



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE DOWSIL RSN 0996 RESIN

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Kauppanimi             | DOWSIL RSN 0996 RESIN    |
| Tuotenumero            | 13648                    |
| synonyymit; kauppanimi | XIAMETER RSN 0996 RESIN  |
| UFI                    | UFI: 1QWN-X0S2-V002-VG62 |

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

|                    |                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Tunnistetut käytöt | Teollinen käyttö. Pinnoitukseen Sähkö- ja elektroniikkasovellukset |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|            |                                                                                                                                             |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toimittaja | Univar Solutions Oy<br>Äyritie 12<br>01510 Vantaa<br>Finland<br>+358 (0)9-350 86 50<br>+358 (0)9-350 86 550<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.4. Hätäpuhelinnumero

|                                   |                                                                     |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Hätäpuhelinnumero                 | SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)                |
| Kansallinen<br>häätäpuhelinnumero | Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe) |
| Sds No.                           | 13648                                                               |

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (EY 1272/2008)

|                 |                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Fyysiset vaarat | Flam. Liq. 3 - H226                                                        |
| Terveyshaitat   | Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335 STOT RE 2 - H373 |
| Ympäristövaarat | Aquatic Chronic 3 - H412                                                   |

#### 2.2. Merkinnät

##### Varoitusmerkit



Huomiosana

Varoitus

## DOWSIL RSN 0996 RESIN

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vaaralausekkeet</b> | <p>EUH208 Sisältää COBALT BIS(ETHYLHEXANOATE). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.</p> <p>H226 Syttyvä neste ja höyry.</p> <p>H315 Ärsyttää ihoa.</p> <p>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.</p> <p>H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.</p> <p>H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (Kuuloelimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.</p> <p>H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p>                                                  |
| <b>Turvausekkeit</b>   | <p>P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähdeiltä.</p> <p>Tupakointi kielletty.</p> <p>P260 Älä hengitä suihketta.</p> <p>P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.</p> <p>P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.</p> <p>P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.</p> <p>P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen alkoholia kestävää vaahtoa, hiilidioksidia tai jauhetta.</p> |
| <b>UFI</b>             | UFI: 1QWN-X0S2-V002-VG62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Sisältää</b>        | XYLENE, ETYYLIBENTSEENI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### 2.3. Muut vaarat

Product is a static accumulator Tämä tuote sisältää ainetta, joka on luokiteltu vPvB. Tämä tuote sisältää ainetta, joka on luokiteltu PBT. Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>XYLENE</b>                                                                                                                                                                                                                                       | <b>&gt;= 31.0 - &lt;= 39.0 %</b> |                                                  |
| CAS-nro: 1330-20-7                                                                                                                                                                                                                                  | EY-nro: 215-535-7                | REACH rekisteröintinumero: 01-2119488216-32-XXXX |
| <p>Arvio akuutista myrkyllisyydestä (suun kautta):LD<sub>50</sub> 4300 mg/kg, Suun kautta, Rotta</p> <p>Arvio akuutista myrkyllisyydestä (ihon kautta):1100 mg/kg</p> <p>Arvio akuutista myrkyllisyydestä (hengitettynä):27.5 mg/lHöyry4 tuntia</p> |                                  |                                                  |
| <p><b>Luokitus</b></p> <p>Flam. Liq. 3 - H226</p> <p>Acute Tox. 4 - H312</p> <p>Acute Tox. 4 - H332</p> <p>Skin Irrit. 2 - H315</p> <p>Eye Irrit. 2 - H319</p> <p>STOT SE 3 - H335</p> <p>Asp. Tox. 1 - H304</p> <p>Aquatic Chronic 3 - H412</p>    |                                  |                                                  |

## DOWSIL RSN 0996 RESIN

**ETYYLIBENTSEENI****>= 7.0 - <= 11.2 %**

CAS-nro: 100-41-4

EY-nro: 202-849-4

REACH rekisteröintinumero: 01-  
2119489370-35-XXXX

Arvio akuutista myrkyllisyydestä (suun kautta):

LD<sub>50</sub> 3500 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Arvio akuutista myrkyllisyydestä (ihon kautta):

LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

Arvio akuutista myrkyllisyydestä (hengitettynä):

LC<sub>50</sub> 17.2 mg/l, Hengitettynä, Rotta**Luokitus**

Flam. Liq. 2 - H225

Acute Tox. 4 - H332

STOT RE 2 - H373

Asp. Tox. 1 - H304

Aquatic Chronic 3 - H412

**2,6 DI-TERT-BUTYYLI-P-KRESOLI (BHT)****>= 0.41 - <= 0.55 %**

CAS-nro: 128-37-0

EY-nro: 204-881-4

REACH rekisteröintinumero: 01-  
2119565113-46-XXXX

M-kerroin (akuutti) = 1

M-kerroin (krooninen) = 1

Arvio akuutista myrkyllisyydestä (suun kautta): &gt; 6000 mg/kg

Arvio akuutista myrkyllisyydestä (ihon kautta): &gt; 2000 mg/kg

**Luokitus**

Aquatic Acute 1 - H400

Aquatic Chronic 1 - H410

**-ZINC BIS(2-ETHYLHEXANOATE)****<= 0.29 %**

CAS-nro: 136-53-8

EY-nro: 205-251-1

M-kerroin (akuutti) = 1

Arvio akuutista myrkyllisyydestä (suun kautta): 3550 - 3700 mg/kg

Arvio akuutista myrkyllisyydestä (ihon kautta): &gt; 2000 mg/kg

Arvio akuutista myrkyllisyydestä (hengitettynä): &gt; 23.2 mg/l/Pöly/Sumu 1 tuntia

**Luokitus**

Skin Irrit. 2 - H315

Eye Irrit. 2 - H319

Repr. 2 - H361

Aquatic Acute 1 - H400

Aquatic Chronic 2 - H411

## DOWSIL RSN 0996 RESIN

**TOLUEENI****>= 0.09 - <= 0.13 %**

CAS-nro: 108-88-3

EY-nro: 203-625-9

REACH rekisteröintinumero: 01-2119471310-51-XXXX

Arvio akuutista myrkyllisyydestä (suun kautta):

LD<sub>50</sub> 5580 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Arvio akuutista myrkyllisyydestä (ihon kautta):

LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

Arvio akuutista myrkyllisyydestä (hengitettynä):

LC<sub>50</sub> 28.1 mg/l, Hengitettynä, Rotta**Luokitus**

Flam. Liq. 2 - H225

Skin Irrit. 2 - H315

Repr. 2 - H361d

STOT SE 3 - H336

STOT RE 2 - H373

Asp. Tox. 1 - H304

Aquatic Chronic 3 - H412

**COBALT BIS(ETHYLHEXANOATE)****0.08 %**

CAS-nro: 136-52-7

EY-nro: 205-250-6

M-kerroin (akuutti) = 1

Arvio akuutista myrkyllisyydestä (suun kautta): 3129 mg/kg

Arvio akuutista myrkyllisyydestä (ihon kautta): &gt; 2000 mg/kg

**Luokitus**

Eye Irrit. 2 - H319

Resp. Sens. 1 - H334

Skin Sens. 1A - H317

Muta. 2 - H341

Carc. 1B - H350

Repr. 1B - H360F

STOT RE 1 - H372

Aquatic Acute 1 - H400

Aquatic Chronic 3 - H412

**OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE****0.02 %**

CAS-nro: 556-67-2

EY-nro: 209-136-7

M-kerroin (krooninen) = 10

Erityistä huolta aiheuttava aine (SVHC).

Arvio akuutista myrkyllisyydestä (suun kautta): &gt; 4800 mg/kg

Arvio akuutista myrkyllisyydestä (hengitettynä): 36 mg/l4 tuntia Pöly/Sumu

Arvio akuutista myrkyllisyydestä (ihon kautta): &gt; 2400 mg/kg

**Luokitus**

Flam. Liq. 3 - H226

Repr. 2 - H361f

Aquatic Chronic 1 - H410

## DOWSIL RSN 0996 RESIN

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

### Koostumustiedot

Annetut tiedot ovat viimeisten EY-direktiivien mukaiset

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Yleistä tietoa</b> | Ensiapuhenkilöstön tulee käyttää soveltuvaa suojavarustusta kaikissa pelastustoimenpiteissä. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Hengittäminen</b>  | Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Huuhtelee nenä ja suu vedellä. Jos hengitys lakkaa, anna tekohengitystä. Kun hengittäminen on vaikeaa, koulutettu henkilökunta voi avustaa altistunutta henkilöä saamaan happea. Saattaa olla vaarallista ensiapuhenkilöille antaa suusta-suuhun -hengitystä. Hakeudu lääkäriin välittömästi. |
| <b>Nieleminen</b>     | Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilökunta ohjeista niin. Hakeudu lääkäriin välittömästi.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Ihokosketus</b>    | Ihokosketuksen jälkeen, saastunut vaatetus on riisuttava välittömästi ja roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu. Varmista suihkutilojen sijainti lähellä työpistettä.                                                                                                                                                                                   |
| <b>Silmäkosketus</b>  | Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin välittömästi. Hanki silmähuuhdeasema.                                                                                                                                                                                                                  |

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

|                       |                                                                                                                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Yleistä tietoa</b> | Saattaa vahingoittaa elimiä (Kuuloelimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.                                                                |
| <b>Hengittäminen</b>  | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                                                                                              |
| <b>Ihokosketus</b>    | Ärsyttää ihoa. Tämä tuote sisältää pieniä määriä herkistäviä aineita. Saattaa aiheuttaa ihon herkistymistä tai allergisen reaktion herkille henkilöille. |
| <b>Silmäkosketus</b>  | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                                                                                            |

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

|                             |                                                                       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Huomioita lääkärille</b> | Hoido oireiden mukaan. Jos epäillään, hakeudu lääkäriin välittömästi. |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

|                                  |                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Soveltuvat sammutusaineet</b> | Sammuta seuraavilla aineilla: Alkoholinkestävä vaahto. Jauhe, hiekka, dolomiitti yms. |
| <b>Epäsopivat sammutusaineet</b> | Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.                    |

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Erityisvaarat</b>               | Kuumennettaessa ja palaessa voi muodostua myrkyllisiä höyryjä/kaasuja. Syttyvä neste ja höyry. Kaasut voivat ajautua pitkälle sytytyslähteisiin ja leimahtaa. Säiliöt voivat haljeta räjähdysmäisesti tai räjähtää kuumennettaessa liiallisen paineen muodostumisen vuoksi. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. |
| <b>Haitalliset palamistuotteet</b> | Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. Bentseenimäinen. Formaldehydi Seuraavien aineiden oksidit: Hiili. Pii.                                                                                                                                          |

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

## DOWSIL RSN 0996 RESIN

**Suojatoimet sammutustoimien aikana** Mitään toimenpiteitä ei saa suorittaa ilman asianmukaista koulutusta tai henkilöriskin mukaanottoa. Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti. Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen. Ota talteen ja kerää sammutusvesi. Kontrolloi valuva vesi keräämällä talteen ja pitämällä poissa viemäreistä ja vesistöistä. Evakuoi alue.

**Erityiset suojavälineet palomiehille** Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Henkilökohtaiset suojatoimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

**Henkilökohtaiset varotoimet** Hanki riittävä ilmanvaihto. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Poista kaikki syttymislähteet. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäriin ja vesistöihin. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Älä päästä viemäriin tai vesistöihin tai maahan. Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomaistaholle.

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

**Puhdistusohjeet** Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Imeytä vuoto inerttiin, kosteaan palamattomaan materiaaliin. Käytä vesisumua vähentämään höyryjä. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Merkitse astiat, jotka sisältävät jätettä ja saastunutta materiaalia ja siirrä pois alueelta mahdollisimman nopeasti.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

**Viittaukset muihin kohtiin** Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Kerää ja hävitä vuoto kuten kuvattu kohdassa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Käytön varotoimet** Hanki riittävä ilmanvaihto. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Säiliöt täytyy pitää tiiviisti sujetuina kun eivät ole käytössä. Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Vältä läikyttämästä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Noudata hyvää kemikaalihygieniää. Tuotteen jäämät tyhjennetyissä astioissa voivat olla vaarallisia. Käytä räjähdysturvallisia sähkö-, ilmanvaihto- ja valaisinlaitteita. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Product is a static accumulator Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.

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

**Varastoinnin varotoimet** Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi ainoastaan oikein merkityissä astioissa. Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä. Varastoi poissa seuraavien aineiden läheisyydestä: Vahvoja hapettajia. Orgaaninen peroksidi Syttyvä kiinteä aine. Pyroforinen aine Kosketuksessa veteen syntyy syttyvää kaasua Räjähtävä Class 2: Gases

**Varastointiluokka** Palavien nesteiden varasto.

## DOWSIL RSN 0996 RESIN

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

#### Erityinen loppukäyttö(t)

Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

#### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

##### HTP-arvot

##### XYLENE

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 50 ppm 220 mg/m<sup>3</sup>

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 100 ppm 440 mg/m<sup>3</sup>

iho

##### ETYYLIBENTSEENI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 50 ppm 220 mg/m<sup>3</sup>

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 200 ppm 880 mg/m<sup>3</sup>

iho

##### 2,6 DI-TERT-BUTYYLI-P-KRESOLI (BHT)

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 10 mg/m<sup>3</sup>

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 20 mg/m<sup>3</sup>

##### TOLUEENI

iho

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 100 ppm 380 mg/m<sup>3</sup>

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 25 ppm 81 mg/m<sup>3</sup>

##### OCTAMETHYLCYCLOTETRASIOXANE

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): SUP 10 ppm

iho = Ihon läpi imeytyvien.

#### Ainesosien tiedot

Seuraa tuotteen tai ainesosien altistumisrajoja.

#### XYLENE (CAS: 1330-20-7)

##### DNEL

Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 442 mg/m<sup>3</sup>

Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 442 mg/m<sup>3</sup>

Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 212 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 221 mg/m<sup>3</sup>

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 221 mg/m<sup>3</sup>

Kuluttaja - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 260 mg/m<sup>3</sup>

Kuluttaja - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 260 mg/m<sup>3</sup>

Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 125 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 65.3 mg/m<sup>3</sup>

Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 12.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 65.3 mg/m<sup>3</sup>

##### PNEC

- makea vesi; 0.327 mg/l

- merivesi; 0.327 mg/l

- Ajoittainen päästö; 0.327 mg/l

- Jätevedenpuhdistuslaitos; 6.58 mg/l

- Sedimentti (Makea vesi); 12.46 mg/kg

- Sedimentti (Merivesi); 12.46 mg/kg

- Maaperä; 2.31 mg/kg

**DOWSIL RSN 0996 RESIN****ETYYLIBENTSEENI (CAS: 100-41-4)****DNEL**

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 77 mg/m<sup>3</sup>  
 Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 293 mg/m<sup>3</sup>  
 Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 180 mg/kg painokiloa kohti päivässä  
 Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 15 mg/m<sup>3</sup>  
 Väestö - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.6 mg/kg painokiloa kohti päivässä

**PNEC**

- makea vesi; 0.1 mg/l  
 - merivesi; 0.01 mg/l  
 - Ajoittainen päästö; 0.1 mg/l  
 - Jätevedenpuhdistuslaitos; 9.6 mg/l  
 - Sedimentti (Makea vesi); 13.7 mg/kg  
 - Sedimentti (Merivesi); 1.37 mg/kg  
 - Maaperä; 2.68 mg/kg

**2,6 DI-TERT-BUTYYLI-P-KRESOLI (BHT) (CAS: 128-37-0)****Ainesosien tiedot**

WEL = Workplace Exposure Limits

**DNEL**

Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä  
 Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.76 mg/m<sup>3</sup>  
 Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.25 mg/kg painokiloa kohti päivässä  
 Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.435 mg/m<sup>3</sup>  
 Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.25 mg/kg/day

**PNEC**

- makea vesi; 199 ng/L  
 Ajoittainen päästö; 0.00199 mg/l  
 - merivesi; 19.9 ng/L  
 Jätevedenpuhdistuslaitos; 0.17 mg/l  
 - Sedimentti (Makea vesi); 0.45819 mg/kg  
 - Sedimentti (Merivesi); 0.04582 mg/kg  
 - Maaperä; 0.0539 mg/kg

**-ZINC BIS(2-ETHYLHEXANOATE) (CAS: 136-53-8)****DNEL**

Teollisuus - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 6.1 mg/kg painokiloa kohti päivässä  
 Teollisuus - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 26.32 mg/m<sup>3</sup>  
 Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 3.05 mg/kg painokiloa kohti päivässä  
 Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 10.6 mg/m<sup>3</sup>  
 Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 3.05 mg/kg painokiloa kohti päivässä

**PNEC**

- makea vesi; 20.6 µg/l  
 - merivesi; 6.1 µg/l  
 - Jätevedenpuhdistuslaitos; 52 µg/l  
 - Sedimentti (Makea vesi); 117.8 mg/kg  
 - Sedimentti (Merivesi); 56.5 mg/kg  
 - Maaperä; 35.6 mg/kg

## DOWSIL RSN 0996 RESIN

### TOLUEENI (CAS: 108-88-3)

#### DNEL

Teollisuus - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 384 mg/m<sup>3</sup>  
Teollisuus - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 192 mg/m<sup>3</sup>  
Teollisuus - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 384 mg/kg/day  
Teollisuus - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 384 mg/m<sup>3</sup>  
Teollisuus - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 192 mg/m<sup>3</sup>  
Kuluttaja - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 226 mg/m<sup>3</sup>  
Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 56.5 mg/m<sup>3</sup>  
Kuluttaja - Nieleminen; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 8.13 mg/kg/day  
Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 226 mg/kg/day  
Kuluttaja - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 226 mg/m<sup>3</sup>  
Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 56.5 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC

- makea vesi; 0.68 mg/l  
- merivesi; 0.68 mg/l  
- Ajoittainen päästö; 0.68 mg/l  
- STP; 13.61 mg/l  
- Sedimentti (Makea vesi); 16.39 mg/l  
- Sedimentti (Merivesi); 16.39 mg/kg  
- Maaperä; 2.89 mg/l

### COBALT BIS(ETHYLHEXANOATE) (CAS: 136-52-7)

#### DNEL

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 0.235 mg/m<sup>3</sup>  
Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.0276 mg/kg/day  
Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 0.037 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC

makea vesi; 0.0006 mg/l  
merivesi; 0.00236 mg/l  
Jätevedenpuhdistuslaitos; 0.37 mg/l  
Sedimentti (Makea vesi); 9.5 mg/kg  
Sedimentti (Merivesi); 9.5 mg/kg  
Maaperä; 10.9 mg/kg

### OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (CAS: 556-67-2)

#### DNEL

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 73 mg/m<sup>3</sup>  
Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 73 mg/m<sup>3</sup>  
Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 13 mg/m<sup>3</sup>  
Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 3.7 mg/kg painokiloa kohti päivässä  
Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 13 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC

- makea vesi; 0.0015 mg/l  
- merivesi; 0.00015 mg/l  
- Sedimentti (Makea vesi); 3 mg/kg  
- Sedimentti (Merivesi); 0.3 mg/kg  
- Maaperä; 0.54 mg/kg  
- Jätevedenpuhdistuslaitos; 10 mg/l

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Suojavarusteet



## DOWSIL RSN 0996 RESIN

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b>      | Hanki riittävä ilmanvaihto. Koska tämä tuote sisältää ainesosia joilla on altistusrajat, prosessikoteloitinta, paikallista tuuletusta tai muuta teknistä valvontaa tulisi käyttää, jotta työntekijöiden altistus pysyy alle kaikkien lakisääteisten tai suositeltavien pitoisuuksien, mikäli käyttö aiheuttaa pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua.                                                                                                                                                      |
| <b>Silmien/kasvojen suojaus</b>           | Hyväksytyn standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Seuraavia suojavälineitä tulee käyttää: Kemikaaliroiskeuojalasit tai kasvovisiiri. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvonsuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia.                                                                                                                                                                                             |
| <b>Käsiensuojaus</b>                      | Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään 2 tuntia. Polyeteeni. Polyvinyylialkoholi (PVA) Polyvinyylikloridi (PVC) Viton kumi (fluori kumi). Butylikumi. Kloorattu polyeteeni (CPE) Neopreeni. Nitrilikumi. Suojakäsineen tulee olla paksuudeltaan vähintään 0.35 mm. Suojataksen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374. |
| <b>Muut ihon ja kehon suojamenetelmät</b> | Käytä soveltuvaa vaatetusta estämään mahdollinen nestekosketus ja toistuva tai pitkittynyt höyrykosketus. Käytä antistaattista suojavaatetusta jos on olemassa staattisen sähköön aiheuttama syttymisvaara.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Hygieniatoimenpiteet</b>               | Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Riisu saastunut vaatetus ja suojavarusteet ennen syömään menoa. Silmähuuhdeasema ja hätäsuihku tulee olla saatavilla käsiteltäessä tätä tuotetta.                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Hengityksensuojaus</b>                 | Hyväksytyn standardin mukaista hengityksensuojainta tulee käyttää, mikäli riskinarviointi osoittaa epäpuhtauksien hengittämisen olevan mahdollista. Varmista, että kaikki hengityksensuojaimet ovat käyttötarkoitukseen soveltuvia ja CE-merkittyjä. Jos ilmastointi on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta. Orgaanisten höyryjen suodatin. Kaasusuodatin, tyyppi A2. EN 136/140/141/145/143/149                                                                                               |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                                  |                                    |
|--------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Ulkomuoto</b>                                 | Neste.                             |
| <b>Väri</b>                                      | Sininen.                           |
| <b>Haju</b>                                      | Orgaanisten liuottimien kaltainen. |
| <b>Hajukynnys</b>                                | Ei tietoja saatavilla.             |
| <b>pH</b>                                        | Ei soveltuva. Liukenematon veteen. |
| <b>Sulamispiste</b>                              | Ei tietoja saatavilla.             |
| <b>Kaada kohta</b>                               | Ei tietoja saatavilla.             |
| <b>Jäätymispiste</b>                             | Ei tietoja saatavilla.             |
| <b>Kiehumispiste ja alue</b>                     | > 100°C @ 760 mm Hg                |
| <b>Leimahduspiste</b>                            | 27.2°C Pensky-Martens closed cup.  |
| <b>Haihtumisaste</b>                             | Ei tietoja saatavilla.             |
| <b>Haihtumisluku</b>                             | Ei tietoja saatavilla.             |
| <b>Syttyvyys (kiinteä, kaasu)</b>                | Ei soveltuva.                      |
| <b>Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b> | Ei tietoja saatavilla.             |

## DOWSIL RSN 0996 RESIN

|                                       |                                                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------|
| Muu syttyvyys                         | Ei tietoja saatavilla.                         |
| Höyrynpaine                           | Ei tietoja saatavilla.                         |
| Höyryn tiheys                         | Ei tietoja saatavilla.                         |
| Suhteellinen tiheys                   | 1.01                                           |
| Tilavuuspaino                         | Ei tietoja saatavilla.                         |
| Liukoisuus                            | Ei tietoja saatavilla.                         |
| Jakautumiskerroin                     | Ei tietoja saatavilla.                         |
| Itsesyttymislämpötila                 | Ei tietoja saatavilla.                         |
| Hajoamislämpötila                     | Ei tietoja saatavilla.                         |
| Viskositeetti                         | 125 cSt @ 25°C                                 |
| Räjähtävät ominaisuudet               | Ei pidetä räjähtävänä.                         |
| Räjähtävä liekin vaikutuksen alaisena | Ei tietoja saatavilla.                         |
| Hapettavat ominaisuudet               | Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä. |
| <b><u>9.2. Muut tiedot</u></b>        |                                                |
| Muut tiedot                           | Ei tietoja saatavissa.                         |
| Taitekerroin                          | Ei tietoja saatavilla.                         |
| Hiukkaskoko                           | Ei soveltuva.                                  |
| Molekyylipaino                        | Ei tietoja saatavilla.                         |
| Haihtuvuus                            | Ei tietoja saatavilla.                         |
| Kyllästyskonsentraatio                | Ei tietoja saatavilla.                         |
| Kriittinen lämpötila                  | Ei tietoja saatavilla.                         |
| Haihtuvat orgaaniset yhdisteet        | Ei tietoja saatavilla.                         |

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### **10.1. Reaktiivisuus**

|               |                                                                |
|---------------|----------------------------------------------------------------|
| Reaktiivisuus | Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen. |
|---------------|----------------------------------------------------------------|

#### **10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

|          |                                                                            |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|
| Pysyvyys | Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu. |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|

#### **10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | Seuraavat materiaalit saattavat reagoida tuotteen kanssa: Vahvoja hapettajia. Kuumennettaessa voi muodostua terveydelle haitallisia höyryjä/kaasuja. Pidä lämpötilassa alle 150°C/300°F. Formaldehydi Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Syttyvä neste ja höyry. |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **10.4. Vältettävät olosuhteet**

|                        |                                                                                                            |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vältettävät olosuhteet | Vältettävä kuumuutta, liekkiä ja muita sytytyslähteitä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

## DOWSIL RSN 0996 RESIN

**Vältettävät materiaalit**      Vahvoja hapettajia. Orgaaninen peroksidi Syttyvä kiinteä aine Pyroforinen aine  
Kosketuksessa veteen syntyy syttyvää kaasua Räjähävä Class 2: Gases

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

**Haitalliset hajoamistuotteet**      Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. Bentseenimäinen. Formaldehyd Seuraavien aineiden oksidit: Hiili. Pii.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>)**      Tällä tuotteella on alhainen myrkyllisyys. Annetut tiedot pätevät valtaosalle ainesosia. LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Suun kautta, Arvioitu arvo.

##### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

**Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>)**      Annetut tiedot pätevät valtaosalle ainesosia. LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Ihon kautta, Arvioitu arvo.

**ATE ihon kautta (mg/kg)**      3 142,86

##### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

**Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>)**      Ei määritetty.

**ATE hengitettynä (höyryt mg/l)**      26,17

##### Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

**Skin corrosion/irritation**      Ärsyttää ihoa.

##### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

**Vakava silmävaurio/-ärsytys**      Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

##### Hengitysteiden herkistyminen

**Hengitysteiden herkistyminen**      Ei tietoja saatavilla.

##### Ihon herkistyminen

**Ihon herkistyminen**      Tämä tuote sisältää pieniä määriä herkistäviä aineita. Saattaa aiheuttaa herkistymistä tai allergisen reaktion herkissä henkilöissä.

##### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

**Genotoksisuus - in vitro**      Ei tietoja saatavilla.

##### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

**Karsinogenisuus**      Ei tietoja saatavilla.

##### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys**      Ei tietoja saatavilla.

##### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

**STOT - kerta-altistus**      Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

##### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

**STOT - toistuva altistus**      Saattaa vahingoittaa elimiä (Kuuloelimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

##### Aspiraatiovaara

**Aspiraatiovaara**      Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## DOWSIL RSN 0996 RESIN

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toksikokinetiikka</b>                 | Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla. |
| <b>Hengittäminen</b>                     | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Nieleminen</b>                        | Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Ihokosketus</b>                       | Ärsyttää ihoa. Tämä tuote sisältää pieniä määriä herkistäviä aineita. Saattaa aiheuttaa ihon herkistymistä tai allergisen reaktion herkille henkilöille.                                                                                                                   |
| <b>Silmäkosketus</b>                     | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Akuutti ja krooninen terveyshahta</b> | Saattaa vahingoittaa elimiä (Kuuloelimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.                                                                                                                                                                                  |

### Aineosien myrkyllisyystiedot

#### **XYLENE**

##### **Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 4300 mg/kg, Suun kautta, Rotta

##### **Välitön myrkyllisyys - ihon kautta**

Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 1100 mg/kg, Ihon kautta,

ATE ihon kautta (mg/kg) 1 100,0

##### **Välitön myrkyllisyys - hengitettynä**

Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>) LC<sub>50</sub> 27.5 mg/l, Hengitettynä, Rotta

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 11,0

##### **Ihosiövyttävyyssihoärsytys**

**Skin corrosion/irritation** Ärsyttää ihoa. Pitkittynyt kosketus saattaa aiheuttaa palovammoja. Pitkittynyt ihokosketus voi aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä. Kuivuminen ja/tai halkeilu.

##### **vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

**Vakava silmävaurio/-ärsytys** Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Täysin palautuva 7 päivää.

##### **Hengitysteiden herkistyminen**

**Hengitysteiden herkistyminen** Ei tietoja saatavilla.

##### **Ihon herkistyminen**

**Ihon herkistyminen** Ei tietoja saatavilla.

##### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

**Genotoksisuus - in vitro** Kromosomipoikkeavuus: Negatiivinen.

**Genotoksisuus - in vivo** Kromosomipoikkeavuus: Negatiivinen.

##### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

**Karsinogeenisyys** Ei todisteita karsinogeenisyydestä eläinkokeissa.

##### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

## DOWSIL RSN 0996 RESIN

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys** Yhden sukupolven tutkimus, Hedelmällisyys - , Hengitettynä, Höyry, Rotta Negatiivinen.

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys** Epämuodostumiseen vaikuttava: - : , Hengitettynä, Höyry, Rotta Negatiivinen.

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

**STOT - kerta-altistus** Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Kohde-elin** Hengityselimet, keuhkot

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

**STOT - toistuva altistus** Ei tietoja saatavilla.

### Aspiraatiovaara

**Aspiraatiovaara** Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**Toksikokinetiikka** Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.

**Hengittäminen** Haitallista hengitettynä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Nieleminen** Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Mikäli materiaalin sisältämät liuottimet pääsevät keuhkoihin saattaa se johtaa keuhkokuumeeseen.

**Ihokosketus** Terveydelle haitallista joutuessaan iholle. Saattaa aiheuttaa ihoärsytystä. Pitkittynyt ihokosketus voi aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä. Pitkittynyt kosketus saattaa aiheuttaa palovammoja. Kuivuminen ja/tai halkeilu.

**Silmäkosketus** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

## ETYLIBENTSEENI

### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 3 500,0

**Lajit** Rotta

**Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 3500 mg/kg, Suun kautta, Rotta

**ATE suun kautta (mg/kg)** 3 500,0

### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

**Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5 001,0

**Lajit** Kani

**Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

**ATE ihon kautta (mg/kg)** 5 001,0

### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

## DOWSIL RSN 0996 RESIN

|                                                                  |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC <sub>50</sub> höyryt mg/l) | 17,2                                                                                  |
| Lajit                                                            | Rotta                                                                                 |
| Huomiot (hengitettynä LC <sub>50</sub> )                         | LC <sub>50</sub> (4h) 17.2 mg/l, Hengitettynä, Höyry, Rotta Haitallista hengitettynä. |
| ATE hengitettynä (höyryt mg/l)                                   | 17,2                                                                                  |

### Ihosityövyttävyyssihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ei tietoja saatavilla.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ei ärsyttävä. Kani

### Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

### Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Patch testi - Ihminen: Ei herkistävä.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Kromosomipoikkeavuus: Negatiivinen. Geenimutaatio: Negatiivinen.

Genotoksisuus - in vivo Geenimutaatio: Negatiivinen.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogeenisyys Ei tietoja saatavilla.

IARC karsinogeenisyys IARC-ryhmä 2B Mahdollisesti karsinogeeni ihmisille.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Kahden sukupolven tutkimus - Negatiivinen. , Höyry, Hengitettynä, Rotta

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Kehitykseen vaikuttava myrkyllisyys: - Negatiivinen.: , Hengitettynä, Rotta

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus LOAEL 75 ppm, Höyry, Hengitettynä, Rotta Saattaa vahingoittaa elimiä (kuuloelimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

### Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

## DOWSIL RSN 0996 RESIN

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toksikokinetiikka</b> | Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla. |
| <b>Hengittäminen</b>     | Haitallista hengitettynä.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Nieleminen</b>        | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Ihokosketus</b>       | Neste saattaa ärsyttää ihoa.                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Silmäkosketus</b>     | Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.                                                                                                                                                                                                                          |

### 2,6 DI-TERT-BUTYYLI-P-KRESOLI (BHT)

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 6 000,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> > 6000 mg/kg, Suun kautta, Rotta OECD 401

ATE suun kautta (mg/kg) 6 000,0

#### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Ihon kautta, Kani OECD 402

#### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>) Ei määritelty.

#### Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Ei ärsyttävä. Kani OECD 404

#### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

#### Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

#### Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Patch testi - Ihminen: Ei herkistävä.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Negatiivinen.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogeenisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys Ei todisteita myrkyllisyydestä lisääntymiselle eläinkokeissa.  
lisääntymiselle -  
hedelmällisyys

## DOWSIL RSN 0996 RESIN

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

**STOT - kerta-altistus** Ei luokiteltu tietylle kohde-elimelle myrkylliseksi kerta-altistuksen jälkeen. NOEL 100 mg/l, Suun kautta, Rotta

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

**STOT - toistuva altistus** NOEL 25 mg/kg/day, Suun kautta, Rotta

### Aspiraatiovaara

**Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Toksikokinetiikka** Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.

**Hengittäminen** Pöly korkeissa pitoisuuksissa saattaa ärsyttää hengityselimiä.

**Nieleminen** Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.

**Ihokosketus** Ihoärsytystä ei pitäisi ilmetä kun käytetään suositusten mukaan.

**Silmäkosketus** Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

### -ZINC BIS(2-ETHYLHEXANOATE)

**Myrkylliset vaikutukset** Ei tietoja saatavilla.

### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 3550 - 3700 mg/kg, Suun kautta, Rotta

### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

**Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Ihon kautta, Rotta OECD 402

### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

**Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 23.2 mg/l, 1 tuntia, Pöly/Sumu Rotta

### Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys

**Skin corrosion/irritation** Ärsyttää ihoa.

### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

**Vakava silmävaurio/-ärsytys** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### Hengitysteiden herkistyminen

**Hengitysteiden herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Ihon herkistyminen

**Ihon herkistyminen** Marsu maksimointitesti (GPMT) - Marsu: Ei herkistävä.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

**Genotoksisuus - in vitro** Negatiivinen.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

## DOWSIL RSN 0996 RESIN

**Karsinogeenisyys** Ei tietoja saatavilla.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys** Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys** Epäillään vaurioittavan sikiötä.

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

**STOT - kerta-altistus** Ei luokiteltu tietylle kohde-elimelle myrkylliseksi kerta-altistuksen jälkeen.

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

**STOT - toistuva altistus** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Ei luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi toistuvan altistumisen jälkeen.

### Aspiraatiovaara

**Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Toksikokinetiikka** Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.

**Hengittäminen** Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä.

**Nieleminen** Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.

**Ihokosketus** Ärsyttää ihoa.

**Silmäkosketus** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Akuutti ja krooninen terveyshaitta** Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

## TOLUEENI

### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5 580,0

**Lajit** Rotta

**ATE suun kautta (mg/kg)** 5 580,0

### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

**Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5 000,0

**Lajit** Kani

**ATE ihon kautta (mg/kg)** 5 000,0

### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

**Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC<sub>50</sub> höyryt mg/l)** 28,1

**DOWSIL RSN 0996 RESIN**

**Lajit** Rotta

**ATE hengitettynä (höryt mg/l)** 28,1

**Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys**

**Skin corrosion/irritation** Ärsyttää ihoa. Kani

**vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

**Vakava silmävaurio/-ärsytys** Hieman ärsyttävä. Kani

**Hengitysteiden herkistyminen**

**Hengitysteiden herkistyminen** Ei tietoja saatavilla.

**Ihon herkistyminen**

**Ihon herkistyminen** Marsu maksimointitesti (GPMT) - Marsu: Ei herkistävä.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

**Genotoksisuus - in vitro** Geenimutaatio: Negatiivinen. Bakteerien takaisinmutaatiotesti: Negatiivinen.

**Genotoksisuus - in vivo** Kromosomipoikkeavuus: Negatiivinen.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

**Karsinogenisuus** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**IARC karsinogeenisuus** IARC ryhmä 3 Ei luokiteltavissa ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys** - , Hengitettynä, Höry, Rotta Negatiivinen.

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys** Epäillään vaurioittavan sikiötä. Epämuodostumiseen vaikuttava: - : , Hengitettynä, Höry, Rotta Positiivinen.

**STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen**

**STOT - kerta-altistus** Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Kohde-elin** Maksa Munuaiset Keskushermosto Silmät

**STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen**

**STOT - toistuva altistus** Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä. LOAEL (26 wk) 1.875 mg/l, Höry, Hengitettynä, Rotta

**Kohde-elin** Silmät Maksa Munuaiset Keskushermosto

**Aspiraatiovaara**

**Aspiraatiovaara** Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**Toksikokinetiikka**

Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.

## DOWSIL RSN 0996 RESIN

|               |                                                                                                                                              |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hengittäminen | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| Nieleminen    | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.                                                                                    |
| Ihokosketus   | Ärsyttää ihoa.                                                                                                                               |
| Silmäkosketus | Ärsyttää silmiä.                                                                                                                             |
| Kohde-elin    | Maksa Munuaiset Keskushermosto                                                                                                               |

### COBALT BIS(ETHYLHEXANOATE)

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>) Tieto perustuu samankaltaisilla tuotteilla tehtyihin tutkimuksiin LD<sub>50</sub> 3129 mg/kg, Suun kautta, Rotta, Naaras Arvioitu arvo.

#### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>) Tieto perustuu samankaltaisilla tuotteilla tehtyihin tutkimuksiin LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Ihon kautta, Rotta OECD 402

#### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>) Ei määritetty.

#### Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ei ärsyttävä.

#### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

#### Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

Genotoksisuus - in vivo Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisyys Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.  
lisääntymiselle -  
hedelmällisyys

#### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavissa.

#### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

## DOWSIL RSN 0996 RESIN

### Aspiraatiovaara

**Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Toksikokinetiikka**

Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.

### **Hengittäminen**

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

### **Nieleminen**

Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.

### **Ihokosketus**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

### **Silmäkosketus**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### **Akuutti ja krooninen terveyshaista**

Epäillään aiheuttavan perimävaurioita. Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa. Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

## OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 4800 mg/kg, Suun kautta, Rotta

### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

**Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 2400 mg/kg, Ihon kautta, Rotta

### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

**Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>)** LC<sub>50</sub> 36 mg/l, 4 tuntia, Pöly/Sumu Rotta OECD 403

### Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys

**Skin corrosion/irritation** Ei ärsyttävä.

### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

**Vakava silmävaurio/-ärsytys** Ei ärsyttävä.

### Hengitysteiden herkistyminen

**Hengitysteiden herkistyminen** Ei tietoja saatavilla.

### Ihon herkistyminen

**Ihon herkistyminen** Ei herkistävä. Marsu

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

**Genotoksisuus - in vitro** Tällä aineella ei ole todisteita mutegeenista ominaisuuksista. Negatiivinen.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

## DOWSIL RSN 0996 RESIN

**Karsinogeenisyys** Tulokset kahdentoista toistuvan höyrynhalaation altistustutkimuksesta rotilla tehdyillä oktametyyliisylotetrasiloksaanilla (D4) osoittavat vaikutuksia (hyvänlaatuiset kohdun adenoomit) naaraiden kohdussa. Tämä havainto tapahtui vain korkeimmalla altistusannoksella (700 ppm). Tähän mennessä tehdyt tutkimukset eivät ole osoittaneet, että nämä vaikutukset ilmenevät ihmisten kannalta merkityksellisten reittien kautta. Toistuva altistus rotille D4:lle johti protoporfyyriinin kertymiseen maksaan. Ilman tietoa protoporfyyriinin kertymiseen johtavasta spesifisestä mekanismista tämän havainnon merkitys ihmisille ei ole tiedossa.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys** Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Kahden sukupolven tutkimus - , Hengitettynä, Höyry, Rotta

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys** Epämuodostumiseen vaikuttava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Kehitykseen vaikuttava myrkyllisyys: - : , Hengitettynä, Höyry, Kani

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

**STOT - kerta-altistus** Ei luokiteltu tietylle kohde-elimelle myrkylliseksi kerta-altistuksen jälkeen.

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

**STOT - toistuva altistus** Ei luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi toistuvan altistumisen jälkeen. Ei tunnettuja haittavaikutuksia., Annostaso: <= 100 mg/kg, Suun kautta, Rotta Ei tunnettuja haittavaikutuksia., Annostaso: <= 1mg/l/6h/d , Hengitettynä, Höyry, Ei tunnettuja haittavaikutuksia., Annostaso: <= 200 mg/kg, Ihon kautta,

### Aspiraatiovaara

**Aspiraatiovaara** Voi olla haitallista nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**Toksikokinetiikka** Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.

**Hengittäminen** Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä.

**Nieleminen** Voi olla haitallista nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**Ihokosketus** Ihoärsytystä ei pitäisi ilmetä kun käytetään suositusten mukaan.

**Silmäkosketus** Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

## DOWSIL RSN 0996 RESIN

### Lääketieteelliset näkökohdat

Oktametyylisyklotetrasiloksaani rotille hengitysteitse pitoisuuksilla 500 ja 700 ppm johti tilastollisesti merkitsevää laskua pentujen määrä syntyneet ja elävät pentueen koon sekä ensimmäisen ja toisen sukupolven. Pitkäaikainen estrous sykli, ja laski pariutumisen ja hedelmällisyyden indeksit havaittiin seuraavat 700 ppm altistuminen toisen sukupolven ainoa. Siellä oli myös lisää ilmaantuvuuden toimitukset jälkeläisten ulottuu poikkeuksellisen pitkä ajanjakso (dystocia). Tulokset 2 vuotta toistuva höyryn hengittämistä altistuminen tutkimus rotille oktametyylisyklotetrasiloksaania (D4) merkitä vaikutuksia (hyvänlaatuinen kohdun adenoomia) kohtuun naisten eläimiä. Tämä havainto oli korkeinta altistusannos (700 ppm) vain. Tähän mennessä tehdyt tutkimukset eivät ole osoittaneet, jos näitä vaikutuksia esiintyy läpi polkuja, jotka ovat merkityksellisiä ihmisille. Perustuu käytettävissä oleva tieto saattaa aiheuttaa haittaa ihmisten terveydelle, Health Canada, vuonna 2008 seulonta arviointi, on todennut, että oktametyylisyklotetrasiloksaani ei pääsyn ympäristöön määrä tai pitoisuus tai olosuhteissa, jotka aiheuttavat tai voivat olla vaaraksi Kanadassa ihmisten elämää tai terveyttä [http://www.ec.gc.ca/substances/ese/eng/challenge/batch2/batch2\\_556-67-2.cfm](http://www.ec.gc.ca/substances/ese/eng/challenge/batch2/batch2_556-67-2.cfm)). Toistuva altistuminen rotilla D4 johti mikä näyttää olevan protoporfyrini kertymistä maksaan. Ilman tietoa erityinen mekanismi johtaa protoporfyrini kertymistä Tämän löydöksen merkitystä ihmiselle ei tunneta.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**Ekomyrkyllisyys** Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Aineosien ekologiset tiedot

#### **XYLENE**

**Ekomyrkyllisyys** Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### **ETYYLIBENTSEENI**

**Ekomyrkyllisyys** Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### **2,6 DI-TERT-BUTYYLI-P-KRESOLI (BHT)**

**Ekomyrkyllisyys** Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### **-ZINC BIS(2-ETHYLHEXANOATE)**

**Ekomyrkyllisyys** Erittäin myrkyllistä vesieliöille. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### **TOLUEENI**

**Ekomyrkyllisyys** Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### **COBALT BIS(ETHYLHEXANOATE)**

**Ekomyrkyllisyys** Erittäin myrkyllistä vesieliöille. Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### **OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE**

**Ekomyrkyllisyys** Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### **12.1. Myrkyllisyys**

**Myrkyllisyys** Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## DOWSIL RSN 0996 RESIN

Aineosien ekologiset tiedotXYLENE

**Myrkyllisyys** Haitallista vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Välitön myrkyllisyys vesieläöille

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 tunti: 2.6 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt** IC<sub>50</sub>, 24 tunti: 1 - 4.7 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** ErC<sub>50</sub>, 73 tunti: 4.36 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
NOEC, 73 tuntia: 0.44 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

**Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit** EC<sub>50</sub>, 3 tunti: >157 mg/l,  
OECD 209  
Samankaltaisuus tiedot.

Krooninen myrkyllisyys vesieläöille

**Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa** NOEC, 56 päivää: > 1.3 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)

ETYYLIBENTSEENIVälitön myrkyllisyys vesieläöille

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 tunti: 4.2 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)  
OECD 203

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 1.8 - 2.4 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)  
OECD 202

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** EC<sub>50</sub>, 72 hours: 5.4 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

**Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit** EC<sub>50</sub>, 30 minuuttia: >152 mg/l, Aktiiviliete

**Akuutti myrkyllisyys - maalla elävät** LC<sub>50</sub>, 2 päivä: 0.047 mg/cm<sup>2</sup>, Eisenia Fetida (Kastemato)

Krooninen myrkyllisyys vesieläöille

**Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt** NOEC, 7 päivä: 0.96 mg/l,  
(Ceriodaphnia dubia)

2,6 DI-TERT-BUTYYLI-P-KRESOLI (BHT)

**Myrkyllisyys** Erittäin myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Välitön myrkyllisyys vesieläöille

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**M-kerroin (akuutti)** 1

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 hours: > 0.57 mg/l, Brachydanio rerio (Seepprakala)

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 0.48 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**DOWSIL RSN 0996 RESIN**

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** EC10, 72 hours: 0.3 mg/l, Desmodesmus subspicatus  
EC<sub>50</sub>, 72 tunti: > 0.4 mg/l, Desmodesmus subspicatus

**Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit** EC<sub>50</sub>, 3 tunti: > 10000 mg/l,

**Krooninen myrkyllisyys vesieliöille**

**NOEC** 0.01 < NOEC ≤ 0.1

**Hajoavuus** Ei nopeasti hajoava

**M-kerroin (krooninen)** 1

**Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** NOEC, 21 päivä: 0.07 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**-ZINC BIS(2-ETHYLHEXANOATE)**

**Myrkyllisyys** Erittäin myrkyllistä vesieliöille. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Välitön myrkyllisyys vesieliöille**

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**M-kerroin (akuutti)** 1

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: 100 mg/l, Cyprinus carpio (Karppi)

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: 5.0 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** Tieto perustuu samankaltaisilla tuotteilla tehtyihin tutkimuksiin  
EC<sub>50</sub>, 96 tuntia: > 0.1 - 1 mg/l, Selenastrum capricornutum  
Tieto perustuu samankaltaisilla tuotteilla tehtyihin tutkimuksiin  
NOEC, 72 tuntia: > 0.01 - 0.1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

**Krooninen myrkyllisyys vesieliöille**

**Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa** Tieto perustuu samankaltaisilla tuotteilla tehtyihin tutkimuksiin  
NOEC, 25 päivää: > 0.1 - 1 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)

**Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** Tieto perustuu samankaltaisilla tuotteilla tehtyihin tutkimuksiin  
NOEC, 21 päivää: > 0.1 - 1 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**TOLUEENI**

**Myrkyllisyys** Haitallista vesieliöille.

**Välitön myrkyllisyys vesieliöille**

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: 5.5 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: 3.78 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** EC<sub>50</sub>, 72 tuntia: 10 mg/l,

**Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit** EC<sub>50</sub>, 24 tunti: 84 mg/l,  
(Nitrosomonas sp.)

**Krooninen myrkyllisyys vesieliöille**

## DOWSIL RSN 0996 RESIN

|                                                                  |                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa</b> | NOEC, 40 päivää: 1.39 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)<br>LOEC, 40 päivää: 2.77 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi) |
| <b>Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot</b>       | NOEC, 21 päivä: 1 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)<br>NOEC, 7 päivä: 0.74 mg/l, (Ceriodaphnia dubia)                       |

### COBALT BIS(ETHYLHEXANOATE)

**Myrkyllisyys** Erittäin myrkyllistä vesielioille. Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Välitön myrkyllisyys veseliöille

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**M-kerroin (akuutti)** 1

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** Tieto perustuu samankaltaisilla tuotteilla tehtyihin tutkimuksiin  
LC<sub>50</sub>, 14 päivä: 2.062 mg/l,  
Oncorhynchus tshawytscha

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot** Tieto perustuu samankaltaisilla tuotteilla tehtyihin tutkimuksiin  
EC<sub>50</sub>, 48 tunti: 3.563 mg/l, Makean veden selkärangattomat  
Ceriodaphnia dubia

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** EC<sub>50</sub>, 72 tunti: 0.6542 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
OECD 201

**Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit** Tieto perustuu samankaltaisilla tuotteilla tehtyihin tutkimuksiin  
EC<sub>50</sub>, 30 minuutti: 120 mg/l, Aktiiviliete

#### Krooninen myrkyllisyys veseliöille

**Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa** Tieto perustuu samankaltaisilla tuotteilla tehtyihin tutkimuksiin  
NOEC, 16 päivää: 2.003 mg/l, Brachydanio rerio (Seeparakala)

**Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot** Tieto perustuu samankaltaisilla tuotteilla tehtyihin tutkimuksiin  
EC<sub>10</sub>, 28 päivä: 0.026 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

### OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE

**Myrkyllisyys** Erittäin myrkyllistä veseliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Välitön myrkyllisyys veseliöille

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** Myrkytön vesiliukoisuuden rajoissa.  
LC<sub>50</sub>, 96 tunti: > 0.022 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)  
Myrkytön vesiliukoisuuden rajoissa.  
LC<sub>50</sub>, 14 päivää: > 0.0063 mg/l, Cyprinodon variegatus

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot** Myrkytön vesiliukoisuuden rajoissa.  
EC<sub>50</sub>, 96 hours: > 0.0091 mg/l,  
Mysidopsis bahia (opossum shrimp)  
Myrkytön vesiliukoisuuden rajoissa.  
EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: > 0.015 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**DOWSIL RSN 0996 RESIN****Akuutti myrkyllisyys -  
vesikasvit**

Myrkytön vesiliukoisuuden rajoissa.  
ErC50, 96 tuntia: > 0.022 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
Myrkytön vesiliukoisuuden rajoissa.  
EC10, 96 hours: >= 0.022 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

**Krooninen myrkyllisyys vesieläimille**

|                                                                          |                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NOEC</b>                                                              | 0.001 < NOEC ≤ 0.01                                                                                     |
| <b>Hajoavuus</b>                                                         | Ei nopeasti hajoava                                                                                     |
| <b>M-kerroin (krooninen)</b>                                             | 10                                                                                                      |
| <b>Krooninen myrkyllisyys -<br/>kala varhaisessa<br/>elämänvaiheessa</b> | Myrkytön vesiliukoisuuden rajoissa.<br>NOEC, 93 päivää: >= 0.0044 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi) |
| <b>Krooninen myrkyllisyys -<br/>selkärangattomat vesieläimet</b>         | Myrkytön vesiliukoisuuden rajoissa.<br>NOEC, 21 päivää: 0.0079 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)         |

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

**Aineosien ekologiset tiedot****XYLENE**

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| <b>Pysyvyys ja hajoavuus</b> | Tuote on helposti biohajoava. |
| <b>Biohajoavuus</b>          | - Hajoaminen > 60%: 10 päivä  |

**ETYYLIBENTSEENI**

|                              |                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pysyvyys ja hajoavuus</b> | Tuote on helposti biohajoava.                                              |
| <b>Biohajoavuus</b>          | - Hajoaminen 70 - 80%: 28 päivä<br>- Hajoaminen 100%: 6 päivä<br>OECD 301E |

**2,6 DI-TERT-BUTYYLI-P-KRESOLI (BHT)**

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| <b>Pysyvyys ja hajoavuus</b> | Tuote on hitaasti hajoava.  |
| <b>Biohajoavuus</b>          | - Hajoaminen 4.5%: 28 päivä |

**-ZINC BIS(2-ETHYLHEXANOATE)**

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| <b>Pysyvyys ja hajoavuus</b> | Tuote on helposti biohajoava. |
| <b>Biohajoavuus</b>          | - Hajoaminen > 60%: 28 päivää |

**TOLUEENI**

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| <b>Pysyvyys ja hajoavuus</b> | Tuote on helposti biohajoava. |
| <b>Biohajoavuus</b>          | - Hajoaminen 86%: 20 päivä    |

**COBALT BIS(ETHYLHEXANOATE)**

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| <b>Pysyvyys ja hajoavuus</b> | Tuote on helposti biohajoava. |
|------------------------------|-------------------------------|

**DOWSIL RSN 0996 RESIN**

**Biohajoavuus** - Hajoaminen 60%: 10 päivä  
OECD 301B

**OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE**

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tuote on oletettu olevan hitaasti biohajoava.

**Pysyvyys (hydrolyysi)** pH7 - Puoliintumisaika, DT<sub>50</sub> : 3.9 päivä@ 25°C  
OECD 111

**Biohajoavuus** - Hajoaminen 3.7%: 28 päivä  
OECD 310

**12.3. Biokertyvyys**

**Biokertyvyys** Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

**Jakautumiskerroin** Ei tietoja saatavilla.

**Aineosien ekologiset tiedot****XYLENE**

**Biokertyvyys** Biokertyminen on epätodennäköistä. BCF: 25.9, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)

**Jakautumiskerroin** log Pow: 3.12

**ETYLIBENTSEENI**

**Biokertyvyys** BCF: < 100, Kalat Samankaltaisuus tiedot.

**Jakautumiskerroin** : 3.5

**2,6 DI-TERT-BUTYYLI-P-KRESOLI (BHT)**

**Biokertyvyys** Mahdollisesti biokertyvä. BCF: 598.4, Kalat Arvioitu arvo.

**Jakautumiskerroin** log Pow: 4.17 - 5.10 Arvioitu arvo.

**-ZINC BIS(2-ETHYLHEXANOATE)**

**Biokertyvyys** Mahdollisesti biokertyvä.

**Jakautumiskerroin** log Pow: > 5.7 Arvioitu arvo.

**TOLUEENI**

**Biokertyvyys** Tuote ei ole biokeraantuvia. BCF: 90, Leuciscus idus (Kultasäynävä)

**Jakautumiskerroin** log Pow: 2.65

**COBALT BIS(ETHYLHEXANOATE)**

**Biokertyvyys** Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

**OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE**

**Biokertyvyys** Mahdollisesti biokertyvä.  
BCF: 12400, Pimephales promelas

**DOWSIL RSN 0996 RESIN**

Jakautumiskerroin

log Pow: 6.49

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Liikkuvuus

Liukenematon veteen.

**Aineosien ekologiset tiedot****XYLENE**

Liikkuvuus

Tuote on veteen sekoittumaton ja kulkeutuu veden pinnalla.

**ETYLIBENTSEENI**

Liikkuvuus

Tuote on veteen liukenematon.

**2,6 DI-TERT-BUTYYLI-P-KRESOLI (BHT)**

Liikkuvuus

Tuote on veteen liukenematon.

**-ZINC BIS(2-ETHYLHEXANOATE)**

Liikkuvuus

Tuote on veteen liukeneva.

**TOLUEENI**

Liikkuvuus

Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC), jotka haihtuvat helposti kaikilta pinnoilta.

Pintajännitys

0.0242 mN/m @ 20°C

**COBALT BIS(ETHYLHEXANOATE)**

Liikkuvuus

Ei tietoja saatavissa.

**OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE**

Liikkuvuus

Ei pidetä liikkuvana.

Adsorptio- ja  
desorptiokerroin

- Koc: 16596 @ 20°C

**12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**PBT- ja vPvB-arvioinnin  
tulokset

Tämä tuote sisältää ainetta, joka on luokiteltu vPvB. Tämä tuote sisältää ainetta, joka on luokiteltu PBT.

**Aineosien ekologiset tiedot****XYLENE**PBT- ja vPvB-arvioinnin  
tulokset

Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

**ETYLIBENTSEENI**PBT- ja vPvB-arvioinnin  
tulokset

Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

**2,6 DI-TERT-BUTYYLI-P-KRESOLI (BHT)**

## DOWSIL RSN 0996 RESIN

### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

### -ZINC BIS(2-ETHYLHEXANOATE)

### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

### TOLUEENI

### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

### COBALT BIS(ETHYLHEXANOATE)

### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

### OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote on luokiteltu PBT:ksi. Tämä tuote on luokiteltu vPvB:ksi. Oktametyylisyklotetrasiloksaani (D4) täyttää nykyiset REACH-liitteen XIII kriteerit PBT- ja vPvB-yhdisteille. Kanadassa D4 on arvioitu ja katsotaan täyttävän PiT-kriteerit. D4 ei kuitenkaan toimi samoin kuin tunnetut PBT / vPvB-aineet. Kenttätutkimuksista saatujen tieteellisten todisteiden paino osoittaa, että D4 ei ole biomagnifioiva vesi- ja maanruokavälineissä. D4 ilmassa hajoaa reagoimalla luonnossa esiintyviin hydroksyyli-radikaaleihin ilmakehässä. Mahdollisen ilman D4:n, joka ei hajoa reaktiolla hydroksyyli-radikaalien kanssa, ei odoteta saavan ilmaa veteen, maahan tai eläviin organismeihin.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

#### Muut haitalliset vaikutukset

Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.

#### Aineosien ekologiset tiedot

### XYLENE

**Muut haitalliset vaikutukset** Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.

### ETYLIBENTSEENI

**Muut haitalliset vaikutukset** Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.

### 2,6 DI-TERT-BUTYYLI-P-KRESOLI (BHT)

## DOWSIL RSN 0996 RESIN

**Muut haitalliset vaikutukset** Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.

### -ZINC BIS(2-ETHYLHEXANOATE)

**Muut haitalliset vaikutukset** Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.

### TOLUEENI

**Muut haitalliset vaikutukset** Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.

### COBALT BIS(ETHYLHEXANOATE)

**Muut haitalliset vaikutukset** Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.

### OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE

**Muut haitalliset vaikutukset** Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

|                          |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Yleistä tietoa</b>    | Jäte on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi. Älä puhkaise tai polta vaikka tyhjä. Jätekoodit tulisi määrittää käyttäjän toimesta, mieluiten yhdessä jätehuollon viranomaisten kanssa. |
| <b>Hävitysmenetelmät</b> | Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan.                                                                        |

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

|                |                                                                                 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Yleinen</b> | Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------|

### 14.1. YK-numero

|                   |      |
|-------------------|------|
| YK nro. (ADR/RID) | 1993 |
| YK nro. (IMDG)    | 1993 |
| YK nro. (ICAO)    | 1993 |
| YK nro. (ADN)     | 1993 |

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

|                                |                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Oikea kuljetusnimike (ADR/RID) | PALAVA NESTE, N.O.S. (SISÄLTÄÄ XYLENE, ETYYLIBENTSEENI) |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|

## DOWSIL RSN 0996 RESIN

|                             |                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|
| Oikea kuljetusnimike (IMDG) | PALAVA NESTE, N.O.S. (SISÄLTÄÄ XYLENE, ETYYLIBENTSEENI)  |
| Oikea kuljetusnimike (ICAO) | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS XYLENE, ETHYLBENZENE) |
| Oikea kuljetusnimike (ADN)  | PALAVA NESTE, N.O.S. (SISÄLTÄÄ XYLENE, ETYYLIBENTSEENI)  |

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

|                       |    |
|-----------------------|----|
| ADR/RID luokka        | 3  |
| ADR/RID luokituskoodi | F1 |
| ADR/RID etiketti      | 3  |
| IMDG luokka           | 3  |
| ICAO luokka/jako      | 3  |
| ADN-luokka            | 3  |

#### Kuljetusetiketti



### 14.4. Pakkausryhmä

|                      |     |
|----------------------|-----|
| ADR/RID pakkausryhmä | III |
| IMDG pakkausryhmä    | III |
| ICAO pakkausryhmä    | III |
| ADN pakkausryhmä     | III |

### 14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava  
Ei.

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| EmS                              | F-E, S-E |
| ADR-kuljetusluokka               | 3        |
| Hätäkoodi                        | •3Y      |
| Vaaran tunnusnumero<br>(ADR/RID) | 30       |
| Tunnelirajoituskoodi             | (D/E)    |

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina liitteen II Ei soveltuva.  
MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

## DOWSIL RSN 0996 RESIN

### EU-lainsäädäntö

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).

Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878, annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020

Tuote voi vaikuttaa SEVESO varastointi määräyksiä.

### Rajoitukset (Liite XVII asetus 1907/2006)

CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII. Tämä tuote on/sisältää ainetta, joka sisältyy ASETUKSEEN (EU) No 1907/2006 (REACH) LIITE XVII TIETTYJEN AINEIDEN, SEOSTEN JA ESINEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET. Tietuenumero: 70 Tietuenumero: 48

Tietuenumero: 3

### Seveso-direktiivi - Suuronnettomuuksien hallinta

P5c

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusselvitystä ei ole suoritettu.

### KOHTA 16: Muut tiedot

## DOWSIL RSN 0996 RESIN

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet</b> | <p>ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.</p> <p>ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.</p> <p>ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.</p> <p>IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.</p> <p>IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.</p> <p>Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi.</p> <p>LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.</p> <p>LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).</p> <p>PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.</p> <p>PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.</p> <p>REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006.</p> <p>RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.</p> <p>vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.</p> <p>IARC: International Agency for Research on Cancer.</p> <p>MARPOL 73/78: Vuonna 1973 tehty kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna siihen liittyvällä vuoden 1978 pöytäkirjalla.</p> <p>cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti.</p> <p>BCF: Biokertyvyystekijä.</p> <p>BOD: Biokemiallinen hapenkulutus.</p> <p>EC<sub>50</sub>: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioista aiheutuu vaikutuksia.</p> <p>LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus.</p> <p>LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso.</p> <p>NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.</p> <p>NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.</p> <p>NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta.</p> <p>LOEC: Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus.</p> <p>DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso.</p> <p>EL50: altistumisen raja 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Lethal Loading viisikymmentä</p> <p>OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen</p> <p>POW: OC talk OL-vesi jakaantumiskerroin</p> <p>SCBA: omavarainen hengityslaite</p> <p>STP: Jätevedenpuhdistamo</p> <p>VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet</p> |
| <b>Luokituksen lyhenteet</b>                             | <p>Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys</p> <p>Aquatic Acute = Haitallista vesieliöille (välitön)</p> <p>Aquatic Chronic = Haitallista vesieliöille (pitkäaikainen)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet</b>              | Toimittajan tiedot.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Luokittelu asetuksen (EY) 1272/2008 mukaan</b>        | <p>Flam. Liq. 3 - H226: Testitulosten perusteella. Skin Irrit. 2 - H315: Laskentamenetelmä. Eye Irrit. 2 - H319: Laskentamenetelmä. STOT SE 3 - H335: Laskentamenetelmä. STOT RE 2 - H373: Laskentamenetelmä. Aquatic Chronic 3 - H412: Laskentamenetelmä.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Version kommentit</b>                                 | HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Viimeinen muutospäivä</b>                             | 14.12.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Versionumero</b>                                      | 6.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Edellinen päivämäärä</b>                              | 19.12.2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

**DOWSIL RSN 0996 RESIN**

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KTt numero</b>                  | 13648                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>KTt status</b>                  | Hyväksytty.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Täydelliset vaaralausekkeet</b> | H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.<br>H226 Syttyvä neste ja höyry.<br>H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.<br>H312 Haitallista joutuessaan iholle.<br>H315 Ärsyttää ihoa.<br>H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.<br>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br>H332 Haitallista hengitettynä.<br>H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.<br>H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.<br>H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.<br>H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.<br>H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.<br>H360F Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.<br>H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.<br>H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.<br>H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.<br>H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.<br>H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.<br>H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (Kuuloelimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.<br>H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.<br>H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.<br>H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.<br>H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.<br>EUH208 Sisältää COBALT BIS(ETHYLHEXANOATE). Voi aiheuttaa allergisen reaktion. |
| <b>Allekirjoitus</b>               | Lisa Bland                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Tämä tieto koskee vain mainittua tuotetta, eikä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai muussa toiminnassa. Tieto on tämän hetken yrityksen parhaan tietämyksen ja käsityksen mukainen. Yhtiömme ei kuitenkaan ota takuuta sen oikeellisuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä. On käyttäjän vastuulla määrittää tietojen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen.



## Altistumisskenaario

### Use in Oil and Gas field drilling and production operations - Industrial

#### Altistumisskenaarion identiteetti

|                           |                                                                                                                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuotenimi                 | Toluene                                                                                                                                     |
| REACH rekisteröintinumero | 01-2119471310-51-XXXX                                                                                                                       |
| CAS-nro                   | 108-88-3                                                                                                                                    |
| EY-nro                    | 203-625-9                                                                                                                                   |
| Toimittaja                | Univar Solutions Oy<br>Äyritie 12<br>01510 Vantaa<br>Finland<br>+358 (0)9-350 86 50<br>+358 (0)9-350 86 550<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

#### 1. Altistumisskenaarion otsikko

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Päänimeke                   | Use in Oil and Gas field drilling and production operations - Industrial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Työstöala                   | Poraus- ja tuotantotoiminta öljykentillä (mukaan luettuna porauslietteet ja porausreiän puhdistaminen) mukaan luettuna kuljetus, valmistaminen paikan päällä, tärytoiminnot ja niihin kuuluva huolto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Pääsektori                  | SU3 Teolliset käytöt:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <u>Ympäristö</u>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ympäristöpäästöluokat [ERC] | ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <u>Työntekijä</u>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Prosessikategoriat          | PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa<br>PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat<br>PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat<br>PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus<br>PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa<br>PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa |

#### 2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

##### Ympäristön altistumisen hallinta

Altistuskenaariota ei esitetty ympäristölle. kvantitatiivinen altistumis- ja riskiarviointia ei ole mahdollista koska vesistö päästöjä ei ole.

##### Tuotteen ominaisuudet

## Use in Oil and Gas field drilling and production operations - Industrial

|          |                                         |
|----------|-----------------------------------------|
| Olomuoto | Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP |
|          | Helposti biohajoava.                    |

### 2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

#### Tuotteen ominaisuudet

|                 |                                                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------|
| Olomuoto        | Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP                 |
| Pitoisuustiedot | Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu. |

#### käytetyt määrät

Jää pois.

#### Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

#### muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lämpötila          | oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).                                                                                                                                                                                    |
| Ilmanvaihtokerroin | Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti). , tai: Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona.<br><br>Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa. Käyttäjiä pyydetään huomioimaan kansalliset työpaikan raja-arvot sekä vastaavat arvot. |

#### Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

|                             |                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniset suoja-toimenpiteet | Tyhjennä tai poista aine ennen varusteiden avaamista tai huoltoa. toiminta tulee suorittaa kaukana ainepäästöistä tai päästölähteistä. säilytä aine suljetussa järjestelmässä. |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Riskinhallintatoimenpiteet

Vältä suoraa ihokosketusta tuotteeseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet. Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsikosketus aineeseen on todennäköistä. Poista epäpuhtaudet/roiskeet heti. Poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. Henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan.  
Siinä tapauksessa, ettei edellä mainittuja teknisiä/organisatorisia suoja-toimenpiteitä voida suorittaa, tulee käyttää seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:  
käytä EN140 mukaista hengityksensuojainta, jossa on suodatintyyppi A tai parempi.

### 3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

|                         |                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ympäristön altistuminen | Odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä kyseistä altistumisraja-arvoa (listattu käyttöturvallisuustiedotteen kappaleessa 8), jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

|              |                                                                                                                                               |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Altistuminen | arvioitu työperäinen altistuminen ei todennäköisesti tule ylittämään DNEL-arvoja, jos tunnistettuja riskienhallintatoimenpiteitä sovelletaan. |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Use in Oil and Gas field drilling and production operations - Industrial

### 4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.