

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

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotekoodi(t) 45768

Käyttöturvallisuustiedotteen numero 45768

Tuotteen nimi XIAMETER AFE-0400 ANTIFOAM

### Muut tunnistustavat

Reach Registration Notes Tätä tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi, tiedot tämän tietosivun on ohjeellisia.

Synonyymit XM AFE-0400 AF EMUL

Puhdas aine/seos Seos

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

Käyttötarkoitus Lisäaine

### 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)

National Emergency Telephone Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)  
Number

Hätäpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008

Eurooppa 112

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Tätä seos on luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan

**2.2. Merkinnot**

Tätä seos on luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan

**Vaaralausekkeet**

Tätä seos on luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan

EUH208 - Sisältää 5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] & 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**EU:ta koskevat vaaralausekkeet** EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

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

**2.3. Muut vaarat**

**PBT- ja vPvB-aineiden arviointi** Tuote ei sisällä ainetta 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**

Ei sovellu

**3.2 Seokset**

| 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) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|
| POLY(OXY-1,2-ETH<br>ANEDIYL),<br>α-(1-OXOOCTADEC<br>YL)-ω-HYDROXY-***<br>9004-99-3                                                                                                | >= 3.1 - <= 3.3<br>%    | Tietoja ei<br>saatavissa      | -                                  | Ei luokiteltu                                                                                                                                                                                                           | -                                                                                                                                                                        | -        | -                           |
| REACTION MASS<br>OF:<br>5-CHLORO-2-METH<br>YL-4-ISOTHIAZOLIN<br>-3-ONE [EC NO.<br>247-500-7] AND<br>2-METHYL-2H<br>-ISOTHIAZOL-3-ONE<br>[EC NO. 220-239-6]<br>(3:1)<br>55965-84-9 | >= 0.0011 - <= 0.0012 % | Tietoja ei<br>saatavissa      | 611-341-5<br>(613-167-00-5)        | Skin Corr. 1C<br>(H314)<br>Aquatic<br>Chronic 1<br>(H410)<br>Aquatic Acute<br>1 (H400)<br>Skin Sens. 1A<br>(H317)<br>Acute Tox. 2<br>(H330)<br>Acute Tox. 3<br>(H301)<br>Acute Tox. 2<br>(H310)<br>Eye Dam. 1<br>(H318) | Skin Corr. 1C::<br>C>= 0.6 %<br>Skin Irrit. 2::<br>0.06%<C<0.6<br>%<br>Eye Irrit. 2::<br>0.06%<C<0.6<br>%<br>Skin Sens. 1A<br>:: C>=0.0015%<br>Eye Dam. 1::<br>C>= 0.6 % | 100      | 100                         |

**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 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| POLY(OXY-1,2-ETHANE DIYL),<br>α-(1-OXOOCTADECYL)-<br>ω-HYDROXY-<br>9004-99-3                                                                                             | > 5000                 | Tietoja ei saatavissa  | Tietoja ei saatavissa                             | Tietoja ei saatavissa                         | Tietoja ei saatavissa                        |
| REACTION MASS OF:<br>5-CHLORO-2-METHYL-4-<br>-ISOTHIAZOLIN-3-ONE<br>[EC NO. 247-500-7] AND<br>2-METHYL-2H<br>-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC<br>NO. 220-239-6] (3:1)<br>55965-84-9 | 64                     | 87.12                  | 0.33                                              | 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**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. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.

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

Tuote sisältää allergiaa aiheuttavaa ainetta, joka voi saada aikaan allergisen reaktion siihen taipuvaisissa ihmisissä.

**Silmät**

Saattaa aiheuttaa tilapäistä 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      | Jauhe, CO2, alkoholinkestävä vaahto tai vesisuihku.                  |
| Suuri tulipalo              | VAROITUS: vesiruisutus voi olla tehoton sammutustapa.                |
| Sopimattomat sammutusaineet | Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla. |

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

|                                     |                                                                        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Kemikaalista johtuvat erityisvaarat | Kuumennettaessa ja palaessa voi muodostua myrkyllisiä höyryjä/kaasuja. |
| Vaaralliset palamistuotteet         | Hiilioksidit.<br>Piioksidit. Formaldehydi. Asetaldehydi.               |

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

|                                                   |                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Palomiesten erityiset suojaruusteet ja varotoimet | Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia. |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                            |                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Henkilökohtaiset suojoimet | Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin sekä höyryjen hengittämistä. |
| 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. |
| 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. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Empty containers retain product residue and can be hazardous. |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Yleiset hygieniiaa 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. Vältettävä kosketusta: Voimakkaat hapettimet.

**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****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                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|------------------------------------------------------------------|
| REACTION MASS OF:<br>5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZO<br>LIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] AND<br>2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE<br>[EC NO. 220-239-6] (3:1)<br>55965-84-9 | -           | -           | 0.02 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>0.04 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |

[5]

Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.

[6]

Pitkäaikainen.

[7]

Lyhytaikainen.

**Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - työntekijät** Tietoja ei saatavissa  
**Notes****Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö**

| Kemiallinen nimi                                                                                                                                                 | Suun kautta                                            | Ihon kautta | Hengitys                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------|
| REACTION MASS OF:<br>5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZO<br>LIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] AND<br>2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE<br>[EC NO. 220-239-6] (3:1)<br>55965-84-9 | 0.09 mg/kg bw/day [4] [6]<br>0.11 mg/kg bw/day [4] [7] | -           | 0.02 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>0.04 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |

|     |                                                 |
|-----|-------------------------------------------------|
| [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<br>(epäsäännöllinen<br>vapautuminen) | Merivesi     | Merivesi<br>(epäsäännöllinen<br>vapautuminen) | Ilma |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------|------|
| REACTION MASS OF:<br>5-CHLORO-2-METHYL-4-<br>ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC<br>NO. 247-500-7] AND<br>2-METHYL-2H<br>-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC<br>NO. 220-239-6] (3:1)<br>55965-84-9 | 0.00339 mg/l | 0.00339 mg/l                                    | 0.00339 mg/l | 3.39 µg/L                                     | -    |

| Kemiallinen nimi                                                                                                                                                        | Makean veden<br>sedimentti | Meriveden<br>sedimentti    | Jätevedenpuhdistus | Maaperä            | Ravintoketju |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| REACTION MASS OF:<br>5-CHLORO-2-METHYL-4-<br>ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC<br>NO. 247-500-7] AND<br>2-METHYL-2H<br>-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC<br>NO. 220-239-6] (3:1)<br>55965-84-9 | 0.027 mg/kg<br>sediment dw | 0.027 mg/kg<br>sediment dw | 0.23 mg/L          | 0.01 mg/kg soil dw | -            |

#### 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<br>butylikumikäsineitä | > 0.35 mm        | > 240 minuuttia |
|                        | Rubber (natural, latex)                     | > 0.35 mm        | > 240 minuuttia |
|                        | Käytettävä suojaavia<br>Neoprene™-käsineitä | > 0.35 mm        | > 240 minuuttia |
|                        | Wear protective nitrile rubber<br>gloves    | > 0.35 mm        | > 240 minuuttia |
|                        | Polyvinyl chloride (PVC)                    | > 0.35 mm        | > 240 minuuttia |
| Vältettävä kosketusta: | Polyvinyl alcohol (PVA)                     |                  |                 |

#### Ihonsuojaus ja Kehon suojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ihokosketuksen vaaran yhteydessä.

**Hengityselinten suojaus** Käytettävä asianmukaista hengityksensuojausta.  
 Orgaanisten kaasujen ja höyryjen standardin EN 14387 mukainen suodatin. Type AP2.

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

**Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen** Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| <b>Olomuoto</b>   | Neste                 |
| <b>Olomuoto</b>   | Neste                 |
| <b>Väri</b>       | valkoinen             |
| <b>Haju</b>       | Hieman                |
| <b>Hajukynnys</b> | Tietoja ei saatavissa |

| <u>Ominaisuus</u>                       | <u>Arvot</u>          |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| <b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>       |                       |
| <b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>    | > 35 °C               |
| <b>Syttyvyys</b>                        |                       |
| <b>Syttyvyysraja ilmassa</b>            |                       |
| <b>Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja</b> |                       |
| <b>Alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b> |                       |
| <b>Leimahduspiste</b>                   | > 100 °C              |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>            |                       |
| <b>Hajoamislämpötila</b>                |                       |
| <b>pH</b>                               |                       |
| <b>pH (vesiliuoksena)</b>               |                       |
| <b>Kinemaattinen viskositeetti</b>      | 1250 cSt              |
| <b>Dynaaminen viskositeetti</b>         |                       |
| <b>Vesiliukoisuus</b>                   | Tietoja ei saatavissa |
| <b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>        |                       |
| <b>Jakautumiskerroin</b>                |                       |
| <b>Höyrynpaine</b>                      |                       |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>              | 1                     |
| <b>Irtotiheys</b>                       | Tietoja ei saatavissa |
| <b>Nesteen tiheys</b>                   | Tietoja ei saatavissa |
| <b>Höyryn suhteellinen tiheys</b>       |                       |
| <b>Hiukkasten ominaisuudet</b>          |                       |
| <b>Hiukkaskoko</b>                      | Tietoja ei saatavissa |
| <b>Hiukkaskokojen jakauma</b>           | Tietoja ei saatavissa |

### Huomautuksia • Menetelmä

Tietoja ei saatavissa.  
 @ 760 mmHg.  
 Tietoja ei saatavissa.  
 Tietoja ei saatavissa.

Closed cup.  
 Tietoja ei saatavissa.  
 Tietoja ei saatavissa.  
 Tietoja ei saatavissa.  
 Tietoja ei saatavissa.  
 @ 25 °C.  
 Tietoja ei saatavissa.  
 Tietoja ei saatavissa.  
 Tietoja ei saatavissa.  
 Tietoja ei saatavissa.  
 Tietoja ei saatavissa.

Tietoja ei saatavissa.  
 Ei sovellu.

### 9.2. Muut tiedot

#### 9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

|                                 |                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Ei sovellu</b>               |                                                            |
| <b>Räjähävyys</b>               | Ei pidetä räjähdysherkänä                                  |
| <b>Syttyvät kiinteät aineet</b> | Ei sovellu                                                 |
| <b>Hapettavuus</b>              | Does not meet the criteria for classification as oxidising |

#### 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.

**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 Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Yhteensopimattomat materiaalit Strong oxidising agents.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Vaaralliset hajoamistuotteet Hiilioksidit.  
Piioksidit. Formaldehydi. Asetaldehydi.

**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 tilapäistä silmien ärsytystä.

Ihokosketus Ei ärsyttävä normaalikäytössä. Tuote sisältää allergiaa aiheuttavaa ainetta, joka voi saada aikaan allergisen reaktion siihen taipuvaisissa ihmisissä.

Nieleminen Ruuansulatushäiriöitä.

**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) > 5000 mg/kg

ATEmix (ihon kautta) > 2000 mg/kg



**Tiedot aineosista**

| Kemiallinen nimi                                                                                                                                       | LD50 suun kautta   | LD50 ihon kautta         | Hengitys LC50          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|------------------------|
| POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),<br>α-(1-OXOOCTADECYL)-ω-HYDROXY-                                                                                             | = 53 mL/kg ( Rat ) | -                        | -                      |
| REACTION MASS OF:<br>5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOT<br>HIAZOLIN-3-ONE [EC NO.<br>247-500-7] AND 2-METHYL-2H<br>-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO.<br>220-239-6] (3:1) | = 64 mg/kg ( Rat ) | = 87.12 mg/kg ( Rabbit ) | = 0.33 mg/l (Rat) (4h) |

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

|                                               |                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ihosityövyttävyyksihoärsytys</b>           | Ei ärsyttävä normaalikäytössä.                                                                                          |
| <b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>       | Saattaa aiheuttaa tilapäistä silmien ärsytystä.                                                                         |
| <b>Hengityselinten tai ihon herkistyminen</b> | Tuote sisältää allergiaa aiheuttavaa ainetta, joka voi saada aikaan allergisen reaktion siihen taipuvaisissa ihmisissä. |
| <b>Sukusolujen perimää vaurioittava</b>       | Tietoja ei saatavissa.                                                                                                  |
| <b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>         | Tietoja ei saatavissa.                                                                                                  |
| <b>Lisääntymiselle vaarallinen</b>            | Tietoja ei saatavissa.                                                                                                  |
| <b>STOT - kerta-altistuminen</b>              | Tietoja ei saatavissa.                                                                                                  |
| <b>STOT - toistuva altistuminen</b>           | Tietoja ei saatavissa.                                                                                                  |
| <b>Aspiraatiovaara</b>                        | Based on available data the classification criteria are not met.                                                        |

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

|                                                  |                                                                                                        |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet</b> | Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa. |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**11.2.2. Muut tiedot**

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| <b>Muut haitalliset vaikutukset</b> | Tietoja ei saatavissa. |
|-------------------------------------|------------------------|

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

**Ekotoksisuus**

Tämän tuotteen ympäristövaikutusta ei ole täysin tutkittu.

**Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille** 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),  $\alpha$ -(1-OXOOCTADECYL)- $\omega$ -HYDROXY- (9004-99-3)

| Menetelmä                 | Laji           | Päätepisteen tyyppi | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset |
|---------------------------|----------------|---------------------|------------------|----------------|----------|
|                           | Leuciscus idus | LC50                | > 10000 mg/L     | 96 tuntia      |          |
| Myrkyllisyys bakteereille |                | EC10                | > 10000 mg/L     | 16 tuntia      |          |

REACTION MASS OF: 5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] AND 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)

| Menetelmä                                                                    | Laji                            | Päätepisteen tyyppi | Vaikuttava annos | Altistumisaika | Tulokset |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|------------------|----------------|----------|
| OECD-testi nro 203: Kalat, akuutin myrkyllisyyden testi                      | Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) | LC50                | 0.19 mg/L        | 96 tuntia      |          |
| OECD-testi nro 202: Daphnia sp., välitön immobilisointitesti                 | Daphnia magna                   | LC50                | 0.16 mg/L        | 48 tuntia      |          |
| OECD-testi nro 201: Makean veden levät ja syanobakteerit, kasvunestymistesti | Skeletonema costatum            | NOEC                | 0.00049 mg/L     | 48 tuntia      |          |
| OECD-testi nro 201: Makean veden levät ja syanobakteerit, kasvunestymistesti | Skeletonema costatum            | ErC50               | 0.0052 mg/L      | 48 tuntia      |          |
| Krooninen myrkyllisyys vesieliöille                                          | Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) | NOEC                | 0.05 mg/L        | 14 päivää      |          |
| Krooninen myrkyllisyys vesieliöille                                          | Daphnia magna                   | NOEC                | 0.1 mg/L         | 21 päivää      |          |

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

Tietoja ei saatavissa.

POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),  $\alpha$ -(1-OXOOCTADECYL)- $\omega$ -HYDROXY- (9004-99-3)

| Menetelmä                                                              | Altistumisaika | Arvo                         | Tulokset                 |
|------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------|--------------------------|
| OECD-testi nro 302B: Luontainen biohajoavuus: Zahn-Wellens/ EVPA-testi | 10 päivää      | Biologinen hajoaminen > 70 % | Inherently Biodegradable |

REACTION MASS OF: 5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] AND 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)

| Menetelmä | Altistumisaika | Arvo                        | Tulokset            |
|-----------|----------------|-----------------------------|---------------------|
|           | 10 päivää      | Biologinen hajoaminen < 50% | Nopeasti biohajoava |

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

Tietoja ei saatavissa.

**Tiedot aineosista**

| Kemiallinen nimi                                                                                                                         | Jakautumiskerroin |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), $\alpha$ -(1-OXOOCTADECYL)- $\omega$ -HYDROXY-                                                                 | 6.16              |
| REACTION MASS OF:<br>5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] AND 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) | -0.486            |

**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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| REACTION MASS OF:<br>5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7]<br>AND 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) | Aine ei ole PBT / vPvB          |

#### 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  
asiakirjojen mukaisesti Tietoja ei saatavissa

#### 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

**ADR**

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) hieman haitallinen vesistöille (WGK 1)

**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: 75**

| Kemiallinen nimi                                                                                                                                                | Rajoitettu aine REACH Liite XVII:n mukaisesti | Aine on lupamenettelyn alainen REACH Liite XIV:n mukaisesti |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| REACTION MASS OF:<br>5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE<br>[EC NO. 247-500-7] AND 2-METHYL-2H<br>-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) -<br>55965-84-9 | 75.                                           | -                                                           |

**Pysyvät orgaaniset saasteet**

Ei sovellu

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

Ei sovellu

**Biocidal Products Regulation (EU) No 528/2012 (BPR)**

| Kemiallinen nimi                                                                                                                                             | Biocidal Products Regulation (EU) No 528/2012 (BPR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACTION MASS OF:<br>5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7]<br>AND 2-METHYL-2H -ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) -<br>55965-84-9 | Valmisteryhmä 2: Desinfointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä<br>Valmisteryhmä 4: Desinfointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja<br>Valmisteryhmä 6: Tuotteiden varastoinnissa käytettävät säilytysaineet<br>Valmisteryhmä 11: Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmissä käytettävät säilytysaineet<br>Valmisteryhmä 12: Limanestoaineet<br>Valmisteryhmä 13: Työstö- tai |

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
|  | leikkuunesteiden säilytysaineet |
|--|---------------------------------|

**Kansainväliset luettelot**

|                      |                                                                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>TSCA</b>          | Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien |
| <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>KECL</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:**

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

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

**Kemikaaliturvallisuusraportti** Tietoja ei saatavissa

**KOHTA 16: Muut tiedot****Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset****Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

|      |                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| H301 | - Myrkyllistä nieltynä                                               |
| H310 | - Tappavaa joutuessaan iholle                                        |
| H314 | - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa              |
| H317 | - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion                               |
| H318 | - Vaurioittaa vakavasti silmiä                                       |
| H330 | - Tappavaa hengitettynä                                              |
| 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                                       | *    | Ihohuomautus                                |
| +                         | Herkistävät aineet                                         |      |                                             |
| Muutoshuomautus           | *** Ilmaisee päivitetty tiedot edellisen julkaisun jälkeen |      |                                             |

| 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 - kaasua    | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry     | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu | Laskentamenetelmä |
| Ihosiövyttävyyksihoärsytys                             | 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 vesieliöille                      | Laskentamenetelmä |
| Krooninen myrkyllisyys vesieliöille                    | 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 elintarviketurvallisuusviranomaisen (EFSA)  
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA\_RAC)  
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA\_API)  
EPA (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  
NTP (Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma)  
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** 17-helmi-2021

**Muutettu viimeksi** 07-syys-2023

**Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)****Vastuuvapauslauseke**

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

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**