

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

### 1.1. Tuotetunniste

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| <b>Kauppanimi</b>      | Waeco Daphne Hermetic Oil 1234yf |
| <b>Tuotekoodi</b>      | Tietoja ei saatavilla.           |
| <b>KTT Numero</b>      | 217                              |
| <b>Tuotteen käyttö</b> | Ammattikäyttöön                  |

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

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <b>Merkitykselliset tunnistetut käytöt</b> | Ilmastointilaitteiden kompressorioily |
| <b>Käytöt, joita ei suositella</b>         | Muita tietoja ei ole saatavissa.      |

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|   |   |
|---|---|
| <b>Toimittaja</b>   | <b>Jakelija</b>   |
| DOMETIC WAECO INTERNATIONAL<br>GMBH<br>Hollefeldstraße 63<br>D-48282 Emsdetten<br>Tel +49 (0) 2572 879-0<br>Fax +49 (0) 2572 879-300<br>Mail info@dometric-waeco.de | DOMETIC FINLAND OY<br>Mestarintie 4<br>FIN-01730 Vantaa<br>Tel +358 20 7413220<br>Fax +358 9 7593700<br>Mail info@dometric.fi |

### 1.4. Häätäpuhelinnumero

+49 (172) 3180-285 (Mo- Fr. 08:00 - 18:00 CET)

## 2. KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

|                        |  |      |  |
|------------------------|--|------|--|
| <b>Terveysvaarat</b>   | Ihoa herkistävä, kategoria 1                                 | H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                      |
| <b>Ympäristövaarat</b> | Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1   | H400 | Erittäin myrkyllistä vesielioille.                         |
|                        | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2 | H411 | Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

### 2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Varoitusmerkit



|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Huomiosana</b>      | Varoitus  |
| <b>Sisältää</b>        | Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-methyl-.omega.-methoxy- |
| <b>Vaaralausekkeet</b> |   |
| H317                   | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                             |
| H400                   | Erittäin myrkyllistä vesielioille.                                |

|   |  |
|---|--|
| H411                                      | Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| <b>Turvalausekkeet</b>                    |  |
| <b>Ehkäiseminen</b>                       |  |
| P273                                      | Vältettävä päästämistä ympäristöön.                        |
| P280                                      | Käytä suojakäsineitä.                                      |
| <b>Reaktio</b>                            |  |
| P333+P313                                 | Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. |
| P391                                      | Valumat on kerättävä.                                      |
| <b>Vaarallisuutta koskevat lisätiedot</b> |  |
| EUH205                                    | Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion |

### 2.3. Muut vaarat

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.  
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

## 3. KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

| Kemiallinen nimi  | CAS- nro<br>EY- numero<br>Indeksinumero<br>RRN  | %          | Luokitus asetuksen<br>(EY) N:o 1272/2008<br>mukaisesti                                 | Huomautukset |
|---|---|------------|--|--------------|
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-methyl-.omega.-methoxy- | 24991-61-5                                      | 50 - < 100 | Skin Sens. 1, H317   |              |
| Decyloxirane  | 2855-19-8<br>220-667-3<br>01-2119943390-42-xxxx | 1 - < 2    | Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410         |              |
| Dodecyloxirane  | 3234-28-4<br>221-781-6<br>01-2119943387-29-XXXX | 1 - < 2    | Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |              |
| Tris(methylphenyl)phosphate                                       | 1330-78-5<br>215-548-8                          | 0.1 - < 1  | Repr. 2, H361<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                      |              |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol  | 128-37-0<br>204-881-4                           | 0.1 - < 1  | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                       |              |

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

## 4. KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Yleisohjeet</b>                 | Varmista, että hoitohenkilökunta on tietoinen käytössä olleista materiaaleista ja suojautuu asianmukaisesti.     |
| <b>Sisäänhengitys / Inhalaatio</b> | Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.   |
| <b>Kosketus ihoon</b>              | Pese iho runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. |
| <b>Kosketus silmiin</b>            | Huuhtelee silmät varotoimena vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon jos ärsytystä alkaa kehittyä.                     |
| <b>Nieleminen</b>                  | El saa oksennuttaa. Huuhdo suu. Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.     |

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

Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena                      Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

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

Hoida oireen mukaan.

## 5. KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet                      Vesisuihku. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.

Soveltumattomat sammutusaineet                      Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkuja, sillä se levittää paloa.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet                      Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja. Hiilen oksidit (CO, CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet                      Siirrä säiliöt pois paloalueelta, jos sen voi tehdä ilman henkilövaaraa.

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa                      Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

## 6. KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet                      Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Asianmukaiset suojalaitteet ja -vaatteet puhdistuksen aikana. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.

Pelastushenkilökunta

Suojaimet                      Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta.

Hätätoimenpiteet                      Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Asianomaisille johto- tai valvontaelimen henkilöstön kaikista päästöjä ympäristöön. Varottava aineen päästämistä viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.

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

Puhdistusmenetelmät                      Suuret vuodot: Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa. Vuotanut aine ojitetaan, mikäli mahdollista ja laita säiliöön. Imeytä vermikuliittiin, kuivaan hiekkaan tai multaun ja laita säiliöön. Huuhtelee alue vedellä tuotteen pois keräämisen jälkeen. Pienet vuodot: Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin. Puhdista pinta perusteellisesti saasteen jäännösten poistamiseksi. Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten.

Muut tiedot                      Tuote ei sekoitu veteen ja se leviää vedenpinnoilla. Estä pääsy vesistöihin, viemäreihin, kellareihin ja rajoitetuille alueille.

- 6.4. **Viittaukset muihin kohtiin** Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet".  
Jäännöksiä hävittämiseen viitataan kohdassa 13: "Jätteiden käsittely".

## 7. KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

|   |  |
|---|--|
| <b>Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet</b> | Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältä sumua, höyryä hengittämistä. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Suojaa tuote suoralta auringonvalolta. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa. |
| <b>Hygienia-toimenpiteet</b>                            | Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.                        |

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

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Varastointiolosuhteet</b> | Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin tuuletetussa paikassa. Suojaa auringonvalolta. Ole huolellinen materiaalia käsiteltäessä/varastoitaessa. |
|------------------------------|---|

- 7.3. **Erityinen loppukäyttö** Ilmastointilaitteiden kompressorijölly.

## 8. KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Suomi

| Säätely   | Aine   | Tyyppi            | Arvo                 |
|---|--|-------------------|----------------------|
| HTP-ARVOT 2014<br>(Sosiaali- ja<br>terveysministeriö) | <b>2,6-di-tert-butyl-p-cresol<br/>(128-37-0)</b> | HTP-arvo (8h)     | 10 mg/m <sup>3</sup> |
|   | 2,6-Di-tert-butyylip-kresoli                     | HTP-arvo (15 min) | 20 mg/m <sup>3</sup> |

#### **DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso**

| Aineosat                   | Tyyppi     | Altistumisreitit               | Arvo                           | Olomuoto                                |
|----------------------------|------------|--------------------------------|--------------------------------|---|
| Decyloxirane (2855-19-8)   | Työntekijä | Ihan kautta                    | 10,4 mg/kg ruumiinpainoa/päivä | Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset |
|                            |            | Sisäänhengitys /<br>Inhalaatio | 36,7 mg/m <sup>3</sup>         | Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset |
|                            | Kuluttaja  | Oraalinen                      | 6,25 mg/kg ruumiinpainoa/päivä | Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset |
|                            |            | Sisäänhengitys /<br>Inhalaatio | 10,9 mg/m <sup>3</sup>         | Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset |
| Dodecyloxirane (3234-28-4) | Työntekijä | Ihan kautta                    | 10,4 mg/kg ruumiinpainoa/päivä | Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset |
|                            |            | Sisäänhengitys /<br>Inhalaatio | 36,7 mg/m <sup>3</sup>         | Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset |
|                            | Kuluttaja  | Oraalinen                      | 6,25 mg/kg ruumiinpainoa/päivä | Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset |
|                            |            | Sisäänhengitys /<br>Inhalaatio | 10,9 mg/m <sup>3</sup>         | Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset |
|                            |            | Ihan kautta                    | 6,25 mg/kg ruumiinpainoa/päivä | Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset |

#### **PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus**

| Aineosat | Tyyppi | Altistumisreitit | Arvo | Olomuoto |
|----------|--------|------------------|------|----------|
|----------|--------|------------------|------|----------|

|                            |                    |                               |  |
|----------------------------|--------------------|-------------------------------|--|
| Decyloxirane (2855-19-8)   | Ei sovellettavissa | Makea vesi<br>Merivesi        | 0,0056 µg/l<br>0,006 µg/l              |
| Dodecyloxirane (3234-28-4) | Ei sovellettavissa | Makea vesi<br>Merivesi<br>STP | 0,0056 µg/l<br>0,006 µg/l<br>2,61 mg/l |

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Hyvää yleistä ilmanvaihtoa (yleensä 10 ilmanvaihtoa tunnissa) tulee käyttää. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuva, eristä prosessit, käytä paikallispoistoa tai muita teknisiä hallintamenetelmiä ilman pitoisuuksien pitämiseksi suositeltujen altistusten raja-arvojen alapuolella. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä ilman pitoisuudet hyväksytyllä tasolla. Käytä sopivaa suojavaatetusta

### Suojaavaatetuksen materiaalit

#### Henkilökohtaiset suojavaatimet, esimerkiksi henkilönsuojaimet

#### Silmien suojaus

Suojalasit, joissa sivusuojat

#### Ihonsuojaus

##### Käsien suojaus

Nitriilikäsineet soveltuvat parhaiten

| Materiaali | Läpäisy | Paksuus (mm) | Huomautukset |
|------------|---------|--------------|--------------|
|------------|---------|--------------|--------------|

Nitriilikumi (NBR)

> 0.3 mm

EN 374

#### Muut suojavaatimet

Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniaa, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet ja suojavaatteen säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi.

#### Hengityksensuojain

Ei yleensä tarvita. Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta

#### Suojautuminen termisiltä vaaroilta

Käytä soveltuva lämmöltä suojaavaa vaatetusta tarpeen mukaan.

#### Ympäristön altistumisen hallinta

Asianomaisille johto- tai valvontaelimen henkilöstön kaikista päästöjä ympäristöön.

## 9. KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Olomuoto  | Neste                    |
| Olomuoto  | Kirkasta.                |
| Väri  | Väritön.                 |
| Haju  | Heikko.                  |
| Hajukynnys  | Tietoja ei saatavilla.   |
| pH  | Tietoja ei saatavilla.   |
| Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatin=1) | Tietoja ei saatavilla.   |
| Sulamispiste                                      | Ei sovellettavissa.      |
| Jähmettymis-/jäätymispiste                        | Tietoja ei saatavilla.   |
| Kiehumispiste                                     | Tietoja ei saatavilla.   |
| Leimahduspiste                                    | 170 °C                   |
| Itsesyttymislämpötila                             | Tietoja ei saatavilla.   |
| Hajoamislämpötila                                 | Tietoja ei saatavilla.   |
| Syttyvyys (kiinteä, kaasu)                        | Ei sovellettavissa.      |
| Höyrynpaine                                       | Tietoja ei saatavilla.   |
| Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa    | Tietoja ei saatavilla.   |
| Suhteellinen tiheys                               | Tietoja ei saatavilla.   |
| Tiheys  | 0,9882 g/cm <sup>3</sup> |
| Liukoisuus  | Liukenematon.            |
| Log Pow   | Tietoja ei saatavilla.   |

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Viskositeetti, kinemaattinen | 42,66 mm <sup>2</sup> /s @40°C<br>9,512 mm <sup>2</sup> /s @100°C |
| Viskositeetti, dynaaminen    | Tietoja ei saatavilla.  |
| Räjähättävät ominaisuudet    | Tietoja ei saatavilla.  |
| Hapettavat ominaisuudet      | Tietoja ei saatavilla.  |
| Räjähdyksärajo-arvot         | Tietoja ei saatavilla.  |

## 9.2. Muut tiedot

Lisätiedot :

## 10. KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1. Reaktiivisuus** Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.
- 10.2. Kemiallinen stabiilisuus** Vakaa normaaliolosuhteissa.
- 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.
- 10.4. Vältettävät olosuhteet** Kuumuus . Kipinät. Avoliekki.
- 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit** Vahvat hapettimet. Vahvat emäkset.
- 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet** Tuotteen hajoamisesta voi syntyä ärsyttäviä ja/tai myrkyllisiä huujuja ja kaasuja.

## 11. KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

|  |   |
|--|---|
| Välitön myrkyllisyys                               | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.                          |
| Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys                      | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.                          |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                   | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.                          |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen              | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset      | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.                          |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                     | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.                          |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset            | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.                          |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen    | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.                          |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.                          |
| Aspiraatiovaara                                    | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.                          |

## 12. KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset Erittäin myrkyllistä vesielioille. Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Välitön myrkyllisyys vesielioille

| Aine / Tuote                          | Trofiataso | Laji                | Tyyppi | Arvo       | Kesto    | Huomaus              |
|---------------------------------------|------------|---------------------|--------|------------|----------|----------------------|
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0) | äyriäiset  | Daphnia magna       | EC50   | 0.48 mg/l  | 48 hours |                      |
|                                       | Kala       | Danio rerio         | LC0    | > 0.5 mg/l | 96 hours |                      |
| Decyloxirane (2855-19-                | levä       | Pseudokirschnerella | EC50   | 0.056      | 72 hours | (OECD 201-menetelmä) |

|  |           |                                 |      |                   |          |                      |
|--|-----------|---------------------------------|------|-------------------|----------|----------------------|
| 8)                                       |           | subcapitata                     | mg/l |                   |          |                      |
|  | äyriäiset | Daphnia magna                   | EC50 | 0.171 mg/l        | 48 hours | (OCDE 202-menetelmä) |
| Dodecyloxirane (3234-28-4)               | levä      | Pseudokirchnerella subcapitata  | EC50 | 0.002 mg/l        | 72 hours | (OECD 201-menetelmä) |
| Tris(methylphenyl) phosphate (1330-78-5) | Kala      | Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi) | LC50 | 0.21 - 0.32 mg/l, | 96 hours |                      |

#### Krooninen myrkyllisyys vesieläimille

| Aine / Tuote               | Trofiataso | Laji                           | Tyyppi | Arvo       | Kesto    | Huomautus |
|----------------------------|------------|--------------------------------|--------|------------|----------|-----------|
| Dodecyloxirane (3234-28-4) | levä       | Pseudokirchnerella subcapitata | NOEC   | 0.002 mg/l | 72 hours |           |

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

### Decyloxirane (2855-19-8)

Biologinen hajoaminen 60 - 70 % 28 d (OECD 301 B)

### Dodecyloxirane (3234-28-4)

Biologinen hajoaminen >= 60 - 70 % (OECD 301 B)

## 12.3. Biokertyvyys

### Decyloxirane (2855-19-8)

Log Pow 5,9 @ 25 °C

### Dodecyloxirane (3234-28-4)

Log Kow 5,77 @ 25 °C

### Tris(methylphenyl) phosphate (1330-78-5)

Log Kow 5,11

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa.

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

### Waeco Daphne Hermetic Oil 1234yf

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

## 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa.

## 13. KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Alueellinen lainsäädäntö (jätteet)

Tyhjissä säiliöissä tai vuorauksissa voi olla tuotejäämiä. Tämä materiaali ja sen pakkaus tule hävittää turvallisella tavalla (katso: Ohjeet hävittämistä varten). Hävitetään paikallisten säännösten mukaisesti.

#### Jätteiden käsittelymenetelmät

Kerää uudelleenkäyttöä varten tai laita tiiviiseen säiliöön hävitettäväksi kunnan ohjeiden mukaisesti. Tätä ainetta ei saa päästää valumaan viemäreihin tai vesistöihin. Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä. Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.

**Tuotteen / pakkauksen hävittäminen  
suositukset**

Koska tyhjennetyissä säiliöissä voi olla tuotejäämiä, seuraa merkinnän varoituksia myös säiliön tyhjentämisen jälkeen. Tyhjät pakkaukset on kierrätettävä, käytettävä uudelleen tai hävitettävä paikallisen lainsäädännön mukaan.

**Lisätiedot**

Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti.

**Euroopan jäteluettelokoodi (EJL)**

13 02 08\*

muut moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt

15 01 10\*

pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

## 14. KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

### 14.1. YK-numero

|               |      |
|---------------|------|
| YK-nro (ADR)  | 3082 |
| YK-nro (IMDG) | 3082 |
| YK-nro (IATA) | 3082 |
| YK-nro (ADN)  | 3082 |
| YK-nro (RID)  | 3082 |

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

|   |  |
|---|--|
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR)  | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.                                 |
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Decyloxirane, Dodecyloxirane) |
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Decyloxirane, Dodecyloxirane) |
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADN)  | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.                                 |
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (RID)  | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.                                 |

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

**ADR**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Kuljetuksen vaaraluokka (ADR) | 9 |
| Vaaralipukkeet (ADR)          | 9 |

**IMDG**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG) | 9 |
| Vaaralipukkeet (IMDG)          | 9 |

**IATA**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Kuljetuksen vaaraluokka (IATA) | 9 |
| Vaaramerkinnät (IATA)          | 9 |

**ADN**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Kuljetuksen vaaraluokka (ADN) | 9 |
| Varoituslipukkeet (ADN)       | 9 |

**RID**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Kuljetuksen vaaraluokka (RID) | 9 |
| Vaaralipukkeet (RID)          | 9 |

### 14.4. Pakkausryhmä

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Pakkausryhmä (ADR)  | III |
| Pakkausryhmä (IMDG) | III |



|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Pakkausryhmä (IATA)  | III                              |
| Pakkausryhmä (ADN)   | III                              |
| Pakkausryhmä (RID)   | III                              |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>   |                                  |
| Ympäristölle vaarallinen   | Kyllä                            |
| Merta saastuttava aine   | Kyllä                            |
| Muut tiedot  | Muita tietoja ei ole saatavissa. |
| <b>14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>  |                                  |
| <b>Maakuljetus</b>   |                                  |
| luokittelukoodi (ADR)  | M6                               |
| Erityismääräykset (ADR)  | 274, 335, 601, 375               |
| Rajoitetut määrät (ADR)  | 5l                               |
| Pakkausohjeet (ADR)  | P001, IBC03, LP01, R001          |
| Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku)  | 90                               |
| Tunnelirajoitus (ADR)  | E                                |
| <b>Merikuljetukset</b>   |                                  |
| Erityismääräykset (IMDG)   | 274, 335, 969                    |
| Rajoitetut määrät (IMDG)   | 5 L                              |
| Pakkausohjeet (IMDG)   | P001, LP01                       |
| Hätätiedotteen numero (tulipalo)   | F-A                              |
| Hätätiedotteen numero (vuoto)  | S-F                              |
| Lastauskategoria (IMDG)  | A                                |
| <b>Ilmakuljetus</b>  |                                  |
| PCA Vapautetut määrät (IATA)   | E1                               |
| PCA Rajoitetut määrät (IATA)   | Y964                             |
| PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA)   | 30kgG                            |
| PCA pakkausohjeet (IATA)   | 964                              |
| PCA suurin sallittu määrä (IATA)   | 450L                             |
| CAO pakkausohjeet (IATA)   | 964                              |
| CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)  | 450L                             |
| Erityismääräykset (IATA)   | A97, A158, A197                  |
| ERG-koodi (IATA)   | 9L                               |
| <b>Jokikuljetukset</b>   |                                  |
| Luokituskoodi (ADN)  | M6                               |
| Erityismääräykset  | 274, 335, 375, 601               |
| Rajoitetut määrät (ADN)  | 5 L                              |
| Kuljetus sallittu (ADN)  | T                                |
| <b>Rautatiekuljetus</b>  |                                  |
| luokittelukoodi (RID)  | M6                               |
| Erityiset määräykset (RID)   | 274, 335, 375, 601               |
| Rajoitetut määrät (RID)  | 5L                               |
| Pakkausohjeet (RID)  | P001, IBC03, LP01, R001          |
| Vaaran tunnusnumero (RID)  | 90                               |
| <b>14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b> |                                  |
| Ei sovellettavissa.  |                                  |

## 15. KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

**Seveso II-informaatio** E1

#### Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa.

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

## 16. KOHTA 16: Muut tiedot

#### Osoitus muutoksesta

Ei mitään.

#### Lyhenteet ja akronyymit

|       |  |
|-------|--|
| ADN   | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.         |
| ADR   | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiukuljetuksista.              |
| CLP   | Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008.                |
| IATA  | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.   |
| IMDG  | Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.                                    |
| PBT   | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.  |
| REACH | Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006. |
| RID   | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset.                  |
| KTT   | Käyttöturvallisuustiedote.   |
| vPvB  | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.                                 |
| DNEL  | Johdettu vaikutukseton taso.   |
| PNEC  | Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.  |
| OEL   | Occupational Exposure Limit.   |

**Tietolähteet** EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta..

**Koulutusohjeet** Tätä tuotetta tulee käyttää ainoastaan tuotteen pakkauksessa olevan selostuksen mukaisesti ja tavalla.

#### H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti

|                   |   |
|-------------------|---|
| Aquatic Acute 1   | Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1.       |
| Aquatic Chronic 1 | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1.     |
| Aquatic Chronic 2 | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2.     |
| Repr. 2           | Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakategoria 2.        |
| Skin Irrit. 2     | Ihosityyttävyys/ihoärsytys, vaarakategoria 2.                     |
| Skin Sens. 1      | Ihoa herkistävä, kategoria 1.                                     |
| H315              | Ärsyttää ihoa.  |
| H317              | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                             |
| H361              | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä. |
| H400              | Erittäin myrkyllistä vesieläimille.                               |

|        |  |
|--------|--|
| H410   | Erittäin myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H411   | Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.          |
| EUH205 | Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.        |

**Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]**

---

|                   |      |                   |
|-------------------|------|-------------------|
| Skin Sens. 1      | H317 | Laskentamenetelmä |
| Aquatic Acute 1   | H400 | Laskentamenetelmä |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Laskentamenetelmä |

*Edellä annetut tiedot kuvaavat yksinomaan tuotteen turvallisuusvaatimuksia ja perustuvat tämänhetkiseen tietämyksemme. Tiedot on tarkoitettu ohjeiksi tässä käyttöturvallisuustiedotteessa nimetyn tuotteen turvallista käsittelyä varten koskien säilytystä, käsittelyä, kuljetusta ja hävittämistä. Näitä tietoja ei voi siirtää toisiin tuotteisiin. Mikäli tuotetta sekoitetaan muiden tuotteiden kanssa tai käsittelyn tapauksessa tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot eivät välttämättä päde uuteen valmistettuun materiaaliin.*