

## 1. 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Tootetähis

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Kaubanduslik nimetus | Waeco Daphne Hermetic Oil 1234yf |
| Tootekood            | Andmed pole kättesaadavad.       |
| SDS Number           | 217                              |
| Toote kasutamine     | Erialane kasutus                 |

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

|                                      |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Vastavad identifitseeritud kasutajad | Kompressoriõli kliimaseadmed |
| Mittesoovitavad kasutusalaad         | Lisateave puudub.            |

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija  
DOMETIC WAECO INTERNATIONAL  
GMBH  
Hollefeldstraße 63  
D-48282 Emsdetten  
Tel +49 (0) 2572 879-0  
Fax +49 (0) 2572 879-300  
Mail info@dometic-waeco.de

### 1.4. Hädaabitelefoninumber

+49 (172) 3180-285 (Mo- Fr. 08:00 - 18:00 CET)  
+372 626 93 90 (Mürgistusteabekeskuse, E-N 9.00 – 21.00, R-P ööpäevaringselt)  
16662 (Mürgistusteabekeskuse, E-N 9.00 – 21.00, R-P ööpäevaringselt )

## 2. 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

|               |                                                                |      |                                              |
|---------------|----------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------|
| Terviseohud   | Naha ülitundlikkus, kategooria 1                               | H317 | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. |
| Keskkonnoahud | Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse 1. ohukategooria      | H400 | Väga mürgine vee-elustikule.                 |
|               | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 2. ohukategooria | H411 | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |

### 2.2. Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Ohupiktogramm



Signaalsõna

Hoiatus

Sisaldab

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-methyl-.omega.-methoxy-

**Ohulaused**

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| H317 | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. |
| H400 | Väga mürgine vee-elustikule.                 |
| H411 | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |

**Hoiatuslaused****Preventsioon**

|      |                              |
|------|------------------------------|
| P273 | Vältida sattumist keskkonda. |
| P280 | Kanda kaitsekindaid.         |

**Reaktsioon**

|           |                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------|
| P333+P313 | Nahaärrituse või _obe korral: pöörduda arsti poole. |
| P391      | Mahavoolanud toode kokku koguda.                    |

**Täiendav ohuteave**

|        |                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| EUH205 | Sisaldab epoksükomponente. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|

**2.3. Muud ohud**

See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele.

See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele.

**3. 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta****3.2. Segud**

| Keemiline nimetus                                                 | CAS- nr<br>EÜ- nr<br>Indeksinumbr<br>RRN        | %          | Klassifikatsioon<br>vastavalt määrusele<br>(EÜ) nr 1272/2008                           | Märkused |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 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-lauset täistekst: vt 16. jagu

**4. 4. JAGU: Esmaabimeetmed****4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus****Üldine teave**

Tagada, et meditsiinitöötajad teavad, mis aine(te)ga on tegemist ning rakendavad enda kaitseks ettevaatusabinõusid.

**Sissehingamine**

Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.

**Nahale sattumine**

Pesta nahka rohke veega. Võtta saastunud rõivad seljast. Nahaärrituse või \_obe korral: pöörduda arsti poole.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Silma sattumine</b>                                                            | Ettevaatusabinõuks loputada silmi veega. Kui tekib ärritus, pöörduge arsti poole.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Allaneelamine</b>                                                              | MITTE kutsuda esile oksendamist. Loputada suud. Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Sümptomid/mõju nahale sattumisel</b>                                           | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Sümptomaatiline ravi.                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>5. 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>5.1. Tulekustutusvahendid</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Sobivad kustutusvahendid</b>                                                   | Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Vaht. Süsinikdioksiid.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Sobimatused kustutusvahendid</b>                                               | Ärge kasutage kustutajana veekahurit, kuna see lööb tule laiali.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Ohtlikud põlemisomadused</b>                                                   | Tulekahju ajal võivad moodustuda tervisele ohtlikud gaasid. Süsinikoksiidid (CO, CO <sub>2</sub> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>5.3. Nõuanded tuleohuriskidele</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Tulekustutusmeetmed</b>                                                        | Paigutada mahutid tulekahju alalt eemale, kui sellega ei kaasne teile enesele lisarisk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Kaitse tulekustutamise ajal</b>                                                | Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>6. 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Tavapersonal</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Hädaolukorraplaanid</b>                                                        | Asjaga mitte tegelev personal eemal hoida. Viia inimesed eemale olenevalt tuule suunast ja lekkest ning pritsmetest. Puhastamisel kanda sobivaid kaitsevarustust ja -riietust. Kohalik volitatud organ on kohustatud teatama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada. Isikliku kaitse kohta vaadake ohutuskaardi 8. osa.                                                                                                                                               |
| <b>Päästetöötajad</b>                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Isikukaitsevahendid</b>                                                        | Kanda soovitatavaid isikukaitsevahendeid.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Hädaolukorraplaanid</b>                                                        | Asjaga mitte tegelev personal eemal hoida. Isikliku kaitse kohta vaadake ohutuskaardi 8. osa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>6.2. Keskkonnakaitse meetmed</b>                                               | Vältida sattumist keskkonda. Vastavatele juhtimis- või järelevalveorganitele teatada kõikide keskkonda viimine. Vältige valamist kanalisatsiooni, vooluveekogudesse või maha.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Puhastusmeetodid</b>                                                           | Suured lekkes: Peatada aine voolamine, kui seda on võimalik ohutult teha. Lekkinud materjal piirata kaitsevalliga, kus iganes võimalik ja koguda konteinerissec. Absorbeerige vermikuliidi, kuiva liiva või mulla sisse mahutites. Materjali regenereerimise järel peske piirkonda veega. Piiratud koguses mahavoolamine: Absorbeerida laialivalgunud vedelik imava materjaliga. Puhastage pinda põhjalikult, et eemaldada jääksaaste. Maha loksunud ainet ei tohi panna tagasi originaalpakendisse. |
| <b>Muu teave</b>                                                                  | Toode ei segune veega ja läheb veepinnal laiali. Vältige pääsu veetorustikku, kanalisatsiooni, keldritesse või kitsastesse piirkondadesse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

#### 6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse”. Jääkide kõrvaldamise kohta vt 13. jagu: „Jäätmekäitus”.

### 7. 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

##### Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Tagada töökohas hea ventilatsioon. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida udu, auru aine sissehingamist. Kanda isikukaitsevahendeid. Kaitsta toodet päikesekiirguse eest. Järgige head tööstushügieeni praktikat.

##### Hügieenimeetmede

Saastunud tööriivaid töökohast mitte välja viia. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

#### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas mis tahes mitteühilduvused

##### Ladustamistingimused

Hoida suletuna kuivas, jahedas ja väga hästi ventileeritud kohas. Hoida päikesevalguse eest. Käsitsemisel/hoiustamisel olla ettevaatlik.

#### 7.3. Eriksutus

Kompressorõli kliimaseadmed.

### 8. 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

Ei sisalda töökeskkonnas kohaldatavate kokkupuute piinormidega aineid .

##### Atvasinātais beziedarbības līmenis, DNEL

| Koostisosad                | Tüüp    | Viis           | Väärtus                   | Kuju                          |
|----------------------------|---------|----------------|---------------------------|-------------------------------|
| Decyloxirane (2855-19-8)   | Töötaja | Nahakaudne     | 10,4 mg/kehamassi kg/päev | Pikaajaline - süsteemne toime |
|                            |         | Sissehingamine | 36,7 mg/m <sup>3</sup>    | Pikaajaline - süsteemne toime |
|                            | Tarbija | Suukaudne      | 6,25 mg/kehamassi kg/päev | Pikaajaline - süsteemne toime |
|                            |         | Sissehingamine | 10,9 mg/m <sup>3</sup>    | Pikaajaline - süsteemne toime |
| Dodecyloxirane (3234-28-4) | Töötaja | Nahakaudne     | 10,4 mg/kehamassi kg/päev | Pikaajaline - süsteemne toime |
|                            |         | Sissehingamine | 36,7 mg/m <sup>3</sup>    | Pikaajaline - süsteemne toime |
|                            | Tarbija | Suukaudne      | 6,25 mg/kehamassi kg/päev | Pikaajaline - süsteemne toime |
|                            |         | Sissehingamine | 10,9 mg/m <sup>3</sup>    | Pikaajaline - süsteemne toime |
|                            |         | Nahakaudne     | 6,25 mg/kehamassi kg/päev | Pikaajaline - süsteemne toime |

##### Prognozējamā beziedarbības koncentrācija, PNEC

| Koostisosad                | Tüüp          | Viis     | Väärtus     | Kuju |
|----------------------------|---------------|----------|-------------|------|
| Decyloxirane (2855-19-8)   | Ei rakendata. | Magevees | 0,0056 µg/L |      |
|                            |               | Merevesi | 0,006 µg/L  |      |
| Dodecyloxirane (3234-28-4) | Ei rakendata. | Magevees | 0,0056 µg/L |      |
|                            |               | Merevesi | 0,006 µg/L  |      |
|                            |               | STP      | 2,61 mg/l   |      |

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

|                                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |
|-------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Asjakohane tehniline kontroll</b>                  |                      | Kasutada tuleks head üldist ventilatsiooni (tavaliselt 10 õhuvahetust tunnis). Ventilatsioonimäärad peaks vastama tingimustele. Vajaduse korral kasutage tõmbekappe, kohalikku äratõmmet või muid õhukontsentratsioonide soovitatavatel ekspositsioonitasemetel hoidmiseks sobilikke lahendusi. Kui ekspositsioonimäärasid ei ole määratletud, säilitage õhus lendlevad kontsentratsioonid vastuvõetaval tasemel |                 |
| <b>Kaitserõivad – materjalivalik</b>                  |                      | Kanda sobivat kaitseriietust                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |
| <b>Isikukaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid</b>   |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |
| <b>Silmakaitsevahendid</b>                            |                      | külje pealt kaitstud kaitseprillid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |
| <b>Nahakaitse</b>                                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |
| <b>Käte kaitse</b>                                    |                      | Soovitatakse nitrilkindaid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |
| <b>Materjal</b>                                       | <b>Läbitungimine</b> | <b>Paksus (mm)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Märkused</b> |
| Nitrilikummi (NBR)                                    |                      | > 0.3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EN 374          |
| <b>Muud kaitseabinõud</b>                             |                      | Alati järgige head isikliku hügieeni tava, nagu pesemine pärast materjali käsitsemist ja enne söömist, joomist ja/või suitsetamist. Peske regulaarselt tööriideid ja kaitsevarustust, et eemaldada saaste.                                                                                                                                                                                                       |                 |
| <b>Hingamisteede kaitsevahendid</b>                   |                      | Tavaliselt ei ole vaja. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |
| <b>Kuumakahjustuste kaitse</b>                        |                      | Kui vaja, kandke sobivat termilist kaitseriietust.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |
| <b>Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine</b> |                      | Vastavatele juhtimis- või järelevalveorgan töötajad kõikide keskkonda viimine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |

## 9. 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

|                                                      |                                         |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Füüsikaline olek</b>                              | Vedelik                                 |
| <b>Välimus</b>                                       | Selge.                                  |
| <b>Värvus</b>                                        | Värvitu.                                |
| <b>Lõhn</b>                                          | Kerge.                                  |
| <b>Lõhnalävi</b>                                     | Andmed pole kättesaadavad.              |
| <b>pH</b>                                            | Andmed pole kättesaadavad.              |
| <b>Suhteline aurustuskiirus (butüülatsetaat = 1)</b> | Andmed pole kättesaadavad.              |
| <b>Sulamispunkt / sulamisvahemik</b>                 | Ei rakendata.                           |
| <b>Tahkumistemperatuur</b>                           | Andmed pole kättesaadavad.              |
| <b>Keemispunkt</b>                                   | Andmed pole kättesaadavad.              |
| <b>Leekpunkt</b>                                     | 170 °C                                  |
| <b>Isesüttimistemperatuur</b>                        | Andmed pole kättesaadavad.              |
| <b>Lagunemistemperatuur</b>                          | Andmed pole kättesaadavad.              |
| <b>Tuleohtlikkus (tahke, gaas)</b>                   | Ei rakendata.                           |
| <b>Aururõhk</b>                                      | Andmed pole kättesaadavad.              |
| <b>Suhteline aurutihedus temperatuuril 20 °C</b>     | Andmed pole kättesaadavad.              |
| <b>Suhteline tihedus</b>                             | Andmed pole kättesaadavad.              |
| <b>Tihedus</b>                                       | 0,9882 g/cm³                            |
| <b>Lahustuvus</b>                                    | Mittelahustuv.                          |
| <b>Log Pow</b>                                       | Andmed pole kättesaadavad.              |
| <b>Viskoossus, kinemaatiline</b>                     | 42,66 mm²/s @40°C<br>9,512 mm²/s @100°C |
| <b>Viskoossus, dünaamiline</b>                       | Andmed pole kättesaadavad.              |
| <b>Plahvatusohtlikkus</b>                            | Andmed pole kättesaadavad.              |
| <b>Oksüdeerivad omadused</b>                         | Andmed pole kättesaadavad.              |
| <b>Plahvatuspiirid</b>                               | Andmed pole kättesaadavad.              |

### 9.2. Muu teave

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Lisateave</b> | : |
|------------------|---|

## 10. 10. JAGU: Stabiilsus ja reaktiivsus

|                                         |                                                                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1. Reaktsioonivõime                  | Toode ei ole reaktiivne tavaliste kasutamise, hoiustamise ja transpordi tingimustel. |
| 10.2. Keemiline stabiilsus              | Püsiv tavatingimustes.                                                               |
| 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus | Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlikke reaktsioone ei teki.             |
| 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida    | Kuumus. Sädemed. Lahtine leek.                                                       |
| 10.5. Kokkusobimatud materjalid         | Tugevad oksüdeerijad. Tugevad alused.                                                |
| 10.6. Ohtlikud lagusaadused             | Toote lagunemisel võivad vallanduda ärritavad ja/või mürgised aurud ja gaasid.       |

## 11. 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

|                                                   |                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Äge mürgisus                                      | Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud.                                      |
| Nahasöövitus/-ärritus                             | Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud.                                      |
| Raske silmakahjustus/silmaärritus                 | Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud.                                      |
| Hingamisteede või naha sensibiliseerimine         | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooniSisaldab epoksükomponente. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni |
| Mutageensus sugurakkudele                         | Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud.                                      |
| Kantserogeensus                                   | Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud.                                      |
| Reproduktiivtoksilisus                            | Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud.                                      |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude | Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud.                                      |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude    | Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud.                                      |
| Hingamiskahjustus                                 | Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud.                                      |

## 12. 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

Ökoloogia - üldine Väga mürgine vee-elustikule. Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Veekeskkonda ohustav äge mürgisus

| Aine / Toode                             | Troofilise taseme | Liik                              | Tüüp | Väärtus           | Kestus   | Märkused          |
|------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|------|-------------------|----------|-------------------|
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)    | koorikloomadel    | Daphnia magna                     | EC50 | 0.48 mg/l         | 48 hours |                   |
|                                          | Kala              | Danio rerio                       | LC0  | > 0.5 mg/l        | 96 hours |                   |
| Decyloxirane (2855-19-8)                 | vetikad           | Pseudokirchenerella subcapitata   | EC50 | 0.056 mg/l        | 72 hours | (OECD meetod 201) |
|                                          | koorikloomadel    | Daphnia magna                     | EC50 | 0.171 mg/l        | 48 hours | (OECD meetod 202) |
| Dodecyloxirane (3234-28-4)               | vetikad           | Pseudokirchenerella subcapitata   | EC50 | 0.002 mg/l        | 72 hours | (OECD meetod 201) |
| Tris(methylphenyl) phosphate (1330-78-5) | Kala              | Oncorhynchus mykiss (vikerforell) | LC50 | 0.21 - 0.32 mg/l, | 96 hours |                   |

**Veekeskkonda ohustav krooniline mürgisus**

| Aine / Toode               | Troofilise taseme | Liik                           | Tüüp | Väärtus    | Kestus   | Märkused |
|----------------------------|-------------------|--------------------------------|------|------------|----------|----------|
| Dodecyloxirane (3234-28-4) | vetikad           | Pseudokirchnerella subcapitata | NOEC | 0.002 mg/l | 72 hours |          |

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**
**Decyloxirane (2855-19-8)**

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| Biolagunduvus | 60 - 70 % 28 d (OECD 301 B) |
|---------------|-----------------------------|

**Dodecyloxirane (3234-28-4)**

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| Biolagunduvus | >= 60 - 70 % (OECD 301 B) |
|---------------|---------------------------|

**12.3. Bioakumulatsioon**
**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. Liikuvus pinnases**

Lisateave puudub.

**12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
**Waeco Daphne Hermetic Oil 1234yf**

See aine/seg ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele.

See aine/seg ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele.

**12.6. Muud kahjulikud mõjud**

Lisateave puudub.

**13. 13. JAGU: Jäätmekäitlus**
**13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**
**Kohalikud eeskirjad (jäätmed)**

Tühjadesse mahutitesse või sisevooderdisele võib jääda toote jääke. Toode ja selle mahuti tuleb kõrvaldada ohutul viisil (vt: Kõrvaldamise eeskirjad). Kõrvaldada vastavalt kohalikele seadustele.

**Jäätmetöötlusmeetodid**

Koguge kokku ja regenereerige või kahjutustage kinnistes mahutites litsentsitud jäätmete kahjutustamise alal. Mitte lasta ainel ära voolata kanalisatsiooni ega veevärki. Kemikaali või kasutatud pakendiga mitte saastada veekogusid. Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumissetevõtte sorteerimiseeskirjadega.

**Toote/pakendi kõrvaldamise soovitus**

Kuna tühjendatud mahutitesse võib jääda toote jääke, järgige märgistuse hoiatusi isegi pärast mahuti tühjendamist. Tühjad mahutid võetakse ringlusse, taaskasutusele või kõrvaldatakse vastavalt kohalikele eeskirjadele.

**Lisateave**

Kõrvaldada vastavalt kõigile asjakohastele määrustele.

**Euroopa jäätmeloendi kood**

13 02 08\*

muud mootori-, käigukasti- ja määrideõlid

15 01 10\*

ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastunud pakendid

## 14. 14. JAGU: Veonõuded

Vastavalt nõuetele ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. ÜRO number

|                |      |
|----------------|------|
| ÜRO nr. (ADR)  | 3082 |
| ÜRO nr. (IMDG) | 3082 |
| ÜRO nr (IATA)  | 3082 |
| ÜRO nr (ADN)   | 3082 |
| ÜRO nr. (RID)  | 3082 |

### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

|                                    |                                                                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Ohtliku veose tunnusnimetus (ADR)  | KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.                                                   |
| Ohtliku veose tunnusnimetus (IMDG) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(Decyloxirane, Dodecyloxirane) |
| Ohtliku veose tunnusnimetus (IATA) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Decyloxirane, Dodecyloxirane)    |
| Ohtliku veose tunnusnimetus (ADN)  | KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.                                                   |
| Ohtliku veose tunnusnimetus (RID)  | KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S.                                                   |

### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

#### ADR

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Transpordi ohuklass(id) (ADR) | 9 |
| Ohusildid (ADR)               | 9 |

#### IMDG

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Transpordi ohuklass(id) (IMDG) | 9 |
| Ohusildid (IMDG)               | 9 |

#### IATA

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Transpordi ohuklass(id) (IATA) | 9 |
| Ohusildid (IATA)               | 9 |

#### ADN

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Transpordi ohuklass(id) (ADN) | 9 |
| Ohusildid (ADN)               | 9 |

#### RID

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Transpordi ohuklass(id) (RID) | 9 |
| Ohusildid (RID)               | 9 |

### 14.4. Pakendirühm

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Pakendirühm (ADR)  | III |
| Pakendirühm (IMDG) | III |
| Pakendirühm (IATA) | III |
| Pakendirühm (ADN)  | III |
| Pakendirühm (RID)  | III |

### 14.5. Keskkonnaohud

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Keskkonnaohtlik | Jah               |
| Reostab merd    | Jah               |
| Muu teave       | Lisateave puudub. |



#### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

##### Maismaavedu

|                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Klassifikatsioonikood (ADR)         | M6                      |
| Erisäte (ADR)                       | 274, 335, 601, 375      |
| Piiratud kogused (ADR)              | 5l                      |
| Pakkimisjuhised (ADR)               | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Ohu nr (Kemleri arv)                | 90                      |
| Tunnelis liiklemise piirangud (ADR) | E                       |

##### merevedu

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Erisäte (IMDG)                  | 274, 335, 969 |
| Piiratud kogused (IMDG)         | 5 L           |
| Pakkimisjuhised (IMDG)          | P001, LP01    |
| Avariiplaani nr (Tulekahju)     | F-A           |
| Avariiplaani nr (Mahavalgumine) | S-F           |
| Lasti liik (IMDG)               | A             |

##### Õhuvedu

|                                                  |                 |
|--------------------------------------------------|-----------------|
| PCA väljaarvatud kogused (IATA)                  | E1              |
| PCA piiratud kogused (IATA)                      | Y964            |
| PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA) | 30kgG           |
| PCA pakkimisjuhised (IATA)                       | 964             |
| PCA maksimaalne netokogus (IATA)                 | 450L            |
| CAO pakkimisjuhised (IATA)                       | 964             |
| CAO maksimaalne netokogus (IATA)                 | 450L            |
| Erisäte (IATA)                                   | A97, A158, A197 |
| ERG-kood (IATA)                                  | 9L              |

##### Siseveetransport

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Klassifikatsioonikood (ADN) | M6                 |
| Erisäte (ADN)               | 274, 335, 375, 601 |
| Piiratud kogused (ADN)      | 5 L                |
| Transport lubatud (ADN)     | T                  |

##### Raudteetransport

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| Klassifikatsioonikood (RID) | M6                      |
| Erisäte (RID)               | 274, 335, 375, 601      |
| Piiratud kogused (RID)      | 5L                      |
| Pakkimisjuhised (RID)       | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Ohu tunnusnumber (RID)      | 90                      |

#### 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei rakendata.

### 15. 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

#### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalas eeskirjad/õigusaktid

##### EL eeskirjad

Ei sisalda aineid, mille suhtes kehtivad vastavalt REACH-määruse XVII lisale piirangud

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse kandidaatainete loetelu ainet

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse XIV lisa loetellu kantud ainet

**Seveso Teave** E1

## Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub.

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud.

## 16. 16. JAGU: Muu teave

### Muutmisjuhised

Puudub.

### Lühendid ja akronüümid

|       |                                                                                                |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN   | Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe.                       |
| ADR   | Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe.                                      |
| CLP   | Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008.              |
| IATA  | Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon.                                                 |
| IMDG  | Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeeskiri.                                                 |
| PBT   | Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine .                                                        |
| REACH | Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (EÜ) nr 1907/2006. |
| RID   | Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevadude kord .                                            |
| SDS   | Ohutuskaart.                                                                                   |
| vPvB  | Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv.                                                             |
| DNEL  | Tuletatud mittetoimiv tase.                                                                    |
| PNEC  | Arvutuslik mittetoimiv sisaldus.                                                               |
| OEL   | Occupational Exposure Limit.                                                                   |

### Andmeallikad

EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiive 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ja tunnistatakse need kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006..

### Koolitusjuhised

Selle toote tavapärane kasutamine tähendab toote pakendil toodud juhiste järgimist.

### H- ja EUH-lausetes terviktekst

|                   |                                                                        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute 1   | Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse 1. ohukategooria.             |
| Aquatic Chronic 1 | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 1. ohukategooria.        |
| Aquatic Chronic 2 | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 2. ohukategooria.        |
| Repr. 2           | Reproduktiivtoksilisus, 2. ohukategooria.                              |
| Skin Irrit. 2     | Nahasöövituse/-ärrituse, 2. ohukategooria.                             |
| Skin Sens. 1      | Naha ülitundlikkus, kategooria 1.                                      |
| H315              | Põhjustab nahaärritust.                                                |
| H317              | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.                           |
| H361              | Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet.                            |
| H400              | Väga mürgine vee-elustikule.                                           |
| H410              | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                      |
| H411              | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                           |
| EUH205            | Sisaldab epoksükomponente. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni. |

### Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]

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

*Eelnevalt esitatud informatsioon kirjeldab eranditult toote ohutusnõudeid nüüdisaegsete teadmiste alusel. Informatsiooni eesmärgiks on anda nõu sellel ohutuskaardil nimetatud toote ohutu käitlemise, ladustamise, töötlemise, transpordi ja kõrvaldamise kohta. Seda infotrmatsiooni ei saa üle kanda teistele toodetele. Selle toote segamisel teiste toodetega või töötlemisel ei kehti sellel ohutuskaardil esitatud informatsioon uue valmistatud materjali kohta.*