

SK

Strana 1 z 16  
Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
Revízia / verzia: 13.01.2022 / 0001  
Nahrádza verziu z dňa / verzia: 13.01.2022 / 0001  
Platné od: 13.01.2022  
Dátum tlače PDF: 14.01.2022  
Waeco Daphne Hermetic Oil 1234yf

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

### Waeco Daphne Hermetic Oil 1234yf

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi:

Kompresorový olej pre klimatizačné zariadenia

##### Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

SK

Dometic Germany GmbH  
Hollefeldstr. 63  
48282 Emsdetten  
Tel.: +49 (0) 2572 879 0  
E-Mail: info@dometic-waeco.de  
Homepage: www.waeco.com

Dometic Slovakia s.r.o. Sales Office Bratislava  
Nádražná 34/A  
SK- 900 28 Ivánka pri Dunaji  
Tel.: +421 2 45 529 680  
Fax: +421 2 45 529 680  
E-Mail: bratislava@dometic.com  
Homepage: www.airconservice.cz

E-mailová adresa povolaneho odbornika: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NEPOUŽÍVAJTE na vyžiadanie kariet bezpečnostných údajov.

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

##### Núdzové informačné služby / oficiálny poradný orgán:

SK

Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel.: +421 2 5477 4166 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

##### Núdzové telefónne číslo spoločnosti:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (CCWA)  
+1 872 5888271 (CCWA)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Trieda nebezpečnosti | Kategória nebezpečnosti | výstražné upozornenie                      |
|----------------------|-------------------------|--|
| Skin Sens.           | 1                       | H317-Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| Aquatic Acute        | 1                       | H400-Veľmi toxický pre vodné organizmy.    |

Strana 2 z 16

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 13.01.2022 / 0001  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 13.01.2022 / 0001  
 Platné od: 13.01.2022  
 Dátum tlače PDF: 14.01.2022  
 Waeco Daphne Hermetic Oil 1234yf

Aquatic Chronic 2

H411-Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## 2.2 Prvky označovania

### Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)



Pozor

H317-Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H410-Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

P261-Zabráňte vdychovaniu pár alebo aerosólov. P273-Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280-Noste ochranné rukavice.

P333+P313-Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť.

EUH205-Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Poly[oxy(metyl-1,2-etándiyl)], .alfa.-metyl-.omega.-metoxy-

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje žiadnu látku vPvB (vPvB = do veľkej miery neodstrániteľná, do veľkej miery bioakumulatívna) resp. nespadá pod Prílohu XIII Nariadenia (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

Zmes neobsahuje žiadnu látku PBT (PBT = neodstrániteľná, bioakumulatívna, toxická) resp. nespadá pod Prílohu XIII Nariadenia (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

Zmes neobsahuje látku s vlastnosťami škodlivými pre endokrínologickú sústavu (< 0,1 %).

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

nerel.

### 3.2 Zmesi

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Poly[oxy(metyl-1,2-etándiyl)], .alfa.-metyl-.omega.-metoxy-</b>      |                    |
| <b>Registračné číslo (REACH)</b>  | ---                |
| <b>Index</b>  | ---                |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                           | ---                |
| <b>CAS</b>  | 24991-61-5         |
| <b>% Rozsah</b>   | 50-<100            |
| <b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory</b> | Skin Sens. 1, H317 |

|   |  |
|---|--|
| <b>Decyloxirán</b>  |  |
| <b>Registračné číslo (REACH)</b>  | 01-2119943390-42-XXXX  |
| <b>Index</b>  | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                           | 220-667-3  |
| <b>CAS</b>  | 2855-19-8  |
| <b>% Rozsah</b>   | 1-<2   |
| <b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory</b> | Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

SK

Strana 3 z 16  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 13.01.2022 / 0001  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 13.01.2022 / 0001  
 Platné od: 13.01.2022  
 Dátum tlače PDF: 14.01.2022  
 Waeco Daphne Hermetic Oil 1234yf

|   |  |
|---|--|
| <b>Dodecyloxirán</b>  |  |
| <b>Registračné číslo (REACH)</b>  | 01-2119943387-29-XXXX  |
| <b>Index</b>  | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                           | 221-781-6  |
| <b>CAS</b>  | 3234-28-4  |
| <b>% Rozsah</b>   | 1-<2   |
| <b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory</b> | Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

|   |  |
|---|--|
| <b>2,6-di-terc-butyl-p-krezol</b>                                       |  |
| <b>Registračné číslo (REACH)</b>  | 01-2119565113-46-XXXX  |
| <b>Index</b>  | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                           | 204-881-4  |
| <b>CAS</b>  | 128-37-0   |
| <b>% Rozsah</b>   | 0,1-<1   |
| <b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory</b> | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

|   |  |
|---|--|
| <b>Tris(metylfenyl)-fosfát</b>  |  |
| <b>Registračné číslo (REACH)</b>  | 01-2119531335-46-XXXX  |
| <b>Index</b>  | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                           | 809-930-9  |
| <b>CAS</b>  | 1330-78-5  |
| <b>% Rozsah</b>   | 0,1-<1   |
| <b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory</b> | Repr. 2, H361fd (orálne)<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

Text fráz H a skratiek klasifikácie (GHS/CLP) vid' oddiel 16.

Látky sú v tomto oddiele uvedené so svojou skutočnou, platnou klasifikáciou!

To znamená, že pri látkach, ktoré sú uvedené v prílohe č. VI tabuľky 3.1 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), boli za účelom klasifikácie uvedenej v tejto časti zohľadnené všetky poznámky, ktoré sú v ňom prípadne uvedené.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Osoba poskytujúca prvú pomoc by mala dbať na svoju ochranu!

Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte žiadne prostriedky ústami!

#### Vdýchnutie

Osobu dopravte na čerstvý vzduch a podľa príznakov sa poraďte s lekárom.

#### Kontakt s pokožkou

Dôkladne umyte veľkým množstvom vody, znečistené a nasiaknuté kusy odevu bezodkladne odstráňte, pri podráždení pokožky (sčervenanie atď.) sa poraďte s lekárom.

#### Kontakt s očami

Vyberte si kontaktné šošovky.

Dôkladne omývajte niekoľko minút veľkým množstvom vody, v prípade potreby vyhľadajte lekára.

#### Prehltnutie

Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

Nevyvolávajte zvracanie, okamžite vyhľadajte lekára.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Podľa okolností sú oneskorené príznaky a účinky uvedené v oddiele 11, resp. v časti o spôsoboch užitia v oddiele 4.1.

V niektorých prípadoch sa môže stať, že sa príznaky otravy prejavia až po dlhšom čase/po niekoľkých hodinách.

sčervenania kože

Alergická reakcia

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
Revízia / verzia: 13.01.2022 / 0001  
Nahrádza verziu z dňa / verzia: 13.01.2022 / 0001  
Platné od: 13.01.2022  
Dátum tlače PDF: 14.01.2022  
Waeco Daphne Hermetic Oil 1234yf

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Zaistite zápalné zdroje v okolí.

Prúd vody/pena odolná proti alkoholu /CO2/suchý hasiaci prostriedok.

#### Nevhodné hasiace prostriedky

Plný prúd vody

### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru sa môžu vytvárať:

Oxidy uhlíka

Oxidy fosforu

Jedovaté plyny

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

Osobná ochranná výbava pozri oddiel 8.

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

Dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

Podľa veľkosti požiaru

Príp. kompletná ochrana.

Ohrozené nádoby chladte vodou.

Kontaminovanú vodu na hasenie zlikvidovať v súlade s úradnými predpismi.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

#### 6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál

Pri rozsypaní alebo neúmyselnom úniku noste osobné ochranné prostriedky podľa odseku 8, aby ste predišli kontaminácii.

Zabezpečte dostatočnú ventiláciu, odstráňte zápalné zdroje.

Pri pevných alebo práškových výrobkoch zabráňte vzniku prachu.

Pokiaľ možno, opustite nebezpečné zóny alebo použite existujúce plány núdzového úniku.

Nechránené osoby udržiavajte v bezpečnej vzdialenosti.

Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou.

Venujte pozornosť príp. nebezpečenstvu šmyku.

#### 6.1.2 Pre pohotovostný personál

Vhodné ochranné vybavenia a údaje o materiáli nájdete v odseku 8.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Pri úniku väčšieho množstva stlňte.

Odstráňte netesnosti, ak je to možné bez nebezpečenstva.

Zabráňte vniknutiu do povrchových a podzemných vôd, ako aj do pôdy.

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

V prípade nehody s únikom do kanalizácie informujte príslušné úrady.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odstráňte pomocou materiálu viažuceho tekutiny (napr. univerzálny absorbér, piesok, diatomit, piliny) a zlikvidujte v súlade s oddielom 13.

Pozbieraný materiál naplniť do uzatvárateľných nádob.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobná ochranná výbava pozri oddiel 8, rovnako ako aj pokyny k likvidácii pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Okrem informácií uvedených v tomto oddiele možno nájsť relevantné informácie aj v oddiele 8 a 6.1.

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### 7.1.1 Všeobecné odporúčania

Zabezpečte dobré vetranie miestnosti.

Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou.

Jesť, piť, fajčiť a uskladňovať potraviny v pracovnej miestnosti je zakázané.

SK

Strana 5 z 16  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 13.01.2022 / 0001  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 13.01.2022 / 0001  
 Platné od: 13.01.2022  
 Dátum tlače PDF: 14.01.2022  
 Waeco Daphne Hermetic Oil 1234yf

Riadte sa upozoreniami na etikete a návodom na použitie.  
 Dodržiavajte pracovný postup podľa návodu na použitie.

### 7.1.2 Pokyny k všeobecným hygienickým opatreniam na pracovisku

Pri zaobchádzaní s chemikáliami je potrebné dodržiavať všeobecné hygienické zásady.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Pred vstupom do oblastí, v ktorých sa je, odložte kontaminované šatstvo a ochrannú výbavu.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nepovolaným osobám zneprístupniť.

Produkt skladujte len v pôvodných obaloch a uzavreté.

Produkt neskladujte v priechodoch a na schodištiach.

Bezpečne zamedziť vniknutiu do pôdy.

Chráňte pred slnečným žiarením a pôsobením tepla.

Skladujte v suchu.

Skladujte v chlade.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

| Chem. označenie  | Tris(metylfenyl)-fosfát |                | % Oblasť: 0,1-<1 |
|--|-------------------------|----------------|------------------|
| NPEL (priemerný) : ---   | NPEL (krátkodobý) : --- | ---            |                  |
| Postupy monitorovania: - Draeger - Phosphoric Acid Esters 0,05/a (67 28 461)   |                         |                |                  |
| BMH: pokles aktivity na 70% hodnoty pred začiatkom vystavenia (červené krvinky / aktivita cholinesterázy a acetylcholinesterázy) |                         | Iné údaje: --- |                  |

| Decyloxirán             |   |                               |            |         |            |          |
|-------------------------|---|-------------------------------|------------|---------|------------|----------|
| Oblasť použitia         | Spôsob expozície / sféra životného prostredia                     | Vplyv na zdravie              | Deskriptor | Hodnota | Jednotka   | Poznámka |
|                         | Životné prostredie – sladká voda                                  |                               | PNEC       | 0,171   | µg/l       |          |
|                         | Životné prostredie – slaná voda                                   |                               | PNEC       | 0,017   | µg/l       |          |
|                         | Životné prostredie – voda, sporadické (intermitentné) uvoľňovanie |                               | PNEC       | 1,71    | µg/l       |          |
|                         | Životné prostredie – čistička odpadových vôd                      |                               | PNEC       | 3,6     | mg/l       |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – ústa   | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 6,25    | mg/kg bw/d |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – koža   | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 6,25    | mg/kg bw/d |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – vdýchnutie   | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 10,9    | mg/m3      |          |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža   | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 10,4    | mg/kg bw/d |          |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie   | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 36,7    | mg/m3      |          |

| Dodecyloxirán   |   |                  |            |         |          |          |
|-----------------|---|------------------|------------|---------|----------|----------|
| Oblasť použitia | Spôsob expozície / sféra životného prostredia | Vplyv na zdravie | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|                 | Životné prostredie – sladká voda              |                  | PNEC       | 0,002   | µg/l     |          |

Strana 6 z 16  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 13.01.2022 / 0001  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 13.01.2022 / 0001  
 Platné od: 13.01.2022  
 Dátum tlače PDF: 14.01.2022  
 Waeco Daphne Hermetic Oil 1234yf

|                         |   |                               |      |        |                   |  |
|-------------------------|---|-------------------------------|------|--------|-------------------|--|
|                         | Životné prostredie – slaná voda                                   |                               | PNEC | 0,0002 | µg/l              |  |
|                         | Životné prostredie – voda, sporadické (intermitentné) uvoľňovanie |                               | PNEC | 0,024  | µg/l              |  |
|                         | Životné prostredie – čistička odpadových vôd                      |                               | PNEC | 2,61   | mg/l              |  |
| Spotrebiteľ             | Človek – ústa   | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 6,25   | mg/kg bw/d        |  |
| Spotrebiteľ             | Človek – koža   | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 6,25   | mg/kg bw/d        |  |
| Spotrebiteľ             | Človek – vdýchnutie   | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 10,9   | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža   | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 10,4   | mg/kg bw/d        |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie   | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 36,7   | mg/m <sup>3</sup> |  |

**2,6-di-terc-butyl-p-krezol**

| Oblasť použitia         | Spôsob expozície / sféra životného prostredia                     | Vplyv na zdravie              | Deskriptor | Hodnota | Jednotka          | Poznámka |
|-------------------------|---|-------------------------------|------------|---------|-------------------|----------|
|                         | Životné prostredie – sladká voda                                  |                               | PNEC       | 0,199   | µg/l              |          |
|                         | Životné prostredie – slaná voda                                   |                               | PNEC       | 0,02    | µg/l              |          |
|                         | Životné prostredie – voda, sporadické (intermitentné) uvoľňovanie |                               | PNEC       | 1,99    | mg/l              |          |
|                         | Životné prostredie – sediment, sladká voda                        |                               | PNEC       | 0,996   | mg/kg dw          |          |
|                         | Životné prostredie – sediment, slaná voda                         |                               | PNEC       | 0,00996 | mg/kg dw          |          |
|                         | Životné prostredie – pôda   |                               | PNEC       | 0,04769 | mg/kg             |          |
|                         | Životné prostredie – oral (potrava pre zvieratá)                  |                               | PNEC       | 8,33    | mg/kg             |          |
|                         | Životné prostredie – čistička odpadových vôd                      |                               | PNEC       | 0,17    | mg/l              |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – ústa   | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 0,25    | mg/kg bw/d        |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – koža   | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 0,25    | mg/kg bw/d        |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – vdýchnutie   | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 0,86    | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža   | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 0,5     | mg/kg bw/d        |          |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie   | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 3,5     | mg/m <sup>3</sup> |          |

**Tris(metylfenyl)-fosfát**

| Oblasť použitia | Spôsob expozície / sféra životného prostredia | Vplyv na zdravie | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|-----------------|---|------------------|------------|---------|----------|----------|
|                 | Životné prostredie – sladká voda              |                  | PNEC       | 0,001   | mg/l     |          |
|                 | Životné prostredie – sediment, sladká voda    |                  | PNEC       | 2,05    | mg/kg dw |          |
|                 | Životné prostredie – sediment, slaná voda     |                  | PNEC       | 0,205   | mg/kg dw |          |
|                 | Životné prostredie – pôda                     |                  | PNEC       | 1,01    | mg/kg dw |          |
|                 | Životné prostredie – čistička odpadových vôd  |                  | PNEC       | 100     | mg/l     |          |

SK

Strana 7 z 16  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 13.01.2022 / 0001  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 13.01.2022 / 0001  
 Platné od: 13.01.2022  
 Dátum tlače PDF: 14.01.2022  
 Waeco Daphne Hermetic Oil 1234yf

|                         |   |                               |      |       |                   |  |
|-------------------------|---|-------------------------------|------|-------|-------------------|--|
|                         | Životné prostredie – slaná voda                                   |                               | PNEC | 0     | mg/l              |  |
|                         | Životné prostredie – voda, sporadické (intermitentné) uvoľňovanie |                               | PNEC | 0,001 | mg/l              |  |
|                         | Životné prostredie – oral (potrava pre zvieratá)                  |                               | PNEC | 0,65  | mg/kg             |  |
| Spotrebiteľ             | Človek – ústa   | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 0,05  | mg/kg             |  |
| Spotrebiteľ             | Človek – vdýchnutie   | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 0,08  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Spotrebiteľ             | Človek – koža   | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 1,25  | mg/kg<br>bw/day   |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža   | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 2,5   | mg/kg<br>bw/day   |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie   | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 0,46  | mg/m <sup>3</sup> |  |

SK NPEL (priemerný) = Najvyššie prípustné expozičné limity - priemerný. TSH = Technické smerné hodnoty.  
 (8) = Inhalovateľná frakcia (Smernica 2017/164/EU, Smernica 2004/37/ES). (9) = Dýchateľná frakcia (Smernica 2017/164/EU, Smernica 2004/37/ES). (11) = Inhalovateľná frakcia (Smernica 2004/37/ES). (12) = Inhalovateľná frakcia. Respirabilná frakcia v tých členských štátoch, ktoré k dátumu nadobudnutia účinnosti tejto smernice vykonávajú biomonitorovací systém s biologickou limitnou hodnotou nepresahujúcou 0,002 mg Cd/g kreatinínu v moči (Smernica 2004/37/ES). | NPEL (krátkodobý) = Najvyššie prípustné expozičné limity - krátkodobý  
 (8) = Inhalovateľná frakcia (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Dýchateľná frakcia (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Krátkodobá limitná hodnota vystavenia vo vzťahu k referenčnému obdobiu jednej minúty (2017/164/EU). | BMH = Indikatívne biologické medzné hodnoty. Vyšetrovaný materiál: M = moč, AI = vzduch z pľúcnych mechúrikov, K = krv, E = červené krvinky, P/S = krvná plazma/serum. Čas odberu vzorky: a = žiadne obmedzenie, b = koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny, c = pri dlhodobom vystavení: po viacerých pracovných zmenách, d = pred nasledujúcou pracovnou zmenou, e = do dvoch hodín po pracovnej zmene. | Iné údaje: K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. S - znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu. KK1, KK2 = Kategória karcinogénov 1, 2. KM1, KM2 = Kategória mutagénov 1, 2.  
 (13) = Látka môže spôsobiť senzibilizáciu kože a dýchacích ciest (Smernica 2004/37/ES), (14) = Látka môže spôsobiť senzibilizáciu kože (Smernica 2004/37/ES).

## 8.2 Kontroly expozície

### 8.2.1 Primerané technické kontrolné opatrenia

Zabezpečte dobré vetranie. To je možné dosiahnuť lokálnym odsávaním alebo celkovým odvodušením.

V prípade, že toto nestačí, aby sa koncentrácia udržala pod hodnotami NPEL / AGW, je potrebné nosiť vhodnú ochranu pre dýchanie.

Platí len vtedy, ak sú uvedené hraničné expozičné hodnoty.

Vhodné posudzovacie metódy na kontrolu účinnosti prijatých ochranných opatrení zahŕňajú postupy vyšetrovania meraním a nameraním.

Tie sú opísané pomocou napr. normy EN 14042.

Norma EN 14042 "Ovzdušie na pracovisku. Návod k aplikácii a použitiu postupov posudzovania expozície chemickým a biologickým látkam".

### 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Pri zaobchádzaní s chemikáliami je potrebné dodržiavať všeobecné hygienické zásady.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Pred vstupom do oblastí, v ktorých sa je, odložte kontaminované šatstvo a ochrannú výbavu.

Ochrana očí/tváre:

Ochranné okuliare tesne priliehajúce s bočnými štítkami (EN 166).

Ochrana kože - Ochrana rúk:

Ochranné rukavice odolné proti chemikáliám (EN ISO 374).

Odporúča sa

Ochranné rukavice z nitrilu (EN ISO 374).

Minimálna hrúbka vrstvy v mm:

Strana 8 z 16  
Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
Revízia / verzia: 13.01.2022 / 0001  
Nahrádza verziu z dňa / verzia: 13.01.2022 / 0001  
Platné od: 13.01.2022  
Dátum tlače PDF: 14.01.2022  
Waeco Daphne Hermetic Oil 1234yf

> 0,3  
Permeačný čas (čas porušenia) v minútach:  
> 30  
Odporúča sa krém na ochranu rúk.  
Uvádzané doby prieniku podľa EN 16523-1 neboli v praktických podmienkach dosiahnuté.  
Odporúča sa maximálna životnosť, ktorá zodpovedá 50% doby prieniku.

Ochrana kože - Iné:  
Ochranný pracovný odev (napr. bezpečnostná obuv EN ISO 20345, pracovný odev s dlhými rukávmi).

Ochrana dýchacích ciest:  
Za normálnych okolností nie je potrebné.  
Pri nedostatočnom vetraní použite dýchací prístroj.  
Ochranná dýchacia maska, filter A (EN 14387), rozpoznávací farba hnedá  
Dodržiavajte životnosť ochranných dýchacích prístrojov.

Tepelnej nebezpečnosti:  
Nevzťahuje

Dodatočná informácia k ochrane rúk - neboli vykonané žiadne testy.  
Výber bol pri zmesiach zvolený podľa najlepšieho vedomia o informáciách o obsahových látkach.  
Výber látok sa vykoná na základe údajov výrobcu rukavíc.  
Konečný výber materiálu pre rukavice sa musí vykonať pri zohľadnení časov prieniku, rýchlostí prieniku a degradácie.  
Výber vhodnej rukavice závisí nielen od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych aspektov a líši sa od výrobcu k výrobcovi.  
Pri zmesiach sa nedá dopredu vypočítať trvalosť materiálov rukavíc a preto musí byť pred nasadením skontrolovaná.  
Presnú dobu prieniku materiálu rukavíc je potrebné zistiť a dodržať u výrobcu ochranných rukavíc.

### 8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|  |  |
|--|--|
| Skupenstvo:  | Tekutý   |
| Farba:   | Bezfarebný, Svetlý                               |
| Zápach:  | Jemný, Charakteristický                          |
| Teplota topenia/tuhnutia:  | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Horľavosť:   | Horľavý  |
| Dolná medza výbušnosti:  | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Horná medza výbušnosti:  | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Teplota vzplanutia:  | 170 °C (Cleveland, open cup)                     |
| Teplota samovznietenia:  | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Teplota rozkladu:  | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Hodnota pH:  | Zmes nie je rozpustná (vo vode).                 |
| Kinematická viskozita:   | 46,66 mm <sup>2</sup> /s (40°C)                  |
| Kinematická viskozita:   | 9,512 mm <sup>2</sup> /s (100°C)                 |
| Rozpustnosť:   | Ner rozpustný                                    |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):                                | Neuplatňuje sa na zmesi.                         |
| Tlak pár:  | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Hustota a/alebo relatívna hustota:                                   | 0,9882 g/cm <sup>3</sup> (15°C)                  |
| Relatívna hustota pár:   | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Vlastnosti častíc:   | Neuplatňuje sa na kvapaliny.                     |

### 9.2 Iné informácie

|                      |  |
|----------------------|--|
| Výbušniny:           | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |
| Oxidujúce kvapaliny: | K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie. |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita



Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
Revízia / verzia: 13.01.2022 / 0001  
Nahrádza verziu z dňa / verzia: 13.01.2022 / 0001  
Platné od: 13.01.2022  
Dátum tlače PDF: 14.01.2022  
Waeco Daphne Hermetic Oil 1234yf

### 10.1 Reaktivita

Výrobok nie je testovaný.

### 10.2 Chemická stabilita

Pri odbornom skladovaní a manipulácii stabilné.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Ohrev, otvorený plameň, zápalné zdroje

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Zabráňte kontaktu so silnými alkáliami.

Zabráňte kontaktu so silnými oxidačnými činidlami.

Zabráňte kontaktu so silnými kyselinami.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri použití na stanovený účel nedochádza k rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Prípadné ďalšie informácie o vplyvoch na zdravie sú uvedené v oddiele 2.1 (Klasifikácia).

#### Waeco Daphne Hermetic Oil 1234yf

| Toxicita / Účinek  | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
|--|-------------|---------|----------|------------|-----------------|----------|
| Akútna toxicita, orálna:   |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |
| Akútna toxicita, dermálna:   |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |
| Akútna toxicita, inhalatívne:  |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |
| Poleptanie kože/podráždenie kože:  |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:                                    |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia:                                   |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:  |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |
| Karcinogenita:   |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |
| Reprodukčná toxicita:  |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (STOT-SE): |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE):   |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |
| Aspiračná nebezpečnosť:  |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |
| Symptómy:  |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |

#### Poly[oxy(metyl-1,2-etándiyl)], .alfa.-metyl-.omega.-metoxy-

| Toxicita / Účinek                      | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka        |
|--|-------------|---------|----------|------------|-----------------|-----------------|
| Poleptanie kože/podráždenie kože:      |             |         |          |            |                 | Nedráždivý      |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:  |             |         |          |            |                 | Nedráždivý      |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: |             |         |          |            |                 | Senzibilizujúci |
| Aspiračná nebezpečnosť:                |             |         |          |            |                 | Nie             |

#### Decyloxirán

| Toxicita / Účinek        | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
|--------------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|----------|
| Akútna toxicita, orálna: | LD50        | >5000   | mg/kg    | Potkan     |                 |          |

SK

Strana 10 z 16  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 13.01.2022 / 0001  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 13.01.2022 / 0001  
 Platné od: 13.01.2022  
 Dátum tlače PDF: 14.01.2022  
 Waeco Daphne Hermetic Oil 1234yf

|  |      |       |       |        |  |                          |
|--|------|-------|-------|--------|--|--------------------------|
| Akútna toxicita, dermálna:             | LD50 | >2000 | mg/kg | Potkan | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                       |                          |
| Poleptanie kože/podráždenie kože:      |      |       |       | Králik | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)           | Dráždivý                 |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:  |      |       |       | Králik | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)              | Nedráždivý               |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: |      |       |       | Myš    | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Nie (Kontakt s pokožkou) |
| Aspiračná nebezpečnosť:                |      |       |       |        |  | Nie                      |

| <b>Dodecyloxirán</b>                   |             |         |          |            |  |                          |
|--|-------------|---------|----------|------------|--|--------------------------|
| Toxicita / Účinnok                     | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda  | Poznámka                 |
| Akútna toxicita, orálna:               | LD50        | >5000   | mg/kg    | Potkan     |  |                          |
| Akútna toxicita, dermálna:             | LD50        | >2000   | mg/kg    | Potkan     | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                       |                          |
| Poleptanie kože/podráždenie kože:      |             |         |          | Králik     | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)           | Dráždivý                 |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:  |             |         |          | Králik     | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)              | Nedráždivý               |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: |             |         |          | Myš        | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Nie (Kontakt s pokožkou) |
| Aspiračná nebezpečnosť:                |             |         |          |            |  | Nie                      |

| <b>2,6-di-terc-butyl-p-krezol</b>      |             |         |          |            |                                  |                          |
|--|-------------|---------|----------|------------|----------------------------------|--------------------------|
| Toxicita / Účinnok                     | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda                  | Poznámka                 |
| Akútna toxicita, orálna:               | LD50        | 2930    | mg/kg    | Potkan     | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)   |                          |
| Akútna toxicita, dermálna:             | LD50        | >5000   | mg/kg    | Králik     | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) |                          |
| Poleptanie kože/podráždenie kože:      |             |         |          |            |                                  | Dráždivý                 |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:  |             |         |          |            |                                  | Dráždivý                 |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: |             |         |          | Morča      | OECD 406 (Skin Sensitisation)    | Nie (Kontakt s pokožkou) |

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

| <b>Waeco Daphne Hermetic Oil 1234yf</b>            |             |         |          |            |                 |  |
|--|-------------|---------|----------|------------|-----------------|--|
| Toxicita / Účinnok                                 | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka   |
| Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): |             |         |          |            |                 | Neuplatňuje sa na zmesi.   |
| Iné informácie:                                    |             |         |          |            |                 | Nie sú dostupné žiadne iné príslušné údaje o škodlivých účinkoch na zdravie. |

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

SK

Strana 11 z 16  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 13.01.2022 / 0001  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 13.01.2022 / 0001  
 Platné od: 13.01.2022  
 Dátum tlače PDF: 14.01.2022  
 Waeco Daphne Hermetic Oil 1234yf

Prípadné ďalšie informácie o vplyvoch na životné prostredie sú uvedené v oddiele 2.1 (klasifikácia).

**Waeco Daphne Hermetic Oil 1234yf**

| Toxicita / Účinok  | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka   |
|--|-------------|-----|---------|----------|------------|-----------------|--|
| 12.1. Toxicita pre ryby:                                 |             |     |         |          |            |                 | ú.n.s.d.   |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:                               |             |     |         |          |            |                 | ú.n.s.d.   |
| 12.1. Toxicita pre riasy:                                |             |     |         |          |            |                 | ú.n.s.d.   |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:                   |             |     |         |          |            |                 | ú.n.s.d.   |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:                           |             |     |         |          |            |                 | ú.n.s.d.   |
| 12.4. Mobilita v pôde:                                   |             |     |         |          |            |                 | ú.n.s.d.   |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:                     |             |     |         |          |            |                 | ú.n.s.d.   |
| 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): |             |     |         |          |            |                 | Neuplatňuje sa na zmesi.   |
| 12.7. Iné nepriaznivé účinky:                            |             |     |         |          |            |                 | Nie sú dostupné žiadne údaje o iných škodlivých účinkoch pre životné prostredie. |

**Poly[oxy(metyl-1,2-etándiyl)], .alfa.-metyl-.omega.-metoxy-**

| Toxicita / Účinok                    | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka                        |
|--------------------------------------|-------------|-----|---------|----------|------------|-----------------|---------------------------------|
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB: |             |     |         |          |            |                 | Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB |

**Decyloxirán**

| Toxicita / Účinok                      | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus                       | Skúšobná metóda  | Poznámka                        |
|--|-------------|-----|---------|----------|----------------------------------|--|---------------------------------|
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:   |             |     |         |          |                                  |  | Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:             | EC50        | 48h | 0,171   | mg/l     | Daphnia magna                    | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |                                 |
| 12.1. Toxicita pre riasy:              | EC50        | 72h | 0,056   | mg/l     | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                                 |
| 12.1. Toxicita pre riasy:              | NOEC/NOEL   | 72h | 0,00416 | mg/l     | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                                 |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: |             | 28d | 60-70   | %        |                                  | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) |                                 |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:         | Log Pow     |     | 5,9     |          |                                  |  |                                 |

SK

Strana 12 z 16  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 13.01.2022 / 0001  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 13.01.2022 / 0001  
 Platné od: 13.01.2022  
 Dátum tlače PDF: 14.01.2022  
 Waecco Daphne Hermetic Oil 1234yf

**Dodecylloxirán**

| Toxicita / Účinok                      | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus                      | Skúšobná metóda  | Poznámka                        |
|--|-------------|-----|---------|----------|---------------------------------|--|---------------------------------|
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:   |             |     |         |          |                                 |  | Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB |
| 12.1. Toxicita pre riasy:              | EC50        | 72h | 0,00236 | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                                 |
| 12.1. Toxicita pre riasy:              | NOEC/NOEL   | 72h | 0,00165 | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                                 |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: |             |     | 60-70   | %        |                                 | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) |                                 |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:         | Log Pow     |     | 5,77    |          |                                 |  |                                 |

**2,6-di-terc-butyl-p-krezol**

| Toxicita / Účinok                      | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus    | Skúšobná metóda  | Poznámka                          |
|--|-------------|-----|---------|----------|---------------|--|-----------------------------------|
| 12.1. Toxicita pre dafnie:             | NOEC/NOEL   | 21d | >0,39   | mg/l     | Daphnia magna |  |                                   |
| 12.1. Toxicita pre ryby:               | LC50        | 96h | 0,199   | mg/l     |               |  |                                   |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:             | EC50        | 48h | 0,31    | mg/l     |               |  |                                   |
| 12.1. Toxicita pre riasy:              | IC50        | 72h | 0,42    | mg/l     |               |  |                                   |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: |             |     | 30      | %        |               | OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II)) | Biologicky neľahko odbúrateľný    |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:         | BCF         |     | 598     |          |               |  | Možné nahromadenie v organizmoch. |

**Tris(metylfenyl)-fosfát**

| Toxicita / Účinok          | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus              | Skúšobná metóda                                  | Poznámka |
|----------------------------|-------------|-----|---------|----------|-------------------------|--|----------|
| 12.1. Toxicita pre ryby:   | LC50        | 96h | 0,56    | mg/l     | Oncorhynchus mykiss     |  |          |
| 12.1. Toxicita pre ryby:   | NOEC/NOEL   | 28d | 0,01    | mg/l     | Oncorhynchus mykiss     |  |          |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | NOEC/NOEL   | 14d | 0,1     | mg/l     | Daphnia magna           |  |          |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | NOEC/NOEL   | 48h | 0,031   | mg/l     | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |          |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | EC50        | 48h | 0,146   | mg/l     | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |          |
| 12.1. Toxicita pre riasy:  | EC50        | 72h | 0,4     | mg/l     | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |          |

SK

Strana 13 z 16  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 13.01.2022 / 0001  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 13.01.2022 / 0001  
 Platné od: 13.01.2022  
 Dátum tlače PDF: 14.01.2022  
 Waeco Daphne Hermetic Oil 1234yf

|  |         |    |       |      |                  |  |  |
|--|---------|----|-------|------|------------------|--|--|
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: |         |    | 80    | %    |                  |  | L'ahko biologicky odbúrateľný  |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:         | Log Pow |    | 5,93  |      |                  |  |  |
| Toxicita pre baktérie:                 | EC50    | 3h | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |  |
| Iné informácie:                        |         |    |       |      |                  |  | Neobsahuje organicky viazané halogény, ktoré môžu prispieť k hodnote AOX v odpadovej vode. |

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Pre látku / zmes / zbytkové množstvá

Číslo odpadového kľúča (ES):

Uvedené odpadové kľúče sú odporúčaniami na základe predpokladaného použitia tohto produktu.

Na základe špeciálneho použitia a okolností likvidácie u používateľa možno za určitých okolností priradiť aj iné odpadové kľúče. (2014/955/EÚ)

13 01 11 syntetické hydraulické oleje

Odporúčanie:

Odrádza sa od zneškodňovania odpadových vôd.

Sledovať miestne príslušné predpisy.

Napríklad vhodná spaľovňa.

Napríklad skladujte na vhodnej skládke.

#### Pre nerecyklovaný baliaci materiál

Sledovať miestne príslušné predpisy.

Nádoby úplne vyprázdniť.

Nekontaminované balenia možno opätovne použiť.

Nečistiteľné obaly treba zlikvidovať rovnakým spôsobom ako samotnú látku.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### Všeobecné údaje

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: 3082

#### Cestná preprava / železničná preprava (ADR/RID)

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
 (DECYLOXIRANE, DODECYLOXIRANE)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

9

14.4. Obalová skupina:

III

Klasifikačný kód:

M6

LQ:

5 L

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:

environmentally hazardous

Tunnel restriction code:

-

#### Námorná doprava (Kód IMDG)

14.2. Správne expedičné označenie OSN:



Strana 14 z 16  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 13.01.2022 / 0001  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 13.01.2022 / 0001  
 Platné od: 13.01.2022  
 Dátum tlače PDF: 14.01.2022  
 Waeco Daphne Hermetic Oil 1234yf

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DECYLOXIRANE, DODECYLOXIRANE)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 9  
 14.4. Obalová skupina: III  
 EmS: F-A, S-F  
 Látka znečisťujúca moria (Marine Pollutant): Áno  
 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: environmentally hazardous



### Letecká doprava (IATA)

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (DECYLOXIRANE, DODECYLOXIRANE)  
 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 9  
 14.4. Obalová skupina: III  
 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: environmentally hazardous



### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Osoby poverené prepravou nebezpečných materiálov musia byť vyškolené.  
 Všetky osoby, ktoré sa zúčastňujú prepravy, musia dodržiavať bezpečnostné predpisy.  
 Je potrebné vykonať opatrenia, aby sa zabránilo poškodeniam.

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Náklad sa uskutoční ako kusový náklad a nie hromadný, preto nie je vhodné.  
 Tu sa neprihliada na predpisy pre menšie množstvá.  
 Rizikové číslo a kódovanie balenia na požiadanie.  
 Dodržiavajte zvláštne predpisy (special provisions).

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Sledovať obmedzenia:

Dodržiavajte národné ustanovenia/zákony o ochrane a bezpečnosti pri práci mladistvých (najmä národné implementovanie smernice 94/33/ES)!

Dodržiavajte národné ustanovenia/zákony o ochrane matiek (najmä národné implementovanie smernice 92/85/EHS)!

Dodržiavajte predpisy profesijného združenia/pracovného lekárstva.

Smernica 2012/18/EÚ ("Seveso-III"), príloha I, časť 1 - Výrobku zodpovedajú nasledujúce kategórie (podľa okolností sa musia zohľadniť aj ďalšie v závislosti od skladovania, manipulácie atď.):

| Kategórie nebezpečnosti | Poznámky k prílohe I | Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok podľa článku 3 ods. 10 na uplatňovanie - požiadaviek nižšej úrovne | Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok podľa článku 3 ods. 10 na uplatňovanie - požiadaviek vyššej úrovne |
|-------------------------|----------------------|--|--|
| E1                      |                      | 100  | 200  |
| E2                      |                      | 200  | 500  |

Pri priradovaní kategórií a množstvom limitov sa musia vždy brať na zreteľ poznámky v prílohe I Smernice 2012/18/EÚ, najmä tu uvedené v tabuľkách a pozn. 1 - 6.

Dodržiavajte nariadenia pre prípad havárie.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látky sa v prípade zmesí nepredpokladá.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Prepracované oddiely:

nerel.

Vyžaduje sa školenie zamestnancov v oblasti zaobchádzania s nebezpečným tovarom.

Tieto údaje sa vzťahujú na výrobok v stave pri expedovaní.

Vyžaduje sa inštruktáž/školenie zamestnancov v oblasti zaobchádzania s nebezpečnými látkami.

Strana 15 z 16

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
Revízia / verzia: 13.01.2022 / 0001  
Nahrádza verziu z dňa / verzia: 13.01.2022 / 0001  
Platné od: 13.01.2022  
Dátum tlače PDF: 14.01.2022  
Waeco Daphne Hermetic Oil 1234yf

**Zatriedenie a použité postupy pre pôvod zatriedenia zmesi v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 (CLP):**

| Kategorizácia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Použitá metóda posudzovania         |
|--|-------------------------------------|
| Skin Sens. 1, H317                                     | Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu. |
| Aquatic Acute 1, H400                                  | Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu. |
| Aquatic Chronic 2, H411                                | Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu. |

Nasledujúce vety popisujú vypísané vety H, kódy rizikových tried (GHS/CLP) ingrediencií (uvedených v oddieloch 2 a 3).  
H361fd Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti a nenarodeného dieťaťa po požití.  
H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Skin Sens. — Kožná senzibilizácia  
Aquatic Acute — Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútne  
Aquatic Chronic — Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronické  
Skin Irrit. — Dráždivosť kože  
Repr. — Reprodukčná toxicita

**Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov:**

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platnom znení.  
Usmernenia pre vytváranie kariet bezpečnostných údajov v platnom znení (ECHA).  
Usmernenia pre označovanie a balenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platnom znení (ECHA).  
Karty bezpečnostných údajov látok.  
Domovská stránka ECHA - informácie o chemikáliách.  
Databáza látok GESTIS (Nemecko).  
Spolkový úrad pre životné prostredie "Rigoletto" informačná stránka látok nebezpečných pre vodné prostredie (Nemecko).  
Smernica EÚ o limitných hodnotách expozície pri práci 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, (EÚ) 2017/164, (EÚ) 2019/1831 v platnom znení.  
Národné zoznamy limitných hodnôt expozície pri práci v konkrétnych krajinách v platnom znení.  
Predpisy pre dopravu nebezpečných tovarov v cestnej, vlakovej, lodnej a leteckej doprave (ADR, RID, IMDG, IATA) v platnom znení.

**V tomto dokumente nájdete prípadné použité skratky a akronymy:**

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
AOX Adsorbovateľné organické halogénové zlúčeniny  
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
ATE Acute Toxicity Estimate (= Odhad akútnej toxicity)  
atď., pod. a tak ďalej, podobné  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Spolkovým úradom pre výskum a testovanie materiálov, Nemecko)  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Spolkový úrad pre ochranu zdravia pri práci a pracovné lekárstvo, Nemecko)  
BSEF The International Bromine Council  
bw body weight  
CAS Chemical Abstracts Service  
cca. sirka / asi  
CLP Classification, Labelling and Packaging (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí)  
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (látku karcinogénnu, mutagénnu alebo toxickú pre reprodukciu)  
DMEL Derived Minimum Effect Level  
DNEL Derived No Effect Level (= odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)  
dw dry weight  
ECHA European Chemicals Agency (= Európska chemická agentúra)  
EHS Európske hospodárske spoločenstvo  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

Strana 16 z 16  
Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
Revízia / verzia: 13.01.2022 / 0001  
Nahrádza verziu z dňa / verzia: 13.01.2022 / 0001  
Platné od: 13.01.2022  
Dátum tlače PDF: 14.01.2022  
Waeoco Daphne Hermetic Oil 1234yf

ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EN Európska norma  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
ES Európske spoločenstvo  
EÚ Európska únia  
EVAL Kopolymér etylénu a vinylalkoholu  
Fax. Faxové číslo  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií)  
GWP Global warming potential (= Potenciál skleníkového efektu)  
IARC International Agency for Research on Cancer (= Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny)  
IATA International Air Transport Association (= Medzinárodné združenie leteckých prepravcov)  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie)  
Kód IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie)  
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka))  
LQ Limited Quantities  
napr. napríklad  
neods. neodskúšané  
nerel. nerelevantné  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
org. organický  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= perzistentné, bioakumulatívne, toxické)  
PE Polyetylén  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)  
pozn. poznámka  
PVC Polyvinylchlorid  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (NARIADENIE (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
resp. respektíve  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SVHC Substances of Very High Concern (= látka veľmi nebezpečná)  
Tel. Telefón  
u. n. s. k d. údaje nie sú k dispozícii  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (sú odporúčania OSN na prepravu nebezpečného tovaru)  
VOC Volatile organic compounds (= prchavých organických zlúčenín (POZ))  
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= do veľkej miery neodstrániteľná, do veľkej miery bioakumulatívna)  
wwt wet weight

Tu uvedené údaje slúžia na popis výrobku z hľadiska požadovaných bezpečnostných opatrení, neslúžia na potvrdenie určitých vlastností a sú založené na súčasnom stave našich poznatkov.

Ručenie vylúčené.

Vyhotovené z:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Zmena alebo rozširovanie tohto dokumentu podlieha výslovnému súhlasu spoločnosti Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.