroksipropyli metakrylaatti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Henryn vakio          | <p><b>Menetelmä:</b> SRC HENRYWIN v3.20</p> <p><b>Huomautukset:</b> Arvo: 0.000946 Pa.m<sup>3</sup>/mol Lämpötila: +25°C. Arvon päätelmä: Arvioitu.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Arvo: 2.33E-008 atm m<sup>3</sup>/mol Lämpötila: +25°C. Arvon päätelmä: Arvioitu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Aineosa               | N,N-bis-(2-hydroksipropyli)-p-toluidiini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Henryn vakio          | <p><b>Menetelmä:</b> SRC HENRYWIN v3.20</p> <p><b>Huomautukset:</b> Arvo: 0.0000398 Pa.m<sup>3</sup>/mol Lämpötila: +25°C. Laskettu arvo.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Liikkuvuus, arviointi | Sisältää ainesosia jotka mahdollisesti ovat liikkuvia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

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

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

|                                           |                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote | Hävitä polttouunissa valvonnan alaisuudessa energian säästämiseksi. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Vaarallista jätettä ei saa sekoittaa muun |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | jätteen kanssa. Erilaisia vaarallisen jätteen tyyppejä ei saa sekoittaa keskenään jos tämä aiheuttaa saasteriskin tai muita ongelmia koskien myöhempää jätteenkäsittelyä. Vaarallista jätettä täytyy käsitellä vastuullisesti. Kaikki kokonaisuudet, jotka varastoivat, kuljettavat tai käsittelevät vaarallisia jätteitä, joutuvat ottamaan huomioon vaadittavat menetelmät estääkseen saasteriskit tai ihmis- ja eläinvahingot. Älä kaada viemäriin tai ympäristöön. |
| Eurooppalainen jättekoodi (EWC) | Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 08 04 09 liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita<br>Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| EWC koodi pakkaus               | Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 15 01 10 pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia<br>Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

|              |                                              |
|--------------|----------------------------------------------|
| Huomautukset | Tuote ei vaadi luokitusta kuljetusta varten. |
|--------------|----------------------------------------------|

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

### 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

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

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rajoitukset | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Etyleenidimetakrylaatti</li> <li>- Hydroksipropyli metakrylaatti Nestemäiset aineet tai seokset, jotka täyttävät kriteerit, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista: <ul style="list-style-type: none"> <li>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;</li> <li>b) vaaraluokat 3.1- 3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin</li> </ul> </li> </ul> |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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 esineissä, jotka ovat myös koristeita.

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

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

- niitä voidaan käyttää polttoaineena yleiseen kulutukseen tarkoitetuissa koristeöljylampuissa, ja
- ne aiheuttavat kemiallisen keuhkovaurion vaaran ja ovat merkittyjä lausekkeella R65 tai H304.

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

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

a) lamppuöljyt, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on merkitty näkyvällä, helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä "Pidettävä tällä 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 sytytysnesteitä nieltynä saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";

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

6. Komissio pyytää viimeistään 1. päivänä kesäkuuta 2014 Euroopan kemikaalivirastoa laatimaan asiakirjaaineiston tämän asetuksen 69. artiklan mukaisesti tarkoituksena tarvittaessa kieltää grillinsytytysnesteet ja koristelamppujen polttoaineet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen.

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

VOC

VOC, painoprosenttia: < 10

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Ei

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Toimittajan huomautuksia

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

#### Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H300 Tappavaa nieltynä.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H412 Haitallista vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Lisätietoja

Erityiset pitoisuudet CLP:n mukaan: - etyleeni dimetakrylaatti  
C ≥ 10 %, STOT SE 3; H335, CLP liite VI (ATP 0)

#### Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet

Toimittajan käyttöturvallisuustiedote ja sen arvojen määrittämisessä ollut tutkimuslaitos BIG.

#### Käytetyt lyhenteet

(\*) BIG:in luoma sisäinen luokitus  
ADI Hyväksyttävä päiväsaanti  
AOEL Altistuksen hyväksyttävä raja-arvo  
CLP (EU-GHS) luokitus-, merkintä- ja pakkausjärjestelmä  
DMEL vähimmäisvaikutustaso  
DNEL vaikutukseton altistumistaso

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | EC50 pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä esiintyy jokin vaikutus (liikkumattomuus, kasvun estyminen)<br>ErC50 kasvunopeuteen perustuva EC50-arvo<br>LC50 pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee<br>LD50 annos, jossa puolet koe-eliöistä kuolee<br>NOAEL altistumisen määrä, jossa ei havaita toksisuustutkimuksissa haitallisia vaikutuksia eläinkokeissa<br>NOEC pitkäaikaisessa kokeessa saatu vaikutukseton pitoisuus<br>OECD Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö<br>PBT Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen<br>PNEC aineen arvioitu haitaton ympäristöpitoisuus<br>STP lietteenkäsittelyprosessi<br>vPvB erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä |
| Versio  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Laatija | Soudal Oy alkuperäisen tuoteselosteen pohjalta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Soudafix VE400-SF, komponentti B

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 05.05.2020

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Soudafix VE400-SF, komponentti B  
Tuotekuvaus Kaksikomponenttinen, kemiallisesti kuivuva ankkurointi/injektointimassa. Sisältää kaksi komponenttia: A)-komponentti sekä B)-komponentti.

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

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

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

#### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero Puhelin: 09-471977 tai 09-4711  
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  
Eye Irrit. 2; H319  
Skin Sens. 1; H317

CLP-luokitus, kommentteja

Luokiteltu vaaralliseksi (EY) 1272/2008 mukaisesti.

## 2.2. Merkinnät

### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Vaaralausekkeet

Turvalausekkeet

Varoitus

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten säädösten mukaisesti.

Erityinen lisämerkintä, seokset

Sisältää: dibentsoyyliperoksidia.

## 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

Varoitus! Tuote voi aiheuttaa lattialla ollessaan liukkaita.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Koostumustyyppi

Useammasta ainesosasta koostuva aine

| Aineosan nimi               | Tunnistaminen                                                                                                                                                                                                                                               | Luokitus                                                        | Sisältö | Huomautuksia |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| Dibentsoyyliperoksidi       | CAS-numero: 94-36-0<br>EY-numero: 202-327-6<br>Indeksinumero:<br>617-008-00-0                                                                                                                                                                               | Org. Perox. B; H241<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317 | 1 -20   |              |
| 2-etyyliheksyylibentsoaatti | CAS-numero:<br>5444-75-7<br>EY-numero: 226-641-8                                                                                                                                                                                                            | Repr. 1B; H360                                                  | 1 -5    |              |
| Kvartsi (SiO <sub>2</sub> ) | CAS-numero:<br>14808-60-7<br>EY-numero: 238-878-4                                                                                                                                                                                                           | STOT RE 1; H372                                                 | 1 -5    |              |
| Huomautus, aineosa          | 2-etyyliheksyylibentsoaatti: ECHAN tietojen mukaan ainesosan vanha luokitus joka toimittajan alkuperäisversiossa on (Aquatic Chronic 4; H 413), on poistunut ja korvattu Repr 1B; H360 lausekkeella, jota sovelletaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa. |                                                                 |         |              |

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yleistä       | Tarkista elintoiminnot. Tajuttomuus: Varmista riittävät ilmatiet ja hengitys. Hengityksen pysähtyminen: Tekohengitys tai happi. Sydänpysähdys: Suorita tekoelvytys. Tajuissaan oleva henkilö mutta vaikeasti hengittävä: Puoli-istuva asento. Uhri shokissa: Selälleen jalat lievästi ylös. Oksentaminen: Estä tukehtuminen/hapenpuute. Estä viileneminen peittelemällä uhri (ei lämmitystä). Jatka uhrin tarkkailua. Anna psykologista apua. Pidä uhri rauhallisena, vältä fyysistä taakkaa. Riippuen uhrin kunnosta: Lääkäri/sairaala. |
| Hengitystiet  | Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Hengitysongelmat: ota yhteyttä lääkäriin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ihokosketus   | Pese iho runsaalla vedellä. Saippuaa voi käyttää. Hakeuduttava lääkärin hoitoon, mikäli ärsytystä ilmenee.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Silmäkosketus | Huuhtelee vedellä. Älä käytä neutralisoivia aineita. Vie henkilö silmälääkärille, mikäli ärsytys jatkuu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nieleminen    | Huuhtelee suu vedellä. Konsultoi lääkäriä, mikäli voit pahoin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

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

|                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Välittömät oireet ja vaikutukset   | Silmäkosketus: Silmäkudoksen ärsytys. |
| Viivästyneet oireet ja vaikutukset | Ei tiedossa.                          |

## 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      | Vesisuihku. ABC-jauhe.                           |
| Soveltumattomat sammutusvälineet | Kiinteä vesisuihku tehoton sammutukseen. Vaahto. |

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                             |                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|
| Vaaralliset palamistuotteet | Palaessa muodostuu hiilimonoksidia ja hiilidioksidia. |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|                                         |                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Palontorjuntatoimenpiteet               | Jäähdytä tulelle alttiina olevaa säiliötä vedellä kunnes tuli on sammunut.                                |
| 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 | Ei avoliekejä.                                                                                                                           |
| Suojavarusteet       | Suojavarusteet ei-pelastushenkilökunnalle: katso kohta 8.2. Suojavarusteet pelastushenkilökunnalle: Käsineet, Suojalasit, Suojavaatetus. |

## 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

|                     |                                                                                           |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ympäristövarotoimet | Ota talteen vuotava aines. Käytä soveltuvaa eristysmenetelmää estääksesi ympäristöhaitat. |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|               |                                                                                                                                                                                  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puhdistaminen | Vuotoja ei saa päästää alkuperäispakkaukseen. Kerää kiinteä aine suljettaviin astioihin. Puhdista saastuneet pinnat saippualluoksella. Pese vaatetus ja välineet käytön jälkeen. |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Muita ohjeita | Katso kohta 13. |
|---------------|-----------------|

# KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

## 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

|           |                                                                                                                                                                      |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Käsittely | Pidä kaukana avoliekeistä/kuumuudesta. Noudata erittäin tarkkaa hygieniää - vältä kosketusta. Pidä astia tiukasti suljettuna. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varastointi            | Varastointilämpötila: +5 - 25°C. Säilytä viileässä paikassa. Säilytä pimeässä paikassa. Suojaa auringonvalolta. Varastoi kuivassa paikassa. Varastoi hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytä ainoastaan alkuperäispakkauksessa. Noudata laillisia vaatimuksia. Maksimi varastointiaika: 1 vuosi. |
| Vältettävät olosuhteet | Kuumuuden lähteet, syttymisen lähteet. Älä varastoi muiden seosten, hapettavien aineiden, ohentimien, (vahvojen) happojen, (vahvojen) emästen, alkoholien, amiinien, syttyvien seosten kanssa.                                                                                                 |

## Turvallisen varastoinnin olosuhteet

|                         |                                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|
| Soveltuvat pakkaustavat | Soveltuva pakkausmateriaali: synteettinen materiaali. |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|

## 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 |
|----------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Dibentsoyyliperoxidi | CAS-numero: 94-36-0 | Alkuperämaa: Suomi<br>HTP-arvo (8 h) : 5 mg/m <sup>3</sup><br><b>HTP-arvo (15 min)</b><br>Arvo: 10 mg/m <sup>3</sup><br><b>HTP-arvo (15 min)</b><br>Arviointiaika: 15 min |       |

|                             |                        |                                                                                                                        |
|-----------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             |                        | Lähde: Työterveyslaitos<br>Kemikaalikortit<br>Huomautukset: Arvot<br>määritetty v. 2016                                |
| Kvartsi (SiO <sub>2</sub> ) | CAS-numero: 14808-60-7 | HTP-arvo (8 h) : 0,05 mg/<br>m <sup>3</sup><br>Lähde: Sosiaali- ja<br>terveysministeriön julkaisu<br>9/2018, HTP-arvot |

## DNEL / PNEC

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aineosa | Dibentsoyyliperoksidi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| DNEL    | <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö<br/> <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)<br/> <b>Arvo:</b> 6.6 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö<br/> <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen)<br/> <b>Arvo:</b> 11.75 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö<br/> <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)<br/> <b>Arvo:</b> 3.3 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö<br/> <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen)<br/> <b>Arvo:</b> 2.9 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö<br/> <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)<br/> <b>Arvo:</b> 1.65 mg/kg bw/day</p> |
| PNEC    | <p><b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi<br/> <b>Arvo:</b> 0.602 µg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merivesi<br/> <b>Arvo:</b> 0.0602 µg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Vesi<br/> <b>Arvo:</b> 0.602 µg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit<br/> <b>Arvo:</b> 0.35 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti<br/> <b>Arvo:</b> 0.338 mg/kg dw</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti<br/> <b>Arvo:</b> 0.0338 mg/kg dw</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Maaperä<br/> <b>Arvo:</b> 0.0758 mg/kg dw</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Elintarvikkeet<br/> <b>Arvo:</b> 6.67 mg/kg dw</p>                                                    |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

|                                                             |                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet                 | Pidä kaukana avoliekeistä/kuumuudesta. Mittaa ilman pitoisuus säännöllisesti. Suorita työskentely avoimessa tilassa, paikallisen ilmanvaihto-/ilmastointijärjestelmän alla tai käytä hengityksensuojainta. |
| Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi | Noudata erittäin tiukkaa hygieniää - vältä kontaktia. Pidä astia tiukasti suljettuna. Älä syö, juo tai tupakoi työn aikana.                                                                                |

### Silmien tai kasvojen suojaus

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

### Käsien suojaus

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Soveltuva käsinetyyppi       | Suojakäsineet.  |
| Soveltuvat materiaalit       | Nitriilikumi.   |
| Läpätunkeutuvuus aika        | Arvo: > 480 min |
| Käsineen materiaalin paksuus | Arvo: 0.5 mm    |

### Ihonsuojaus

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Soveltuvat suojavaatteet | Suojavaatetus. |
|--------------------------|----------------|

### Hengityksensuojaus

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

### Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

|                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| Ympäristöaltistumisen torjuminen | Katso kohdat 6.2, 6.3 ja 13. |
|----------------------------------|------------------------------|

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                     |                                                      |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Olomuoto                            | Tahna.                                               |
| Väri                                | Musta.                                               |
| Haju                                | Ominaistuoksu.                                       |
| Syttyvyys (kiinteä, kaasu)          | Ei syttyvä.                                          |
| Suhteellinen tiheys                 | Arvo: 1.59<br>Lämpötila: 20 °C                       |
| Liukoisuus                          | Liutotin: Vesi<br>Huomautukset: Ei liukene.          |
| Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi | Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).             |
| Räjähävyys                          | Ei kemikaaliryhmiä, joilla räjähtäviä ominaisuuksia. |

|             |                                                      |
|-------------|------------------------------------------------------|
| Hapettavuus | Ei kemikaaliryhmiä, joilla hapettavia ominaisuuksia. |
|-------------|------------------------------------------------------|

## 9.2 Muut tiedot

### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

|              |                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------|
| Huomautukset | Absoluuttinen tiheys: 1590 kg/m <sup>3</sup> ; 20 °C |
|--------------|------------------------------------------------------|

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Reaktiivisuus | Ei tietoa saatavilla. |
|---------------|-----------------------|

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

|                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | Reagoi (vahvojen) hapettimien kanssa. |
|---------------------------------------|---------------------------------------|

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Vältettävät olosuhteet | Pidä kaukana avoliekeistä/kuumuudesta. |
|------------------------|----------------------------------------|

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

|                         |                                                                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vältettävät materiaalit | Älä varastoi muiden seosten, hapettavien aineiden, ohentimien, (vahvojen) happojen, (vahvojen) emästen, alkoholien, amiinien, syttyvien seosten kanssa. |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

|                              |                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Vaaralliset hajoamistuotteet | Palaessa muodostuu hiilimonoksidia ja hiilidioksidia. |
|------------------------------|-------------------------------------------------------|

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys | Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Aineosa              | Dibentsoyyliperoksidi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Välitön myrkyllisyys | <b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br><b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta<br><b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 401<br><b>Arvo:</b> > 5000 mg/kg bw<br><b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros<br><b>Huomautukset:</b> Lähde; todistusaineisto<br><br><b>Vaikutus testattu:</b> LC0<br><b>Altistumisreitit:</b> Hengitys (pölyn)<br><b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 403 |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aineosa              | <b>Kesto:</b> 4 t<br><b>Arvo:</b> 24.3 mg/m <sup>3</sup><br><b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros<br><b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Välitön myrkyllisyys | 2-etyyliheksyylibentsoaatti<br><b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br><b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta<br><b>Menetelmä:</b> OECD 423<br><b>Arvo:</b> 2500 mg/kg bw<br><b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros/naaras<br><b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.<br><br><b>Vaikutus testattu:</b> LD50<br><b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta<br><b>Menetelmä:</b> OECD 402<br><b>Kesto:</b> 24 t<br><b>Arvo:</b> ≥ 5000 mg/kg bw<br><b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros/naaras<br><b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.<br><br><b>Altistumisreitit:</b> Hengitys.<br><b>Huomautukset:</b> Tiedot odottavat. |

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

|                                               |                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Välittömän myrkyllisyyden arviointi           | Ei luokiteltu välittömästi myrkylliseksi.                                                                                                                                                                         |
| Ihosityövyttävyys / ihoärsytys, testitulokset | Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.                                                                                                      |
| Aineosa                                       | Dibentsoyyliperoksidi                                                                                                                                                                                             |
| Ihosityövyttävyys / ihoärsytys, testitulokset | <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 404<br><b>Altistumisaika:</b> 4 t<br><b>Laji:</b> Kaniini<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei ärsyttävä. Kokeellinen arvo.<br><b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 24 ja 72 tuntia. |
| Aineosa                                       | 2-etyyliheksyylibentsoaatti                                                                                                                                                                                       |
| Ihosityövyttävyys / ihoärsytys, testitulokset | <b>Menetelmä:</b> OECD 404<br><b>Altistumisaika:</b> 4 t<br><b>Laji:</b> Kani<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei ärsyttävä. Kokeellinen arvo.                                                                       |
| Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi | Ei luokiteltu ärsyttäväksi iholle.                                                                                                                                                                                |
| Silmävaurio / -ärsyttävyys, testitulokset     | Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.                                                                                                      |
| Aineosa                                       | Dibentsoyyliperoksidi                                                                                                                                                                                             |
| Silmävaurio / -ärsyttävyys, testitulokset     | <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 405<br><b>Laji:</b> Kaniini<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Hieman ärsyttävä. Asiantuntijan lausunto.<br><b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 24, 48, 72 tuntia.                   |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aineosa                                       | 2-etyyliheksyylibentsoaatti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Silmävaurio / -ärsyttävyys, testitulokset     | <b>Menetelmä:</b> OECD 405<br><b>Laji:</b> Kani<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei ärsyttävä. Kokeellinen arvo.<br><b>Huomautukset:</b> Ajankohdat: 1, 24, 48, 72 tuntia. Yksittäinen käsittely.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi       | Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen         | Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Aineosa                                       | Dibentsoyyliperoksidi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen         | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ihon herkkyys<br><b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 429<br><b>Altistumisaika:</b> 3 pv<br><b>Laji:</b> Hiiri, Naaras<br><b>Tulos:</b> Herkistävä.<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Kokeellinen arvo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Aineosa                                       | 2-etyyliheksyylibentsoaatti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen         | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ihon herkkyys<br><b>Menetelmä:</b> OECD 406<br><b>Laji:</b> Marsu, Naaras<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei herkistävä. Kokeellinen arvo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Hengitysteiden herkistymisen arviointi        | Ei luokiteltu herkistäväksi hengitettynä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ihon herkistymisen arviointi                  | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset | Huomautukset: Ei testitietoja seoksesta saatavilla. Luokitus perustuu ainesosille jotka muodostavat seoksen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Aineosa                                       | Dibentsoyyliperoksidi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset | <b>Menetelmä:</b> OECD 476<br><b>Laji:</b> Hiiri (lymphoma L5178Y solut)<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen. Kokeellinen arvo.<br><b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.<br><b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vitro<br><br><b>Menetelmä:</b> Amesin testi<br><b>Laji:</b> Bakteeri (S.typhimurium)<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen. Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.<br><b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vitro<br><br><b>Altistumisaika:</b> 8 vk<br><b>Laji:</b> Hiiri, Uros/Naaras<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen. Kokeellinen arvo. |
| Aineosa                                       | 2-etyyliheksyylibentsoaatti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset | <b>Menetelmä:</b> OECD 476<br><b>Laji:</b> Hiiri (lymphoma L5178Y solut)<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Negatiivinen metabolisella aktivoitumisella, negatiivinen ilman metabolista aktivoitumista. Kokeellinen arvo.<br><b>Tutkimusmenetelmä:</b> In vitro                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mutageenisuuden arviointi     | Ei luokiteltu mutageeniseksi Ei luokiteltu genotoksiseksi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Syöpävaarallisuus             | Huomautukset: Ei testituloksia seoksesta saatavilla. Tulokset perustuvat aineosiin, jotka muodostavat seoksen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Aineosa                       | Dibentsoyyliperoksidi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Syöpävaarallisuus             | <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Syöpävaarallinen</p> <p><b>Menetelmä:</b> Karsinogeenimyrkyllisyyskoe</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Ihon kautta</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 2 v</p> <p><b>Vaikuttava arvo:</b> 40 mg/animal</p> <p><b>Laji:</b> Hiiri, Uros/naaras</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei syöpävaarallisuuteen viittaavaa vaikutusta. Lähde: Todistusaineisto.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOEL.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Syöpävaarallinen</p> <p><b>Menetelmä:</b> Ei ilmoitettu.</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Suun kautta</p> <p><b>Altistumisaika:</b> 120 vk</p> <p><b>Vaikuttava arvo:</b> 2800 mg/kg bw /d</p> <p><b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei haitallisia vaikutuksia. Lähde: Todistusaineisto.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL.</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Syöpävaarallinen</p> <p><b>Menetelmä:</b> Ei ilmoitettu.</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Suun kautta</p> <p><b>Vaikuttava arvo:</b> 2800 mg/kg bw /d</p> <p><b>Testin kesto:</b> 80 vk</p> <p><b>Laji:</b> Hiiri, Uros/naaras</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei haitallisia vaikutuksia. Lähde: Todistusaineisto.</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                       | Dibentsoyyliperoksidi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lisääntymismyrkyllisyys       | <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 422</p> <p><b>Vaikuttava arvo:</b> 500 mg/kg</p> <p><b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOAEL (F1)</p> <p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD 422</p> <p><b>Vaikuttava arvo:</b> 1000 mg/kg</p> <p><b>Laji:</b> Rotta, Uros/naaras</p> <p><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Huomautukset:</b> 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                                                                  | Dibentsoyyliperoksidi                                                                                                                                                                                                                   |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset        | <b>Menetelmä:</b> OECD 422<br><b>Altistumisreitti:</b> Suun kautta<br><b>Annos:</b> 500 mg/kg bw /d<br><b>Laji:</b> Rotta, Uros<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.<br><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOEL. |
|                                                                          | <b>Menetelmä:</b> OECD 422<br><b>Annos:</b> 1000 mg/kg bw /d<br><b>Laji:</b> Rotta, Naaras<br><b>Tuloksen arviointi:</b> Ei vaikutusta. Kokeellinen arvo.<br><b>Huomautukset:</b> Parametri: NOEL.                                      |
| Aineosa                                                                  | Kvartsi (SiO <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                             |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset        | <b>Altistumisreitti:</b> Hengitys.<br><b>Tuloksen arviointi:</b> STOT RE cat.1<br><b>Huomautukset:</b> Kirjallinen tutkimus.                                                                                                            |
| Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus | Ei luokiteltu subkroonisesti myrkylliseksi.                                                                                                                                                                                             |

## Altistumisen oireet

|             |                                                                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Muut tiedot | Krooniset vaikutukset lyhyessä ja pitkäaikaisessa altistuksessa: JATKUVA/TOISTUVA ALTISTUS/KONTAKTI: Ihottuma/ihotulehdus. |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aineosa                          | Dibentsoyyliperoksidi                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Myrkyllisyys vesieliöille, kalat | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br><b>Arvo:</b> 0.062 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50<br><b>Altistumisaika:</b> 96 t<br><b>Laji:</b> Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)<br><b>Menetelmä:</b> OECD 203<br><b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi. Kokeellinen arvo. |
| Aineosa                          | 2-etyyliheksyylibentsoaatti                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Myrkyllisyys vesieliöille, kalat | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br><b>Arvo:</b> > 0.66 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50<br><b>Altistumisaika:</b> 96 t                                                                                                                                                                                       |

|                                      |                                                                               |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Aineosa                              | <b>Laji:</b> Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)                            |
| Myrkyllisyys vesieliöille, levät     | <b>Menetelmä:</b> OECD 203                                                    |
|                                      | <b>Arviointi :</b> Kokeellinen arvo.                                          |
|                                      | <b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Läpivirtausjärjestelmä. Makea vesi.      |
|                                      | Dibentsoyyliperoksidi                                                         |
|                                      | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ei ilmoitettu                                   |
|                                      | <b>Arvo:</b> 0.0711                                                           |
|                                      | <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC                                        |
|                                      | <b>Altistumisaika:</b> 72 t                                                   |
|                                      | <b>Laji:</b> Pseudokirchneriella subcapitata                                  |
|                                      | <b>Menetelmä:</b> OECD 201                                                    |
|                                      | <b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi.      |
|                                      | Kokeellinen arvo.                                                             |
|                                      | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ei ilmoitettu                                   |
|                                      | <b>Arvo:</b> 0.02 mg/l                                                        |
|                                      | <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC                                        |
|                                      | <b>Altistumisaika:</b> 72 t                                                   |
|                                      | <b>Laji:</b> Pseudokirchneriella subcapitata                                  |
|                                      | <b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi.      |
|                                      | Kokeellinen arvo; kasvunopeus.                                                |
| Aineosa                              | 2-etyyliheksyylibentsoaatti                                                   |
| Myrkyllisyys vesieliöille, levät     | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ei ilmoitettu                                   |
|                                      | <b>Arvo:</b> > 0.035 mg/l                                                     |
|                                      | <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50                                        |
|                                      | <b>Testin kesto:</b> 96 t                                                     |
|                                      | <b>Laji:</b> Selenastrum capricornutum                                        |
|                                      | <b>Menetelmä:</b> OECD 201                                                    |
|                                      | <b>Arviointi :</b> Kokeellinen arviointi.                                     |
|                                      | <b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi.      |
| Aineosa                              | Dibentsoyyliperoksidi                                                         |
| Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti                                         |
|                                      | <b>Arvo:</b> 0,11 mg/l                                                        |
|                                      | <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50                                        |
|                                      | <b>Altistumisaika:</b> 48 t                                                   |
|                                      | <b>Laji:</b> Daphnia magna                                                    |
|                                      | <b>Menetelmä:</b> OECD 202                                                    |
|                                      | <b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi. |
|                                      | Kokeellinen arvo.                                                             |
| Aineosa                              | 2-etyyliheksyylibentsoaatti                                                   |
| Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti                                         |
|                                      | <b>Arvo:</b> > 0.125 mg/l                                                     |
|                                      | <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50                                        |
|                                      | <b>Altistumisaika:</b> 48 t                                                   |
|                                      | <b>Laji:</b> Daphnia magna                                                    |
|                                      | <b>Menetelmä:</b> OECD 202                                                    |
|                                      | <b>Arviointi :</b> Kokeellinen arviointi.                                     |
|                                      | <b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Keskistaattinen järjestelmä. Makea vesi. |
| Aineosa                              | Dibentsoyyliperoksidi                                                         |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys bakteereille | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ei ilmoitettu<br><b>Arvo:</b> 35 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50<br><b>Altistumisaika:</b> 30 min<br><b>Laji:</b> Aktiiviliete<br><b>Menetelmä:</b> OECD 209<br><b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi.<br>Kokeellinen arvo.                                         |
| Aineosa                   | 2-etyyliheksyylibentsoaatti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Myrkyllisyys bakteereille | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ei ilmoitettu<br><b>Arvo:</b> > 100 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50<br><b>Altistumisaika:</b> 3 t<br><b>Laji:</b> Aktiiviliete<br><b>Menetelmä:</b> OECD 209<br><b>Arviointi :</b> Kokeellinen arvo.<br><b>Huomautukset:</b> Testimenetelmä: Staattinen järjestelmä. Makea vesi.<br>Kokeellinen arvo. |
| Ekotoksisuus              | Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi asetuksen (EY) N: o 1272/2008 perusteiden mukaisesti                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi | Sisältää helposti biohajoavia ainesosia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Aineosa                                    | Dibentsoyyliperoksidi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Biohajoavuus                               | <b>Arvo:</b> 68 %<br><b>Menetelmä:</b> OECD 301D: Closed Bottle Test<br><b>Huomautukset:</b> Biohajoavuus vedessä.<br><b>Testikausi:</b> 28 pv<br><b>Lähde:</b> Kokeellinen arvo.<br><br><b>Arvo:</b> 5<br><b>Menetelmä:</b> OECD 111: Hydrolysis as a function of pH<br><b>Huomautukset:</b> Puoliintumisaika vedessä; Half-life water (t1/2 water) Arvo: 5 t<br>Pääasiallinen hajoaminen.<br><b>Lähde:</b> Kokeellinen arvo.                                    |
| Aineosa                                    | 2-etyyliheksyylibentsoaatti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Biohajoavuus                               | <b>Arvo:</b> 76.5 %<br><b>Menetelmä:</b> OECD 310: Ready biodegradability - CO2 in sealed vessels<br><b>Huomautukset:</b> Biohajoavuus vedessä. Aktiiviliete.<br><b>Testikausi:</b> 28 pv<br><b>Lähde:</b> Kokeellinen arvo.<br><br><b>Arvo:</b> 33.376<br><b>Menetelmä:</b> AOPWIN v1.92<br><b>Huomautukset:</b> Phototransformation air (DT50 air): valokemiallinen prosessi ilmassa. Arvo 33.376 t OH-radikaalien pitoisuus: 500000 /cm³<br><b>Lähde:</b> QSAR |

**Arvo:** 10.671  
**Menetelmä:** EPI Suite  
**Huomautukset:** Puoliintumisaika vedessä; Half-life water (t1/2 water) Arvo: 10.671 vuotta; pH 7.  
**Lähde:** QSAR

### 12.3 Biokertyvyys

|                           |                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biokertyvyyskerroin (BCF) | Huomautukset: Ei sovellettavissa (seos).                                                                                                                             |
| Aineosa                   | Dibentsoyyliperoksidi                                                                                                                                                |
| Biokertyvyyskerroin (BCF) | <b>Arvo:</b> 3.2<br><b>Menetelmä:</b> OECD 117<br><b>Huomautukset:</b> Log Kow (Jakaantumiskerroin) Lämpötila: +22°C Kokeellinen arvo.                               |
| Aineosa                   | 2-etyyliheksyylibentsoaatti                                                                                                                                          |
| Biokertyvyyskerroin (BCF) | <b>Arvo:</b> 184<br><b>Koe-eläinlajit:</b> Kala<br><b>Menetelmä:</b> BCFBAF v3.00<br><b>Huomautukset:</b> Parametri: BCF kalat Arvo: 184 l/kg . Arvon päätelmä: QSAR |
|                           | <b>Arvo:</b> 6.21<br><b>Menetelmä:</b> OECD 117<br><b>Huomautukset:</b> Log Kow (Jakaantumiskerroin) Ei tietoa saatavilla. Lämpötila: +30°C. Kokeellinen arvo.       |
| Biokertyvyyden arviointi  | Ei sisällä biokertyviä ainesosia.                                                                                                                                    |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

|                       |                                                                                                                                                             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aineosa               | Dibentsoyyliperoksidi                                                                                                                                       |
| Adsorptiokerroin      | <b>Arvo:</b> 3.8<br><b>Menetelmä:</b> OECD 121<br><b>Huomautukset:</b> Parametri: Log Koc Kokeellinen arvo.                                                 |
| Aineosa               | 2-etyyliheksyylibentsoaatti                                                                                                                                 |
| Adsorptiokerroin      | <b>Arvo:</b> 4.2944<br><b>Menetelmä:</b> Muu<br><b>Huomautukset:</b> Parametri: Log Koc Arvon päätelmä: QSAR                                                |
| Aineosa               | 2-etyyliheksyylibentsoaatti                                                                                                                                 |
| Henryn vakio          | <b>Arvo:</b> 25.6<br><b>Menetelmä:</b> SRC HENRYWIN v3.20<br><b>Huomautukset:</b> Arvo: 25.6 Pa.m <sup>3</sup> /mol Lämpötila: +25°C. Arvon päätelmä: QSAR. |
| Liikkuvuus, arviointi | Sisältää ainesosia jotka adsorboituvat maahan.                                                                                                              |

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

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

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote | Hävitä polttouunissa valvonnan alaisuudessa energian säästämiseksi. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Vaarallista jätettä ei saa sekoittaa muun jätteen kanssa. Erilaisia vaarallisen jätteen tyyppä ei saa sekoittaa keskenään jos tämä aiheuttaa saasteriskin tai muita ongelmia koskien myöhempää jätteenkäsittelyä. Vaarallista jätettä täytyy käsitellä vastuullisesti. Kaikki kokonaisuudet, jotka varastoivat, kuljettavat tai käsittelevät vaarallisia jätteitä, joutuvat ottamaan huomioon vaadittavat menetelmät estääkseen saasteriskit tai ihmis- ja eläinvahingot. Älä kaada viemäriin tai ympäristöön. |
| Eurooppalainen jättekoodi (EWC)           | Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 08 04 09 liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita<br>Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| EWC koodi pakkaus                         | Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 15 01 10 pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia<br>Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

|              |                                              |
|--------------|----------------------------------------------|
| Huomautukset | Tuote ei vaadi luokitusta kuljetusta varten. |
|--------------|----------------------------------------------|

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

### 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

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

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

### Rajoitukset

- 2-etyyliheksyylibentsoaatti 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 esineissä, jotka ovat myös koristeita.

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

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

- niitä voidaan käyttää polttoaineena yleiseen kulutukseen tarkoitetuissa koristeöljylampuissa, ja
- ne aiheuttavat kemiallisen keuhkovaurion vaaran ja ovat merkittyjä lausekkeella R65 tai H304.

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

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

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

nesteellä täytetyt lamput poissa lasten ulottuvilta"

sekä 1. päivästä joulukuuta 2010 tekstillä "Pienikin määrä lamppuöljyä nieltynä tai jo lampunsydämen 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

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VOC | <p>mukaisesti tarkoituksena tarvittaessa kieltää grillinsytytysnesteet ja koristelamppujen polttoaineet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen.</p> <p>7. Luonnollisten ja oikeushenkilöiden, jotka saattavat ensimmäistä kertaa markkinoille lausekkeella R65 tai H304 merkittyjä lamppuöljyjä tai grillinsytytysnesteitä, on 1. päivään joulukuuta 2011 mennessä ja vuosittain sen jälkeen toimitettava asianomaisen jäsenvaltion toimivaltaisille viranomaisille tietoja lausekkeella R65 tai H304 merkityille lamppuöljyille ja grillinsytytysnesteille vaihtoehtoisista tuotteista. Jäsenvaltioiden on asetettava nämä tiedot komission saataville. Muut tiedot: - dibentsoyyliperoksidi IARC-luokitus; 3 "ei luokiteltavissa"</p> <p>TLV-karsinogeenisuusluokitus; A4 (ei luokiteltavissa ihmiselle syöpää aiheuttavaksi aineeksi) - kvartsi (SiO<sub>2</sub>)</p> <p>IARC-luokitus; 1 "aiheuttaa syöpää"</p> <p>TLV-karsinogeenisuusluokitus; A2 (epäillään aiheuttavan syöpää ihmiselle)</p> <p>VOC, painoprosenttia: 4.3</p> <p>VOC-arvo: 68.37 g/l</p> |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty

Ei

## KOHTA 16: Muut tiedot

Toimittajan huomautuksia

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

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)                 | H241 Räjähdyshaihtava tai palovaarallinen kuumennettaessa.<br>H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.<br>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br>H360 Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä .<br>H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Lisätietoja                                                           | Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo HUOM! 2-etyyliheksyylibentsoaatti: ECHAN tietojen mukaan ainesosan vanha luokitus joka toimittajan alkuperäisversiossa on (Aquatic Chronic 4; H 413), on poistunut ja korvattu Repr 1B; H360 lausekkeella, jota sovelletaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet | Toimittajan käyttöturvallisuustiedote ja sen arvojen määrittämisessä ollut tutkimuslaitos BIG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Käytetyt lyhenteet                                                    | (*) BIG:in luoma sisäinen luokitus<br>ADI Hyväksyttävä päiväsaanti<br>AOEL Altistuksen hyväksyttävä raja-arvo<br>CLP (EU-GHS) luokitus-, merkintä- ja pakkausjärjestelmä<br>DMEL vähimmäisvaikutustaso<br>DNEL vaikutukseton altistumistaso<br>EC50 pitoisuus, jossa puolella koe-elioista esiintyy jokin vaikutus (liikkumattomuus, kasvun estyminen)<br>ErC50 kasvunopeuteen perustuva EC50-arvo<br>LC50 pitoisuus, jossa puolet koe-elioista kuolee<br>LD50 annos, jossa puolet koe-elioista kuolee<br>NOAEL altistumisen määrä, jossa ei havaita toksisuustutkimuksissa haitallisia vaikutuksia eläinkokeissa<br>NOEC pitkäaikaisessa kokeessa saatu vaikutukseton pitoisuus<br>OECD Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö<br>PBT Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen<br>PNEC aineen arvioitu haitaton ympäristöpitoisuus<br>STP lietteenkäsittelyprosessi<br>vPvB erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä |
| Versio                                                                | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Laatija                                                               | Soudal Oy alkuperäisen tuoteselosteen pohjalta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |