

Korvaa päivämäärän 10-kesä-2022

Muutettu viimeksi 17-syys-2024

Muutosnumero 7

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

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotekoodi(t) 14770

Käyttöturvallisuustiedotteen numero 14770

Tuotteen nimi DOWSIL 57 ADDITIVE

### Muut tunnistustavat

Reach Registration Notes Vapautettu - 2 artiklan 9 kohdan nojalla vapautettu polymeeri

CAS-nro 70914-12-4

Puhdas aine/seos Aine

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

Käyttötarkoitus Lisäaine  
Kosmeettisia tuotteita  
Pinta-aktiivinen aine

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Toimittaja

Univar Solutions Oy  
Äyritie 12  
01510 Vantaa  
Finland  
FIN

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Sähköpostiosoite SDS.EMEA@univarsolutions.com

Ei-hätäpuhelinnumero +358 (0)9-350 86 50 / +358 (0)9-350 86 550

### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
Kansallinen hätäpuhelinnumero Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)

Hätäpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008

Eurooppa 112

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille | Katgoria 3 - (H412)

**2.2. Merkinnät****Vaaralausekkeet**

H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

**Turvalausekkeet - EU (§28, 1272/2008)**

P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty

P234 - Säilytä alkuperäispakkauksessa

P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön

P403 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen

**2.3. Muut vaarat**

Jotkut vetykaasut voivat vapautua. Vety on syttyvää ja voi muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Vältettävä kosketusta: Vesi. Alkoholit. Hapan. Emäkset. Hapettava aine.

**PBT- ja vPvB-aineiden arviointi**

Tuote sisältää aineen tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

**Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot**

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1 Aineet**

| Kemiallinen nimi                                                                                                         | Paino-%                | REACH-rekist<br>eröintinumero | EY-Numero<br>(EU<br>Indeksinumero) | Asetuksen (EY)<br>N:o 1272/2008<br>[CLP]<br>mukainen<br>luokitus            | Erityinen<br>pitoisuusraja<br>(SCL) | M-tekijä | M-tekijä<br>(pitkäaikainen) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|-----------------------------|
| SILOXANES AND<br>SILICONES, DI-ME,<br>3-HYDROXYPROPYL<br>ME, ETHERS WITH<br>POLYETHYLENE<br>GLYCOL ACETATE<br>70914-12-4 | <= 100 %               | Tietoja ei<br>saatavissa      | -                                  | Ei luokiteltu                                                               | -                                   | -        | -                           |
| DECAMETHYLCYCL<br>OPENTASILOXANE<br>541-02-6                                                                             | >= 0.52 - <=<br>1.13 % | 01-211951136<br>7-43-XXXX     | 208-764-9                          | Ei luokiteltu                                                               | -                                   | -        | -                           |
| DODECAMETHYLC<br>YCLOHEXASILOXA<br>NE<br>540-97-6                                                                        | >= 0.25 - <=<br>0.3 %  | 01-211951743<br>5-42-XXXX     | 208-762-8                          | Ei luokiteltu                                                               | -                                   | -        | -                           |
| OCTAMETHYLCYCL<br>OTETRASILOXANE<br>556-67-2                                                                             | >= 0.12 - <=<br>1.97 % | 01-211952923<br>8-36-XXXX     | 209-136-7<br>(014-018-00-1)        | Flam. Liq. 3<br>(H226)<br>Aquatic<br>Chronic 1<br>(H410)<br>Repr. 2 (H361f) | -                                   | -        | 10                          |

**H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16**

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Jos LD50/LC50 tietoja ei ole saatavilla tai ne eivät vastaa luokiteltua kategorialla, käytetään CLP Liite I taulukossa 3.1.2 olevaa asianmukaista muuntoarvoa akuutin myrkyllisyyden arvioinnin (ATEmix) laskemiseen seoksen luokittelemiseksi sen komponenttien perusteella

| Kemiallinen nimi                          | LD50 suun kautta mg/kg | LD50 ihon kautta mg/kg | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm |
|-------------------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE<br>541-02-6  | > 24134                | > 2000                 | = 8.67                                            | Tietoja ei saatavissa                         | Tietoja ei saatavissa                        |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE<br>540-97-6 | > 2000                 | > 2000                 | Tietoja ei saatavissa                             | Tietoja ei saatavissa                         | Tietoja ei saatavissa                        |
| OCTAMETHYLCYCLOTRASILOXANE<br>556-67-2    | > 4800                 | > 2400                 | = 36                                              | Tietoja ei saatavissa                         | Tietoja ei saatavissa                        |

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi  $\geq 0,1\%$  (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

| Kemiallinen nimi              | CAS-nro  | SVHC-ehdokkaat |
|-------------------------------|----------|----------------|
| DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE  | 541-02-6 | X              |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE | 540-97-6 | X              |
| OCTAMETHYLCYCLOTRASILOXANE    | 556-67-2 | X              |

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleisiä ohjeita**

Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

**Hengitys**

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.

**Roiskeet silmiin**

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.

**Ihokosketus**

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOILLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.

**Nieleminen**

Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.

**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet****Oireet****Silmät**

Saattaa aiheuttaa lievää silmien ärsytystä.

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

Huomautus lääkäreille Hoito oireiden mukaan.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1. Sammutusaineet**

**Sopivat sammutusaineet** Alkoholinkestävä vaahto. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Vesisuihku.

**Suuri tulipalo** VAROITUS: vesiruiskutus voi olla tehoton sammutustapa.

**Sopimattomat sammutusaineet** Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla. Jauhe.

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

**Kemikaalista johtuvat erityisvaarat** Kuumennettaessa ja palaessa voi muodostua myrkyllisiä höyryjä/kaasuja. Vaahdon levittäminen vapauttaa merkittäviä määriä vetykaasua, joka voi jäädä vaahtomuovipeiton alle. Altistuminen palamistuotteille voi olla vaarallista terveydelle. Tuli palaa voimakkaammin kuin olisi odotettavissa.

**Vaaralliset palamistuotteet** Hiilioksidit.  
Piioksidit. Formaldehydi.

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

**Palomiesten erityiset suojavarusteet ja varotoimet** Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

**Henkilökohtaiset suojatoimet** Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin sekä höyryjen hengittämistä. Poistettava kaikki sytytyslähteet. Noudata tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvattuja varotoimia turvallisen käsittelyn varmistamiseksi.

**Pelastushenkilökunta** Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

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

**Suojausmenetelmät** Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

**Puhdistusohjeet** Imeytä mullalla, hiekalla tai muulla syttymättömällä materiaalilla ja siirrä myöhempää hävitystä varten säiliöihin. Kerättävä talteen mekaanisesti ja aseta saataville sopivia astioita hävitettävää jätettä varten. Jotkut vetykaasut voivat vapautua. Vety on syttyvää ja voi muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Vältettävä kosketusta: Vesi. Hapan. Emäkset. Alkoholit. Hapettava aine.

**Muiden vaarojen torjunta** Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

**Turvallisen käsittelyn ohjeet** Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin sekä höyryjen hengittämistä. Älä niele. Suojaa kosteudelta. Vesi. Vältä läikkymistä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Tyhjtä säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia.

**Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat** Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

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

**Varastointiolosuhteet** Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Tuote saattaa kehittää pieniä määriä syttyvää vetykaasua, joka voi kerääntyä. Älä pakkaa uudelleen. Voimakkaasti kuumentuessaan syntyy ylipainetta, joka voi johtaa suljetun pakkauksen hajoamiseen räjähdysmäisesti. Varastoi erillään seuraavista materiaaleista. Voimakkaat hapettimet.

**Pakkausmateriaalit** Sopimaton astian/välineistön materiaali. Älä säilytä tai käytä säiliöissä, paitsi alkuperäisessä tuotepakkauksessa.

**Varastointiluokka (TRGS 510)** LGK 10.

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

**Erityiset käytöt**  
Lisätietoja on kohdassa 1.

**Riskinhallintamenetelmät (RMM)** Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

**Altistumisen raja-arvot** Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille on annettu alueellisesti määrättyjä työperäisen altistumisen raja-arvoja.

**Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot** Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja.

**Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Työntekijät**

| Kemiallinen nimi                              | Suun kautta | Ihon kautta | Hengitys                                                                                        |
|-----------------------------------------------|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXA<br>NE<br>541-02-6  | -           | -           | 97.3 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>24.2 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]                                |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILO<br>XANE<br>540-97-6 | -           | -           | 11 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>1.22 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>6.1 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |

| Kemiallinen nimi                            | Suun kautta | Ihon kautta | Hengitys                                                     |
|---------------------------------------------|-------------|-------------|--------------------------------------------------------------|
| OCTAMETHYLCYCLOTETRASIOXA<br>NE<br>556-67-2 | -           | -           | 73 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>73 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] |

| Kemiallinen nimi                          | Suun kautta                                          | Ihon kautta | Hengitys                                                                                        |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE<br>541-02-6  | 5 mg/kg bw/day [4] [6]                               | -           | 17.3 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>4.3 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]                                 |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE<br>540-97-6 | 1.7 mg/kg bw/day [4] [6]<br>1.7 mg/kg bw/day [4] [7] | -           | 2.7 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>0.3 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>1.5 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |
| OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE<br>556-67-2  | 3.7 mg/kg bw/day [4] [6]                             | -           | 13 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>13 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]                                    |

| Kemiallinen nimi                         | Makea vesi   | Makea vesi<br>(epäsäännöllinen<br>vapautuminen) | Merivesi      | Merivesi<br>(epäsäännöllinen<br>vapautuminen) | Ilma |
|------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|------|
| DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE<br>541-02-6 | >0.0012 mg/l | -                                               | >0.00012 mg/l | -                                             | -    |
| OCTAMETHYLCYCLOTRASILOXANE<br>556-67-2   | 0.0015 mg/L  | -                                               | 0.00015 mg/L  | -                                             | -    |

| Kemiallinen nimi                          | Makean veden sedimentti | Meriveden sedimentti  | Jätevedenpuhdistus | Maaperä            | Ravintoketju    |
|-------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE<br>541-02-6  | 11 mg/kg sediment dw    | 1.1 mg/kg sediment dw | 10 mg/L            | 2.54 mg/kg soil dw | 16 mg/kg food   |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE<br>540-97-6 | 13 mg/kg sediment dw    | 1.3 mg/kg sediment dw | -                  | -                  | 66.7 mg/kg food |
| OCTAMETHYLCYCLOTRASILOXANE                | 3 mg/kg sediment dw     | 0.3 mg/kg sediment dw | 10 mg/L            | 0.54 mg/kg soil dw | 41 mg/kg food   |

| Kemiallinen nimi | Makean veden sedimentti | Meriveden sedimentti | Jätevedenpuhdistus | Maaperä | Ravintoketju |
|------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|---------|--------------|
| 556-67-2         |                         |                      |                    |         |              |

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen**

**Tekniset torjuntatoimenpiteet** Tietoja ei saatavissa.

**Henkilönsuojaimet**

**Silmien- tai kasvonsuojain** Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja. Käytä suojalaseja EN 166 mukaisesti.

**Käsien suojaus**

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Käsineiden tulee täyttää standardi EN 374.

| Käsineet           |                                                 |                  |                |
|--------------------|-------------------------------------------------|------------------|----------------|
| Kosketuksen pituus | PPE - Käsineiden materiaali                     | Käsineen paksuus | Läpäisy aika   |
|                    | Käytettävä suojaavia butylikumikäsineitä        | > 0.35 mm        | > 60 minuuttia |
|                    | Etyylivinyylialkoholilaminaatti ("EVAL")        | > 0.35 mm        | > 60 minuuttia |
|                    | Käytettävä suojaavia Neoprene™-käsineitä        | > 0.35 mm        | > 60 minuuttia |
|                    | Nitriili/butadieenikumi ("nitriili" tai "NBR"). | > 0.35 mm        | > 60 minuuttia |
|                    | Polyvinyylikloridi (PVC)                        | > 0.35 mm        | > 60 minuuttia |

**Ihonsuojaus ja Kehon suojaus** Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ihokosketuksen vaaran yhteydessä.

**Hengityselinten suojaus**

Käytettävä asianmukaista hengityksensuojasta.

Orgaanisten kaasujen ja höyryjen standardin EN 14387 mukainen suodatin. Tyyppi A.

**Yleiset hygieniä koskevat toimintatavat**

Käsitteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

**Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

Tietoja ei saatavissa.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

|            |                                                  |
|------------|--------------------------------------------------|
| Olomuoto   | Neste                                            |
| Olomuoto   | Neste                                            |
| Väri       | kirkas Hieman sumuinen Light (or pale) keltainen |
| Haju       | Ominainen                                        |
| Hajukynnys | Tietoja ei saatavissa                            |

**Ominaisuus****Arvot****Huomautuksia • Menetelmä**

|                                  |          |                                                  |
|----------------------------------|----------|--------------------------------------------------|
| Sulamis- tai jäätymispiste       |          | Ei määritetty.                                   |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue    | > 35 °C  | @ 760 mmHg.                                      |
| Syttyvyys                        |          | Tietoja ei saatavissa.                           |
| Syttyvyysraja ilmassa            |          | Ei määritetty.                                   |
| Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja |          |                                                  |
| Alin syttyvyys- tai räjähdysraja |          |                                                  |
| Leimahduspiste                   | 106.7 °C | Pensky-Martens-menetelmä, suljettu kuppi (PMCC). |
| Itsesyttymislämpötila            |          | Tietoja ei saatavissa.                           |
| Hajoamislämpötila                |          | Tietoja ei saatavissa.                           |
| pH                               |          | Tietoja ei saatavissa.                           |
| pH (vesiliuksena)                |          | Tietoja ei saatavissa.                           |

|                             |                       |                        |
|-----------------------------|-----------------------|------------------------|
| Kinemaattinen viskositeetti | 270 cSt               | @ 25 °C.               |
| Dynaaminen viskositeetti    |                       | Tietoja ei saatavissa. |
| Vesiliukoisuus              |                       | Ei määritetty.         |
| Liukoisuus (liukoisuudet)   |                       | Tietoja ei saatavissa. |
| Jakautumiskerroin           |                       | Ei määritetty.         |
| Höyrönpaine                 |                       | Tietoja ei saatavissa. |
| Suhteellinen tiheys         | 1.03                  |                        |
| Irtotiheys                  |                       | Tietoja ei saatavissa  |
| Nesteen tiheys              | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa  |
| Höyryn suhteellinen tiheys  |                       | Ei määritetty.         |
| Hiukkasten ominaisuudet     |                       | Ei sovellu. neste.     |
| Hiukkaskoko                 | Tietoja ei saatavissa |                        |
| Hiukkaskokojen jakauma      | Tietoja ei saatavissa |                        |

## 9.2. Muut tiedot

### 9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

|                                        |                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Ei sovellu                             |                                                              |
| Räjähtävyys                            | Ei pidetä räjähdysherkänä.                                   |
| Syttyvät nesteet                       | Syttyvä (katso leimahduspiste)                               |
| Syttyvät kiinteät aineet               | Ei sovellu neste                                             |
| Itsestään kuumenevat aineet ja seokset | Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu itsestään kuumenevaksi. |
| Hapettavuus                            | Ei täytä kriteereitä luokittelulle hapettavaksi              |
| Metalleja syövyttävä                   | Ei syövyttävä metalleja                                      |

### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

|               |                                                       |
|---------------|-------------------------------------------------------|
| Reaktiivisuus | Ei tunnettuja vaikutuksia tavallisissa käyttöoloissa. |
|---------------|-------------------------------------------------------|

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| Stabiilisuus | Stabiili normaaliolosuhteissa. |
|--------------|--------------------------------|

### Räjähdystiedot

|                                                         |            |
|---------------------------------------------------------|------------|
| Herkkyys mekaanisille iskuille                          | Ei mitään. |
| Herkkyys staattisen sähköön aiheuttamalle kipinöinnille | Ei mitään. |

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | Seuraavat materiaalit saattavat reagoida tuotteen kanssa: Voimakkaat hapettimet. Jotkut vetykaasut voivat vapautua. Vety on syttyvää ja voi muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Vältettävä kosketusta: Vesi. Alkoholit. Hapan. Emäkset. Hapettava aine. Metallit. Vaarallisia hajoamistuotteita muodostetaan korkeissa lämpötiloissa. |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Vältettävät olosuhteet | Suojaa kosteudelta. |
|------------------------|---------------------|

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Yhteensopimattomat materiaalit | Voimakkaat hapettimet. |
|--------------------------------|------------------------|

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet



Vaaralliset hajoamistuotteet Hiilioksidit.  
Piioksidit. Formaldehydi.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008

#### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

##### Tuotetiedot

|                  |                                                                                     |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Hengitys         | Suurien höyrypitoisuuksien hengittäminen voi ärsyttää hengityselimiä.               |
| Roiskeet silmiin | Saattaa aiheuttaa lievää silmien ärsytystä. Sarveiskalvovaurio on epätodennäköistä. |
| Ihokosketus      | Ei ärsyttävä normaalikäytössä.                                                      |
| Nieleminen       | Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltynä.                                           |

#### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Oireet Tietoja ei saatavissa.

#### Välitön myrkyllisyys

#### Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

LD50 suun kautta > 2000 mg/kg  
LD50 ihon kautta > 2000 mg/kg  
Tiedot aineosista

| Kemiallinen nimi                                                                            | LD50 suun kautta      | LD50 ihon kautta        | Hengitys LC50           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| SILOXANES AND SILICONES, DI-ME, 3-HYDROXYPROPYL ME, ETHERS WITH POLYETHYLENE GLYCOL ACETATE | > 2000 mg/kg ( Rat )  | > 2000 mg/kg ( Rat )    | -                       |
| DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE                                                                | > 24134 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | = 8.67 mg/L ( Rat ) 4 h |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE                                                               | > 2000 mg/kg ( Rat )  | > 2000 mg/kg ( Rat )    | -                       |
| OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE                                                                | > 4800 mg/kg ( Rat )  | > 2400 mg/kg ( Rat )    | = 36 mg/L ( Rat ) 4 h   |

#### Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Ihosyövyttävyyssihoärsytys Ei ärsyttävä normaalikäytössä.

SILOXANES AND SILICONES, DI-ME, 3-HYDROXYPROPYL ME, ETHERS WITH POLYETHYLENE GLYCOL ACETATE (70914-12-4)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset                                |
|-----------|------|------------------|------------------|----------------|-----------------------------------------|
|           |      |                  |                  |                | Voi aiheuttaa lievää ärsytystä Punoitus |

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset     |
|-----------|------|------------------|------------------|----------------|--------------|
|           |      |                  |                  |                | Ei ärsyttävä |

|  |  |  |  |  |                  |
|--|--|--|--|--|------------------|
|  |  |  |  |  | normaalikäytössä |
|--|--|--|--|--|------------------|

## DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset                         |
|-----------|------|------------------|------------------|----------------|----------------------------------|
|           |      |                  |                  |                | Ei ärsyttävä<br>normaalikäytössä |

## OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset                         |
|-----------|------|------------------|------------------|----------------|----------------------------------|
|           |      |                  |                  |                | Ei ärsyttävä<br>normaalikäytössä |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saattaa aiheuttaa lievää silmien ärsytystä. Sarveiskalvovaurio on epätodennäköistä.

## SILOXANES AND SILICONES, DI-ME, 3-HYDROXYPROPYL ME, ETHERS WITH POLYETHYLENE GLYCOL ACETATE (70914-12-4)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset                                                                                         |
|-----------|------|------------------|------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |      |                  |                  |                | Saattaa aiheuttaa<br>lievää silmien<br>ärsytystä<br>Sarveiskalvovaurio<br>on<br>epätodennäköistä |

## DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset     |
|-----------|------|------------------|------------------|----------------|--------------|
|           |      |                  |                  |                | ei ärsyttävä |

## DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset                                             |
|-----------|------|------------------|------------------|----------------|------------------------------------------------------|
|           |      |                  |                  |                | Saattaa aiheuttaa<br>tilapäistä silmien<br>ärsytystä |

## OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset     |
|-----------|------|------------------|------------------|----------------|--------------|
|           |      |                  |                  |                | ei ärsyttävä |

**Hengityselinten tai ihon  
herkistyminen** Tietoja ei saatavissa.

## DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

| Menetelmä | Laji  | Altistumisreitti | Tulokset                |
|-----------|-------|------------------|-------------------------|
|           | Hiiri | Ihon kautta      | Ei ihoa herkistävä aine |

## DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

| Menetelmä | Laji  | Altistumisreitti | Tulokset                |
|-----------|-------|------------------|-------------------------|
|           | Marsu | Ihon kautta      | Ei ihoa herkistävä aine |

## OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

| Menetelmä | Laji  | Altistumisreitti | Tulokset                |
|-----------|-------|------------------|-------------------------|
|           | Marsu | Ihon kautta      | Ei ihoa herkistävä aine |

**Sukusolujen perimää vaurioittava** Tietoja ei saatavissa.

Tiedot aineosista

## DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

| Menetelmä | Laji | Tulokset |
|-----------|------|----------|
|-----------|------|----------|

|  |          |                                                                          |
|--|----------|--------------------------------------------------------------------------|
|  | in vitro | Negatiivinen                                                             |
|  |          | Negatiivinen Perimää vaurioittavia vaikutuksia ei ilmennyt eläinkokeissa |

## DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

| Menetelmä | Laji     | Tulokset                                                                 |
|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------------|
|           | in vitro | Negatiivinen                                                             |
|           |          | Negatiivinen Perimää vaurioittavia vaikutuksia ei ilmennyt eläinkokeissa |

## OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

| Menetelmä | Laji     | Tulokset                                                                 |
|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------------|
|           | in vitro | Negatiivinen                                                             |
|           |          | Negatiivinen Perimää vaurioittavia vaikutuksia ei ilmennyt eläinkokeissa |

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Tietoja ei saatavissa.

Tiedot aineosista

## DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

| Menetelmä | Laji | Tulokset                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |      | 2-vuotisen toistuvan höyrynhalaation altistustutkimuksen tulokset rotilla tehdyistä dekametyyli-syklopentasiloksaanista (D5) osoittavat vaikutuksia (kohdun limakalvon kasvaimia) naaraseläimissä. Tämä havainto tapahtui vain suurimmalla altistusannoksella (160 ppm). Tähän mennessä tehdyt tutkimukset eivät ole osoittaneet, että tämä vaikutus tapahtuu ihmisen kannalta merkityksellisen reitin kautta. |

## DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

| Menetelmä | Laji | Tulokset                             |
|-----------|------|--------------------------------------|
|           |      | Ei aiheuttanut syöpää koe-eläimissä. |

## OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

| Menetelmä | Laji | Tulokset                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |      | Tulokset kahdentoista toistuvan höyrynhalaation altistustutkimuksesta rotilla tehdyillä oktametyylisyklotetrasiloksaanilla (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 protoporfyriniin kertymiseen maksaan. Ilman tietoa protoporfyriniin kertymiseen johtavasta spesifisestä mekanismista tämän havainnon merkitys ihmisille ei |

|  |  |               |
|--|--|---------------|
|  |  | ole tiedossa. |
|--|--|---------------|

**Lisääntymiselle vaarallinen**

Tietoja ei saatavissa.

Alla oleva taulukko antaa aineosat, jotka ylittävät relevanssia koskevan raja-arvon ja jotka on lueteltu lisääntymiselle vaarallisiksi aineiksi.

| Kemiallinen nimi             | Euroopan unioni |
|------------------------------|-----------------|
| OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE | Repr. 2         |

## DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

| Menetelmä | Laji | Tulokset                                                                                                     |
|-----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |      | Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään olevan vaara lisääntymisterveydelle |

## DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

| Menetelmä | Laji | Tulokset                                                                                                     |
|-----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |      | Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään olevan vaara lisääntymisterveydelle |

## OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

| Menetelmä | Laji | Tulokset                               |
|-----------|------|----------------------------------------|
|           |      | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä |

**STOT - kerta-altistuminen**

Tietoja ei saatavissa.

## DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset                                                                                                                                                                   |
|-----------|------|------------------|------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |      |                  |                  |                | Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella elinkohtaista myrkyllisyyttä ei ole odotettavissa kerta-altistuksen, kertahengityksen tai kerta-altistuksen jälkeen. |

## DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset                                                                                                                                                                   |
|-----------|------|------------------|------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |      |                  |                  |                | Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella elinkohtaista myrkyllisyyttä ei ole odotettavissa kerta-altistuksen, kertahengityksen tai kerta-altistuksen jälkeen. |

## OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset                                                                                                   |
|-----------|------|------------------|------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |      |                  |                  |                | Saatavilla olevien tietojen arviointi viittaa siihen, että tämä materiaali ei ole STOT-SE-myrkyllinen aine |

**STOT - toistuva altistuminen** Tietoja ei saatavissa.

#### DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset                                                                   |
|-----------|------|------------------|------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|
|           |      |                  |                  |                | Saatavilla olevien tietojen perusteella STOT-RE-luokitusta ei voida taata. |

#### DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset                                                                   |
|-----------|------|------------------|------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|
|           |      |                  |                  |                | Saatavilla olevien tietojen perusteella STOT-RE-luokitusta ei voida taata. |

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

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset                                                                                                       |
|-----------|------|------------------|------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |      |                  |                  |                | Eläimillä on raportoitu vaikutuksia seuraaviin elimiin: Munuainen Maksa hengitystiet Naisten lisääntymiselimet |

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

### 11.2. Tietoja muista vaaroista

#### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

#### 11.2.2. Muut tiedot

**Muut haitalliset vaikutukset** Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

**Ekotoksisuus** Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

SILOXANES AND SILICONES, DI-ME, 3-HYDROXYPROPYL ME, ETHERS WITH POLYETHYLENE GLYCOL ACETATE (70914-12-4)

| Menetelmä        | Laji                            | Päätapisteen tyyppi | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset |
|------------------|---------------------------------|---------------------|------------------|----------------|----------|
| EPA-660/3-75-009 | Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) | LC50                | 114 mg/L         | 96 tuntia      |          |

|                  |                                 |       |             |           |  |
|------------------|---------------------------------|-------|-------------|-----------|--|
| OPPTS 850.1075   | Cyprinodon variegatus           | LC50  | 919 mg/L    | 96 tuntia |  |
|                  | Lepomis macrochirus             | LC50  | 1152 mg/L   | 96 tuntia |  |
|                  | Mysidopsis bahia                | LC50  | 26.5 mg/L   | 96 tuntia |  |
| EPA-660/3-75-009 | Daphnia magna                   | EC50  | > 963 mg/L  | 48 tuntia |  |
|                  | Pseudokirchneriella subcapitata | EyC50 | > 741 mg/L  | 96 tuntia |  |
|                  | Pseudokirchneriella subcapitata | NOEC  | 137 mg/L    | 96 tuntia |  |
|                  | Skeletonema costatum            | ErC50 | > 30 mg/L   | 72 tuntia |  |
|                  | Skeletonema costatum            | NOEC  | 10 mg/L     | 72 tuntia |  |
|                  | Lemna gibba G3                  | ErC50 | > 1010 mg/L | 7 tuntia  |  |
|                  | activated sludge                | EC50  | > 1000 mg/L | 3 tuntia  |  |

## DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

| Menetelmä                                                                         | Laji                            | Päätepisteen tyyppi | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|------------------|----------------|----------|
| OECD-testi nro 204: Kalat, pitkäaikaisen myrkyllisyyden testi: 14 päivän tutkimus | Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) | LC50                | > 16 µg/l        | 96 tuntia      |          |
| OECD-testi nro 202: Daphnia sp., välitön immobilisointitesti                      | Daphnia magna                   | EC50                | > 2.9 mg/L       | 48 tuntia      |          |
|                                                                                   | Pseudokirchneriella subcapitata | ErC50               | > 0.012 mg/L     | 96 tuntia      |          |
|                                                                                   | Pseudokirchneriella subcapitata | NOEC                | 0.012 mg/L       | 96 tuntia      |          |
| Krooninen myrkyllisyys vesieliöille                                               | Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) | LC50                | > 16 mg/L        | 14 päivää      |          |
| Krooninen myrkyllisyys vesieliöille                                               | Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) | NOEC                | >= 0.017 mg/L    | 45 päivää      |          |
| Krooninen myrkyllisyys vesieliöille                                               | Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) | NOEC                | >= 0.014 mg/L    | 90 päivää      |          |
| Krooninen myrkyllisyys vesieliöille                                               | Daphnia magna                   | NOEC                | 0.015 mg/L       | 21 päivää      |          |
|                                                                                   | Eisenia fetida                  | NOEC                | >= 76 mg/kg      | 200 tuntia     |          |

## DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

| Menetelmä                           | Laji                            | Päätepisteen tyyppi | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset |
|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------|------------------|----------------|----------|
|                                     | Pseudokirchneriella subcapitata | ErC50               | > 0.002 mg/L     | 72 tuntia      |          |
| Krooninen myrkyllisyys vesieliöille | Daphnia magna                   | NOEC                | 0.0046 mg/L      | 21 päivää      |          |

## OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

| Menetelmä | Laji                            | Päätepisteen tyyppi | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset |
|-----------|---------------------------------|---------------------|------------------|----------------|----------|
|           | Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) | LC50                | > 0.022 mg/L     | 96 tuntia      |          |
|           | Cyprinodon variegatus           | LC50                | > 0.0063 mg/L    | 14 päivää      |          |
|           | Mysidopsis bahia                | EC50                | > 0.0091 mg/L    | 96 tuntia      |          |
|           | Daphnia magna                   | EC50                | > 0.015 mg/L     | 48 tuntia      |          |
|           | Pseudokirchneriella subcapitata | ErC50               | > 0.022 mg/L     | 96 tuntia      |          |
|           | Pseudokirchneriella subcapitata | EC10                | >= 0.022 mg/L    | 96 tuntia      |          |

|                                     |                                 |      |                    |           |  |
|-------------------------------------|---------------------------------|------|--------------------|-----------|--|
| Krooninen myrkyllisyys vesieliöille | Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) | NOEC | $\geq 0.0044$ mg/L | 93 päivää |  |
| Krooninen myrkyllisyys vesieliöille | Daphnia magna                   | NOEC | 0.0079 mg/L        | 21 päivää |  |

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus****Pysyvyys ja hajoavuus**

Odotetaan biohajoavan hyvin hitaasti.

SILOXANES AND SILICONES, DI-ME, 3-HYDROXYPROPYL ME, ETHERS WITH POLYETHYLENE GLYCOL ACETATE (70914-12-4)

| Menetelmä                                                                                               | Altistumisaika | Arvo                         | Tulokset                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------|--------------------------------------|
| OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: CO <sub>2</sub> :n kehittymisen testi (TG 301 B) Tai vastaava. | 28 tuntia      | Biologinen hajoaminen 12.9 % | Odotetaan biohajoavan hyvin hitaasti |

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

| Menetelmä | Altistumisaika | Arvo                        | Tulokset                             |
|-----------|----------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| OECD 310  | 28 päivää      | Biologinen hajoaminen 0.14% | Odotetaan biohajoavan hyvin hitaasti |

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

| Menetelmä                                                                                 | Altistumisaika | Arvo                       | Tulokset                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------------------|
| OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: CO <sub>2</sub> :n kehittymisen testi (TG 301 B) | 28 päivää      | Biologinen hajoaminen 4.5% | Ei helposti biologisesti hajoava |

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

| Menetelmä | Altistumisaika | Arvo                       | Tulokset                             |
|-----------|----------------|----------------------------|--------------------------------------|
| OECD 310  | 28 päivää      | Biologinen hajoaminen 3.7% | Odotetaan biohajoavan hyvin hitaasti |

**12.3. Biokertyvyys****Biokertyvyys**

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

**Tiedot aineosista**

| Kemiallinen nimi              | Jakautumiskerroin |
|-------------------------------|-------------------|
| DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE  | 5.2               |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE | 8.87              |
| OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE  | 6.49              |

**12.4. Liikkuvuus maaperässä****Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei saatavissa.

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

Tuote sisältää aineen tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

| Kemiallinen nimi                                                                            | PBT- ja vPvB-aineiden arviointi |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| SILOXANES AND SILICONES, DI-ME, 3-HYDROXYPROPYL ME, ETHERS WITH POLYETHYLENE GLYCOL ACETATE | Aine ei ole PBT / vPvB          |
| DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE                                                                | PBT-aine vPvB-aine              |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE                                                               | vPvB-aine                       |
| OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE                                                                | PBT-aine vPvB-aine              |

**12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

**12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei saatavissa.

**KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1. Jätteen käsittelymenetelmät****Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte**

Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti.

**Likaantunut pakkaus**

Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****IATA**

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero          | Ei säädelty |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka          | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä                     | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaarat                  | Ei          |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle |             |
| Erityisvaatimukset                    | Ei mitään   |

**IMDG**

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero          | Ei säädelty           |
| 14.4 Pakkausryhmä                     | Ei säädelty           |
| 14.5 Ympäristövaarat                  | Ei                    |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle |                       |
| Erityisvaatimukset                    | Ei mitään             |
| 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n   | Tietoja ei saatavissa |
| asiakirjojen mukaisesti               |                       |

**RID**

|                                               |             |
|-----------------------------------------------|-------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero                  | Ei säädelty |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei säädelty |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Ei          |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle         |             |
| Erityisvaatimukset                            | Ei mitään   |
| 14.1 YK-numero tai ID numero                  | Ei säädelty |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei säädelty |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | Ei säädelty |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | Ei säädelty |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Ei          |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle         |             |
| Erityisvaatimukset                            | Ei mitään   |

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**



**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Kansalliset säädökset****Saksa****Vesivaaraluokka (WGK)**

erittäin haitallista vesistöille (WGK 3)

**Alankomaat**

| Kemiallinen nimi            | Alankomaat - Luettelo Syöpää Aiheuttavista Aineista | Alankomaat - Luettelo Mutageenisista aineista | Alankomaat - Luettelo Lisääntymismyrkyllisistä Aineista |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE | -                                                   | -                                             | Fertility Category 2                                    |

**Euroopan unioni**

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

**Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:**

Tämä tuote sisältää yhtä tai useampaa rajoitettua ainetta (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII).

**Product restricted per REACH Annex XVII: 3, 75**

| Kemiallinen nimi                         | Rajoitettu aine REACH Liite XVII:n mukaisesti | Aine on lupamenettelyn alainen REACH Liite XIV:n mukaisesti |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE - 541-02-6  | 70.                                           | -                                                           |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE - 540-97-6 | 70                                            | -                                                           |
| OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE - 556-67-2   | 70.<br>75.                                    | -                                                           |

**Pysyvät orgaaniset saasteet**

Ei sovellu

**Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista**

Ei sovellu

**Kansainväliset luettelot****TSCA****DSL/NDL****EINECS/ELINCS****ENCS****IECSC****KECI****PICCS****AIIC****NZIoC**

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien  
Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien  
Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien  
Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien  
Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien  
Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien  
Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien  
Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien  
Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

**Merkkien selitys:**

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo  
**DSL/NDL** - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo  
**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées  
**ENCS** - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet  
**IECSC** - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet  
**KECL** - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet  
**PICCS** - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo  
**AIRC** - Australian Teollisuuskemikaalien Inventaario  
**NZIO** - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi****Kemikaaliturvallisuusraportti**

Tälle aineelle/seokselle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia

**KOHTA 16: Muut tiedot****Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset****Merkkien selitys**

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

PBT: Pysyvät, kertyvät ja myrkylliset (PBT) yhdisteet

vPvB: Erittäin hitaasti hajoavat ja erittäin voimakkaasti biokertyvät (vPvB) yhdisteet

**Merkkien selitys KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

|                           |                                |      |                                             |
|---------------------------|--------------------------------|------|---------------------------------------------|
| TWA                       | TWA (aikapainotettu keskiarvo) | STEL | STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo) |
| Suurin sallittu pitoisuus | Raja-arvojen yläraja           | *    | lhuuomautus                                 |
| +                         | Herkistävät aineet             |      |                                             |

Muutoshuomautus Päivitetty käyttöturvallisuustiedotteen kohdat 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

| Luokitusmenettely                                      |                    |
|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus   | Käytetty menetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta             | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta                       | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasui    | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry     | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu | Laskentamenetelmä  |
| Ihosiövyttävyyssihoärsytys                             | Laskentamenetelmä  |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                       | Laskentamenetelmä  |
| Hengitysteitä herkistävä                               | Laskentamenetelmä  |
| Ihon herkistyminen                                     | Laskentamenetelmä  |
| Mutageenisuus                                          | Laskentamenetelmä  |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                         | Laskentamenetelmä  |
| Lisääntymiselle vaarallinen                            | Laskentamenetelmä  |
| STOT - kerta-altistuminen                              | Laskentamenetelmä  |
| STOT - toistuva altistuminen                           | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys vesiliöille                       | Laskentamenetelmä  |
| Krooninen myrkyllisyys vesiliöille                     | Laskentamenetelmä  |
| Aspiraatiovaara                                        | Laskentamenetelmä  |
| Otsoni                                                 | Laskentamenetelmä  |

**Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa**

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta

Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen (EFSA)

Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA\_RAC)  
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA\_API)  
Yhdysvaltain ympäristövirasto  
Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))  
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act  
[Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]  
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]  
Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)  
Vaarallisten aineiden tietokanta  
Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)  
Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (NITE)  
Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]  
National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)  
Kansallinen Lääketieteen Kirjasto  
Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma (NTP)  
Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)  
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut  
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma  
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)  
World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

**Laatinut** Lisa Bland

**Laatinut**

**Korvaa päivämäärän** 10-kesä-2022

**Muutettu viimeksi** 17-syys-2024

**Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti**

**Vastuuvapauslauseke**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**