

Korvaa päivämäärän 09-tammi-2020

Muutettu viimeksi 13-touko-2025

Muutosnumero 3

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

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotekoodi(t) 52573

Käyttöturvallisuustiedotteen numero 52573

Tuotteen nimi SHELL TELLUS S4 VX 32

### Muut tunnistustavat

Puhdas aine/seos Seos

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

Käyttötarkoitus hydraulinesteet,

### 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. Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)

Kansallinen häätäpuhelinnumero Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)

Häätäpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008

Eurooppa 112

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Krooninen myrkyllisyys vesiliöille

Kategoria 2 - (H411)

### 2.2. Merkinnät

**Vaaralausekkeet**

H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

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

P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön

P391 - Valumat on kerättävä

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen

**Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille** 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

**2.3. Muut vaarat**

Pitkittynyt tai toistuva ihokosketus ilman asianmukaista puhdistusta voi tukkia ihohuokosetja aiheuttaa muun muassa öljyaknea ja karvan juuritupen tulehdusta. Käytetty öljy voi sisältää haitallisia epäpuhtauksia. Suurpaineinen ruiskutus ihon alle voi aiheuttaa vakavan vaurion.

**PBT- ja vPvB-aineiden arviointi**

Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

**Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot**

Sisältää ainetta, jonka tunnetaan tai epäillään vaikuttavan umpirauhasten toimintaan.

| Kemiallinen nimi                                                 | Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100(3) tai Komission asetuksessa (EU) 2018/605(4) vahvistettujen kriteerien mukaisesti |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PHENOL, ISOPROPYLATED, PHOSPHATE (3:1) [TRIPHENYL PHOSPHATE >5%] | Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet                                                                                                                                      |

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

Ei sovellu

**3.2 Seokset****Kemiallinen laatu**

Mineraaliöljy, pitkälle jalostettu, DMSO &lt; 3% (IP346).

| 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 | Eriytinen<br>pitoisuusraja<br>(SCL) | M-tekijä | M-tekijä<br>(pitkäaikainen) |
|------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|-----------------------------|
| HYDROCARBONS,<br>C12-C18,<br>ISOALKANES,<br>CYCLICS, 2-30% | 60-80%  | 01-212092064<br>8-49-XXXX     | 954-225-2                          | Asp. Tox. 1<br>(H304)                                            | -                                   | -        | -                           |

|                                                                                            |              |                                                        |           |                                                                                                                                                                                                                 |   |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----|
| AROMATICS<br>-                                                                             |              |                                                        |           |                                                                                                                                                                                                                 |   |    |    |
| PHENOL,<br>ISOPROPYLATED,<br>PHOSPHATE (3:1)<br>[TRIPHENYL<br>PHOSPHATE >5%]<br>68937-41-7 | 0.25 - 0.99% | 01-211953510<br>9-41-XXXX                              | 273-066-3 | Aquatic<br>Chronic 1<br>(H410)<br>Repr. 2 (H361)<br>STOT RE 2<br>(H373)                                                                                                                                         | - | -  | 10 |
| 2,6<br>DI-TERT-BUTYL-P-C<br>RESOL (BHT)<br>128-37-0                                        | 0.1-0.24%    | 01-211956511<br>3-46-XXXX<br>01-211955527<br>0-46-XXXX | 204-881-4 | Aquatic<br>Chronic 1<br>(H410)<br>Aquatic Acute<br>1 (H400)                                                                                                                                                     | - | 1  | 1  |
| AMINES,<br>C12-18-(EVEN<br>NUMBERED) AND<br>C18-(UNSATURATE<br>D) ALKYL<br>61788-46-3      | 0.01-0.024%  | 01-211947379<br>8-17-XXXX                              | 262-977-1 | Asp. Tox. 1<br>(H304)<br>Skin Corr. 1B<br>(H314)<br>Aquatic<br>Chronic 1<br>(H410)<br>STOT RE 2<br>(H373)<br>Aquatic Acute<br>1 (H400)<br>Acute Tox. 4<br>(H302)<br>STOT SE 3<br>(H335)<br>Eye Dam. 1<br>(H318) | - | 10 | 10 |
| 2,2'-(OCTADEC-9-E<br>NYLIMINO)BISETHA<br>NOL<br>25307-17-9                                 | 0.01-0.024%  | 01-211951087<br>6-35-XXXX                              | 246-807-3 | Skin Corr. 1B<br>(H314)<br>Aquatic<br>Chronic 1<br>(H410)<br>Aquatic Acute<br>1 (H400)<br>Acute Tox. 4<br>(H302)<br>Eye Dam. 1<br>(H318)                                                                        | - | 10 | 1  |

**H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16***Välittömän myrkyllisyyden estimaatti*

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

| Kemiallinen nimi                                                                           | LD50 suun<br>kautta mg/kg | LD50 ihon kautta<br>mg/kg | LC50 hengitysteitse - 4<br>tuntia - pöly/sumu -<br>mg/l | LC50 hengitysteitse - 4<br>tuntia - höyry - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4<br>tuntia - kaasu - ppm |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| PHENOL,<br>ISOPROPYLATED,<br>PHOSPHATE (3:1)<br>[TRIPHENYL<br>PHOSPHATE >5%]<br>68937-41-7 | 5000                      | 10000                     | Tietoja ei saatavissa                                   | Tietoja ei saatavissa                            | Tietoja ei saatavissa                           |
| 2,6<br>DI-TERT-BUTYL-P-CRE                                                                 | > 6000                    | > 2000                    | Tietoja ei saatavissa                                   | Tietoja ei saatavissa                            | Tietoja ei saatavissa                           |

| 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 |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| SOL (BHT) 128-37-0                                                    |                        |                        |                                                   |                                               |                                              |
| AMINES, C12-18-(EVEN NUMBERED) AND C18-(UNSATURATED) ALKYL 61788-46-3 | 2040                   | 2000                   | Tietoja ei saatavissa                             | 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)

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hengitys</b>         | Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Roiskeet silmiin</b> | Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Ihokosketus</b>      | Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.<br>Jos tuotetta ruiskutetaan ihon sisään tai sen alle tai mihin tahansa ihon osaanHaavan ulkonäöstä tai koosta riippumatta, yksilön tulee arvioida välittömästi lääkäriin hätätilanteessa. Vaikka korkeapaineruiskeen ensimmäiset oireet voivat ollavähäinen tai puuttuva, varhainen kirurginen hoito muutaman ensimmäisen tunnin aikana voi merkittävästi vähentää lopullista laajuuttaloukkaantumisesta. |
| <b>Nieleminen</b>       | Hakeudu lääkäriin. Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

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

|             |                                                                                            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silmät      | Saattaa aiheuttaa tilapäistä silmien ärsytystä.                                            |
| Ihon kautta | öljy akne. Kuolio.                                                                         |
| Nieleminen  | Nieleminen voi aiheuttaa maha-suolikanavan ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia |

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

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Huomautus lääkäreille</b> | Korkeapaineisen ruiskutuksen aiheuttamat vammat onhoidettavavälittömästi kirurgisesti ja mahdollisesti kortisonillakudosvaurioidenja toiminnan heikentymisen minimoimiseksi.Koska sisäänmenohaavat ovat pieniä eivätkä vastaa allaolevan vaurionvakavuutta, tarvittavien toimenpiteiden laajuusvoidaan joutuaarvioimaan tutkimusleikkauksella.Paikallispuudutusta ja kuumia hauteitaon vältettävä, koska nevoivat edistää turvotusta, verisuonikouristuksiaja paikallistaverettömyyttä. Kirurginen dekompressointi, kuolleenkudoksenpoisto ja vieraan |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

materiaalin poisto on suoritettavahetiyileisanestesiassa, ja laaja tutkimus on välttämätön.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

|                             |                                                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Sopivat sammutusaineet      | Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.                        |
| Suuri tulipalo              | VAROITUS: vesirisku voi olla tehoton sammutustapa.                   |
| Sopimattomat sammutusaineet | Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla. |

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                             |                                                                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Vaaralliset palamistuotteet | Hiilioksidit. Voi tuottaa myrkyllisiä savuja tulipalo-olosuhteissa. |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Palomiesten erityiset suojavarusteet ja varotoimet** Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttää sammutusvarustusta. Kerää saastunut sammutusvesi erikseen. Älä päästä viemäriin tai pintaveteen.

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Hätätoimintakoodi (EAC) | •3Z |
|-------------------------|-----|

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

|                              |                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Henkilökohtaiset suojatoimet | Vuotojen sattuessa: varokaa liukkaita lattioita ja pintoja. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin sekä höyryjen hengittämistä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                      |                                                  |
|----------------------|--------------------------------------------------|
| 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          | Kerätään imevään, palamattomaan materiaaliin ja laitetaan sopivaan astiaan.         |
| 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 | Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin sekä höyryjen hengittämistä. Estä staattisen sähkönsäähkön aiheuttama kipinä. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava ja yhdistettävä. Huolehdittava riittävästä |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ilmanvaihdesta.

**Yleiset hygieniiaa koskevat toimintatavat**

Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

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

**Varastointiolosuhteet**

Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä ympäröivissä olosuhteissa. Lisätietoja on kohdassa 10.

**Pakkausmateriaalit**

Sopiva astian/välineistön materiaali: Teräs. Polyeteeni (PE). Sopimaton astian/välineistön materiaali. Polyvinyylikloridi (PVC).

**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**

Öljysumu: HTP-arvot 8h (Sumu) 5mg/m<sup>3</sup> (FI OEL)TWA (hengittyvä jae) 5mg/m<sup>3</sup> (FI OEL)TWA (Sumu) 5mg/m<sup>3</sup> (Manuf. Data).

| Kemiallinen nimi                             | Euroopan unioni | Suomi                                                   |
|----------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------|
| 2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT)<br>128-37-0 | -               | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> |

**Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot**

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

| Kemiallinen nimi                                                               | Suun kautta | Ihon kautta                                                                               | Hengitys                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| PHENOL, ISOPROPYLATED, PHOSPHATE (3:1) [TRIPHENYL PHOSPHATE >5%]<br>68937-41-7 | -           | 0.4165 mg/kg bw/day [4] [6]<br>2000 mg/kg bw/day [4] [7]<br>16 mg/cm <sup>2</sup> [5] [7] | 0.145 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>700 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] |
| 2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT)<br>128-37-0                                   | -           | 0.5 mg/kg bw/day [4] [6]                                                                  | 1.76 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                   |
| 2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISET HANOL<br>25307-17-9                            | -           | 0.3 mg/kg bw/day [4] [6]                                                                  | 2.112 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                  |

**Huomautukset**

[4]

[5]

[6]

[7]

Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.

Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.

Pitkäaikainen.

Lyhytaikainen.

**Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - työntekijät** Tietoja ei saatavissa

**Huomautukset****Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö**

| Kemiallinen nimi                                                               | Suun kautta                                          | Ihon kautta                                                                          | Hengitys                        |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| PHENOL, ISOPROPYLATED, PHOSPHATE (3:1) [TRIPHENYL PHOSPHATE >5%]<br>68937-41-7 | 0.04 mg/kg bw/day [4] [6]<br>50 mg/kg bw/day [4] [7] | 100 mg/kg bw/day [4] [6]<br>100 mg/kg bw/day [4] [7]<br>8 mg/cm <sup>2</sup> [5] [7] | 350 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]   |
| 2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT)<br>128-37-0                                   | 0.25 mg/kg bw/day [4] [6]                            | 0.25 mg/kg bw/day [4] [6]                                                            | 0.435 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |
| 2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETHANOL<br>25307-17-9                             | 0.214 mg/kg bw/day [4] [6]                           | -                                                                                    | 0.745 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |

**Huomautukset**

|     |                                                 |
|-----|-------------------------------------------------|
| [4] | Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset. |
| [5] | Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset. |
| [6] | Pitkäaikainen.                                  |
| [7] | Lyhytaikainen.                                  |

**Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - Julkinen yleisö** Tietoja ei saatavissa.

**Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)**

| Kemiallinen nimi                                    | Makea vesi | Makea vesi (epäsäännöllinen vapautuminen) | Merivesi    | Merivesi (epäsäännöllinen vapautuminen) | Ilma |
|-----------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|------|
| 2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT)<br>128-37-0        | 0.199 µg/L | 0.199 µg/L                                | 0.02 µg/L   | -                                       | -    |
| 2,2'-(OCTADEC-9-ENYLI MINO)BISETHANOL<br>25307-17-9 | 0.214 µg/L | 0.87 µg/L                                 | 0.0214 µg/L | -                                       | -    |

| Kemiallinen nimi                                    | Makean veden sedimentti | Meriveden sedimentti     | Jätevedenpuhdistus | Maaperä         | Ravintoketju     |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------|-----------------|------------------|
| 2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT)<br>128-37-0        | 0.458 mg/kg dw          | 0.0458 mg/kg dw          | 0.017 mg/l         | 0.0539 mg/kg dw | 16.67 mg/kg food |
| 2,2'-(OCTADEC-9-ENYLI MINO)BISETHANOL<br>25307-17-9 | 1.692 mg/kg sediment dw | 0.1692 mg/kg sediment dw | 1500 µg/L          | 5 mg/kg soil dw | 2 mg/kg food     |

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen**  
**Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Käytä teknisiä toimenpiteitä työperäiseen altistumisen raja-arvojen noudattamiseksi. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

**Henkilönsuojaimet**  
**Silmien- tai kasvonsuojain**

Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja. Käytä suojalaseja EN 166 mukaisesti.

**Käsien suojaus**

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Varmistakaa, ettei käsinemateriaalin läpäisevyysaika ylitä. Lue käyttämiesi käsineiden läpäisevyysaika käsinetoimittajan tiedoista. Käsineiden tulee täyttää standardi EN 374.

| Käsineet           |                                                              |                  |                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|------------------|----------------|
| Kosketuksen pituus | PPE - Käsineiden materiaali                                  | Käsineen paksuus | Läpäisy aika   |
|                    | Polyvinyylikloridi (PVC)<br>Nitrilikumi<br>Neopreenikäsineet | >0.35 mm         | >480 minuuttia |

**Ihonsuojaus ja Kehon suojaus**

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ihokosketuksen vaaran yhteydessä.

**Hengityselinten suojaus**

Kun työntekijät kohtaavat altistumisrajan ylittäviä pitoisuuksia, heidän on käytettävä asianmukaisia sertifioituja hengityslaitteita. Yhdistelmäsuodattimella varustetun hengityssuojaimen (tyyppiä A2/P2) käyttöä suositellaan.

**Yleiset hygieniä koskevat toimintatavat**

Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

**Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

Tietoja ei saatavissa.

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

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Olomuoto   | Neste                 |
| Olomuoto   | Neste                 |
| Väri       | Väritön               |
| Haju       | Hieman Hiilivedyt     |
| Hajukynnys | Tietoja ei saatavissa |

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

|                                  |                                 |                        |
|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| Sulamis- tai jäätymispiste       |                                 | Tietoja ei saatavissa. |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue    | > >280 °C                       | Tietoja ei saatavissa. |
| Syttyvyys                        |                                 | Tietoja ei saatavissa. |
| Syttävyyssraja ilmassa           |                                 | Tietoja ei saatavissa. |
| Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja | ~10 %(V)                        |                        |
| Alin syttyvyys- tai räjähdysraja | ~1 %(V)                         |                        |
| Leimahduspiste                   | >= 100 °C                       | Tietoja ei saatavissa. |
| Itsesyttymislämpötila            | >320 °C                         | Tietoja ei saatavissa. |
| Hajoamislämpötila                |                                 | Tietoja ei saatavissa. |
| pH                               |                                 | Tietoja ei saatavissa. |
| pH (vesiliuksena)                |                                 | Tietoja ei saatavissa. |
| Kinemaattinen viskositeetti      | 28.8 - 35.2 mm <sup>2</sup> /s  | @ 40 °C.               |
| 9.93 mm <sup>2</sup> /s          |                                 | @ 100 °C.              |
| 2624 mm <sup>2</sup> /s          |                                 | @ -40 °C.              |
| Dynaaminen viskositeetti         |                                 | Tietoja ei saatavissa. |
| Vesiliukoisuus                   | Veteen liukenematon             | Tietoja ei saatavissa. |
| Liukoisuus (liukoisuudet)        |                                 | Tietoja ei saatavissa. |
| Jakautumiskerroin                | log Pow: > 6                    | Tietoja ei saatavissa. |
| Höyrynpaine                      | < 0.5 Pa @ 20 °C                | Tietoja ei saatavissa. |
| Suhteellinen tiheys              | 0.890 @ 15°C                    | Tietoja ei saatavissa. |
| Irtotiheys                       | 890 kg/m <sup>3</sup> @ 15.0 °C | Tietoja ei saatavissa. |
| Nesteen tiheys                   | Tietoja ei saatavissa           | Tietoja ei saatavissa. |
| Höyryn suhteellinen tiheys       | > 1                             | Tietoja ei saatavissa. |
| Hiukkasten ominaisuudet          |                                 | Tietoja ei saatavissa. |
| Hiukkaskoko                      | Tietoja ei saatavissa           |                        |
| Hiukkaskokojen jakauma           | Tietoja ei saatavissa           |                        |

**9.2. Muut tiedot****Jähmepiste** -60 °C**9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot****Räjähävyys** Ei pidetä räjähdysherkänä.**9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet**

Tietoja ei saatavissa

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1. Reaktiivisuus****Reaktiivisuus** Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.**10.2. Kemiallinen stabiilisuus****Stabiilisuus** Stabiili normaaliolosuhteissa.**Räjähdytiedot****Herkkyys mekaanisille iskuille** Ei mitään.**Herkkyys staattisen sähkön aiheuttamalle kipinöinnille** Ei mitään.**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus****Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Seuraavat materiaalit saattavat reagoida tuotteen kanssa: Voimakkaat hapettimet.**10.4. Vältettävät olosuhteet****Vältettävät olosuhteet** Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste.**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit****Yhteensopimattomat materiaalit** Voimakkaat hapettimet.**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet****Vaaralliset hajoamistuotteet** Hiilioksidit. Voi tuottaa myrkyllisiä savuja tulipalo-olosuhteissa.**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** Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla.**Roiskeet silmiin** Saattaa aiheuttaa tilapäistä silmien ärsytystä.**Ihokosketus** öljy akne. Kuolio.**Nieleminen** Nieleminen voi aiheuttaa maha-suolikanavan ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.**Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet**

Oireet Tietoja ei saatavissa.

### Välitön myrkyllisyys

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| ATEmix (suun kautta)        | 99,999.00 mg/kg |
| ATEmix (ihon kautta)        | 99,999.00 mg/kg |
| ATEmix (hengitys-kaasu)     | 99,999.00 ppm   |
| ATEmix (hengitys-höyry)     | 99,999.00 mg/l  |
| ATEmix (hengitys-pöly/sumu) | 99,999.00 mg/l  |

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| LD50 suun kautta | LD50 suun kautta > 5000 mg/kg (rotta) |
| LD50 ihon kautta | LD50 ihon kautta > 5000 mg/kg (kani)  |
| Hengitys LC50    | Tietoja ei saatavissa                 |

### Tiedot aineosista

| Kemiallinen nimi                                                 | LD50 suun kautta     | LD50 ihon kautta         | Hengitys LC50            |
|------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|
| PHENOL, ISOPROPYLATED, PHOSPHATE (3:1) [TRIPHENYL PHOSPHATE >5%] | > 5000 mg/kg ( Rat ) | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 200 mg/L ( Rat ) 1 h   |
| 2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT)                                 | = 2930 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rat )     | -                        |
| AMINES, C12-18-(EVEN NUMBERED) AND C18-(UNSATURATED) ALKYL       | = 2040 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rat )     | > 0.099 mg/L ( Rat ) 1 h |

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

Ihosyövyttävyyksihoärsytys Voi aiheuttaa lievää ärsytystä.

#### 2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT) (128-37-0)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset  |
|-----------|------|------------------|------------------|----------------|-----------|
|           |      |                  |                  |                | Ärsyttävä |

#### 2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETHANOL (25307-17-9)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset                 |
|-----------|------|------------------|------------------|----------------|--------------------------|
|           |      |                  |                  |                | Voimakkaasti syövyttävää |

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saattaa aiheuttaa lievää silmien ärsytystä.

#### 2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT) (128-37-0)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset  |
|-----------|------|------------------|------------------|----------------|-----------|
|           |      |                  |                  |                | Ärsyttävä |

#### 2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETHANOL (25307-17-9)

| Menetelmä | Laji | Altistumisreitti | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset                     |
|-----------|------|------------------|------------------|----------------|------------------------------|
|           |      |                  |                  |                | Vaurioittaa vakavasti silmiä |

Hengityselinten tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## 2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT) (128-37-0)

| Menetelmä                              | Laji  | Altistumisreitti | Tulokset                |
|----------------------------------------|-------|------------------|-------------------------|
| OECD-testi nro 406: Ihon herkistyminen | Marsu | Ihon kautta      | Ei ihoa herkistävä aine |

**Sukusolujen perimää vaurioittava** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Lisääntymiselle vaarallinen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**STOT - kerta-altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**STOT - toistuva altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

**11.2. Tietoja muista vaaroista****11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Sisältää ainetta, jonka tunnetaan tai epäillään vaikuttavan umpirauhasten toimintaan.

**11.2.2. Muut tiedot**

**Muut haitalliset vaikutukset** Tietoja ei saatavissa.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1. Myrkyllisyys**

**Ekotoksisuus** Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille** 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

| Menetelmä | Laji          | Päätepisteen tyyppi | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset |
|-----------|---------------|---------------------|------------------|----------------|----------|
|           | Kala          | LC50                | 1-10 mg/L        |                |          |
|           | Daphnia magna | LC50                | 1-10 mg/L        |                |          |
|           | Levät         | LC50                | 1-10 mg/L        |                |          |

## 2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT) (128-37-0)

| Menetelmä                                                        | Laji                     | Päätepisteen tyyppi | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|------------------|----------------|----------|
|                                                                  | Kala                     | LC50                | 0.199 mg/L       | 96 tuntia      |          |
| OECD-testi nro 210: Kalat, varhaiskasvuvaiheen myrkyllisyystesti | Oryzias latipes (medaka) | NOEC                | 0.053 mg/L       | 30 päivää      |          |
| OECD-testi nro 211: Daphnia magnan                               | Daphnia magna            | NOEC                | 0.069 mg/L       | 21 päivää      |          |

|                                                              |                           |      |           |           |  |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------|------|-----------|-----------|--|
| lisääntymistesti                                             |                           |      |           |           |  |
| OECD-testi nro 202: Daphnia sp., välitön immobilisointitesti | Daphnia magna             | EC50 | 0.48 mg/L | 48 tuntia |  |
|                                                              | Levät                     | IC50 | 0.42 mg/L | 72 tuntia |  |
|                                                              | Myrkyllisyys bakteereille | EC50 | 1.7 mg/L  | 24 tuntia |  |

## 2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETHANOL (25307-17-9)

| Menetelmä | Laji                    | Päätepisteen tyyppi | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset |
|-----------|-------------------------|---------------------|------------------|----------------|----------|
|           | Kala Brachydanio rerio  | LC50                | 0.1 mg/L         |                |          |
|           | Äyriäiset Daphnia magna | EC50                | 0.043 mg/L       |                |          |

| Kemiallinen nimi                                                 | Levät/vesikasvit                                 | Kala                                                                                                                                 | Myrkyllisyys mikro-organismeille | Äyriäiset                             |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| PHENOL, ISOPROPYLATED, PHOSPHATE (3:1) [TRIPHENYL PHOSPHATE >5%] | -                                                | LC50: =1.15mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =1000mg/L (96h, Brachydanio rerio)<br>LC50: =10.8mg/L (96h, Pimephales promelas) | -                                | EC50: =14mg/L (48h, Daphnia magna)    |
| AMINES, C12-18-(EVEN NUMBERED) AND C18-(UNSATURATED) ALKYL       | EC50: =0.0008mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: =0.16mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =0.24mg/L (96h, Brachydanio rerio)                                               | -                                | EC50: =0.045mg/L (48h, Daphnia magna) |

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

Ei helposti biologisesti hajoava.

## 2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT) (128-37-0)

| Menetelmä                                                              | Altistumisaika | Arvo                      | Tulokset                         |
|------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|----------------------------------|
| OECD-testi nro 302B: Luontainen biohajoavuus: Muokattu MITI-testi (II) |                | 30% Biologinen hajoaminen | Ei helposti biologisesti hajoava |

## 2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETHANOL (25307-17-9)

| Menetelmä | Altistumisaika | Arvo                        | Tulokset |
|-----------|----------------|-----------------------------|----------|
|           |                | Biologinen hajoaminen 100 % |          |

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

Saattaa biokertyä.

**Tiedot aineosista**

| Kemiallinen nimi                                                 | Jakautumiskerroin |
|------------------------------------------------------------------|-------------------|
| PHENOL, ISOPROPYLATED, PHOSPHATE (3:1) [TRIPHENYL PHOSPHATE >5%] | 5.17              |
| 2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT)                                 | 5.03              |
| 2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETHANOL                             | 3.4               |

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

Tietoja ei saatavissa.

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

Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

| Kemiallinen nimi                                                 | PBT- ja vPvB-aineiden arviointi |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| PHENOL, ISOPROPYLATED, PHOSPHATE (3:1) [TRIPHENYL PHOSPHATE >5%] | Aine ei ole PBT / vPvB          |
| 2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT)                                 | Aine ei ole PBT / vPvB          |
| 2,2'-(OCTADEC-9-ENYLIMINO)BISETHANOL                             | Aine ei ole PBT / vPvB          |

**12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Sisältää ainetta, jonka tunnetaan tai epäillään vaikuttavan umpirauhasten toimintaan.

**12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei saatavissa.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

**Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte** Tuotteen jätteet ovat ongelmajätettä. Hävittäminen kunnan sääntöjen mukaisesti.

**Likaantunut pakkaus** Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

**Jätekoodit/jättemääritelmät EWC:n mukaan** 13 01 10\*.

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

**14.1 YK-numero tai ID numero** UN3082  
**Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, NESTEET, N.O.S. (PHENOL, ISOPROPYLATED, PHOSPHATE (3:1) [TRIPHENYL PHOSPHATE >5%], 2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT))

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 9  
**14.4 Pakkausryhmä** III  
**14.5 Ympäristövaarat** Kyllä  
**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
**Erityisvaatimukset** A97, A158, A197  
**ERG-koodi** 9L

**IMDG**

**14.1 YK-numero tai ID numero** UN3082  
**Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, NESTEET, N.O.S. (PHENOL, ISOPROPYLATED, PHOSPHATE (3:1) [TRIPHENYL PHOSPHATE >5%], 2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT))

**14.4 Pakkausryhmä** III  
**14.5 Ympäristövaarat** Kyllä  
**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
**Erityisvaatimukset** 274, 335, 969  
**EmS-nro** F-A, S-F  
**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti** Tietoja ei saatavissa

**RID**

**14.1 YK-numero tai ID numero** UN3082  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, NESTEET, N.O.S. (PHENOL, ISOPROPYLATED, PHOSPHATE (3:1) [TRIPHENYL PHOSPHATE >5%], 2,6

|                                       |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|
|                                       | DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT)) |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka          | 9                             |
| 14.4 Pakkausryhmä                     | III                           |
| 14.5 Ympäristövaarat                  | Kyllä                         |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle |                               |
| Erityisvaatimukset                    | 274, 335, 375, 601            |
| Luokituskoodi                         | M6                            |

**ADR**

|                                               |                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero                  | UN3082                                                                                                                                                |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, NESTEET, N.O.S. (PHENOL, ISOPROPYLATED, PHOSPHATE (3:1) [TRIPHENYL PHOSPHATE >5%], 2,6 DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (BHT)) |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | 9                                                                                                                                                     |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | III                                                                                                                                                   |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Kyllä                                                                                                                                                 |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle         |                                                                                                                                                       |
| Erityisvaatimukset                            | 274, 335, 601, 375                                                                                                                                    |
| Luokituskoodi                                 | M6                                                                                                                                                    |
| Tunnelirajoituskoodi                          | (-)                                                                                                                                                   |

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Kansalliset säädökset**

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment 4511

**Saksa**

Vesivaaraluokka (WGK) todennäköisesti vaarallista vesistölle (WGK 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).

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV).

**Product restricted per REACH Annex XVII: 3.**

| Kemiallinen nimi                                                        | Rajoitettu aine REACH Liite XVII:n mukaisesti | Aine on lupamenettelyn alainen REACH Liite XIV:n mukaisesti |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| AMINES, C12-18-(EVEN NUMBERED) AND C18-(UNSATURATED) ALKYL - 61788-46-3 | 75.                                           | -                                                           |

**Pysyvät orgaaniset saasteet**

Ei sovellu

**Vaarallinen aineluokka Seveso-direktiivin mukaisesti (2012/18/EU)**

E2 - Vaarallista vesiympäristölle kategoriassa pitkäaikainen 2

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

Ei sovellu

#### Kansainväliset luettelot

|                      |                                                                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>TSCA</b>          | Noudattaa                                                        |
| <b>DSL/NDL</b>       | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| <b>ENCS</b>          | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| <b>IECSC</b>         | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| <b>KECI</b>          | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| <b>PICCS</b>         | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| <b>AIIC</b>          | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| <b>NZIoC</b>         | 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  
**AIIC** - Australian Teollisuuskemikaalien Inventaario  
**NZIoC** - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

**Kemikaaliturvallisuusraportti** Ei sovellu

### **KOHTA 16: Muut tiedot**

#### Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

#### **Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

H302 - Haitallista nieltynä  
H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin  
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa  
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä  
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä  
H361 - Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä  
H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa  
H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille  
H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

#### **Merkkien selitys**

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

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

|                           |                                                               |      |                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------|
| TWA                       | TWA (aikapainotettu keskiarvo)                                | STEL | STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo) |
| Suurin sallittu pitoisuus | Raja-arvojen yläraja                                          | *    | löhöhuomautus                               |
| +                         | Herkistävät aineet                                            |      |                                             |
| Muutoshuomautus           | Päivitetty käyttöturvallisuustiedotteen kohdat 1 2 3 11 12 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 - kaasu     | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry     | Laskentamenetelmä  |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu | Laskentamenetelmä  |
| Ihosoövyttävyysohoärsytys                              | 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 jyräjämyrkkyjä 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

K Winter

Laatinut

Korvaa päivämäärän

09-tammi-2020

Muutettu viimeksi

13-touko-2025

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 takuiksi 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**