

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodné meno	Waeco Daphne Hermetic Oil 1234yf
Výrobný kód	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.
SDS Číslo	217
Použitie produktu	Profesionálne použitie

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

Relevantné identifikované použitia	Kompresorové oleje pre klimatizačné systémy
Použitia, pred ktorými sa varuje	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### Dodávateľ

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. Núdzové telefónne číslo

+49 (172) 3180-285 (Mo- Fr. 08:00 - 18:00 CET)  
+421 2 5477 4166 (Národné Toxikologické Informačné Centrum)

## 2. ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

#### klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008

Ohrozenia života	Senzibilizácie kože, kategória 1	H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Nebezpečenstvá pre životné prostredia	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1	H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2	H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2. Prvky označovania

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

#### Výstražné piktogramy



#### Výstražné slovo

Pozor

#### Obsahuje

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

#### Výstražné upozornenia

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné upozornenia

#### Prevenia

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice.

#### Reakcia

P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

#### Ďalšie informácie o nebezpečnosti

EUH205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

## 3. ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

Chemický názov	č. CAS č.v ES č. Indexu RRN	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008	Poznámky
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanedyl)], .alpha.-methyl-.omega.-methoxy-	24991-61-5	50 - < 100	Skin Sens. 1, H317	
Decyloxirane	2855-19-8 220-667-3 01-2119943390-42-xxxx	1 - < 2	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410	
Dodecyloxirane	3234-28-4 221-781-6 01-2119943387-29-XXXX	1 - < 2	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	
Tris(methylphenyl)phosphate	1330-78-5 215-548-8	0.1 - < 1	Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0 204-881-4	0.1 - < 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	

Úplné znenie viet H: pozri oddiel 16

## 4. ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné informácie

Zabezpečte, aby bol zdravotnícky personál informovaný o použitých materiáloch a aby prijal opatrenia na vlastnú ochranu.

#### Vdýchnutie

Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

#### Kontakt s pokožkou

Pokožku umyte veľkým množstvom vody. Kontaminovaný odev vyzlečte. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

<b>Kontakt s očami</b>	Oči preventívne oplachujte vodou. Poradte sa s lekárom pokiaľ podráždenie pretrváva.
<b>Prehltnutie</b>	Nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnite ústa. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.
<b>4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	
<b>Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou</b>	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
<b>4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>	
	Symptomatická liečba.
<b>5. ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia</b>	
<b>5.1. Hasiace prostriedky</b>	
<b>Vhodný hasiaci prostriedok</b>	Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid dusičitý.
<b>Nevhodné hasiace prostriedky</b>	Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril.
<b>5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	
<b>Produkty s nebezpečným spaľovaním</b>	Pri požiari sa môžu vytvárať plyny škodlivé pre zdravie. Oxidy uhlíka (CO, CO <sub>2</sub> ).
<b>5.3. Rady pre požiarnikov</b>	
<b>Protipožiarne opatrenia</b>	Kontajnery presuňte z miesta požiaru, ak je to možné bez ohrozenia personálu.
<b>Ochrana pri hasení požiaru</b>	Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.
<b>6. ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení</b>	
<b>6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>	
<b>Pre iný ako pohotovostný personál</b>	
<b>Núdzové plány</b>	Zabráňte vstupu nepovolanych osôb. Udržiavajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vylatia/úniku. Pri čistení používajte vhodné ochranné pomôcky a odev. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady. Ohľadne prostriedkov osobnej ochrany pozri oddiel 8.
<b>Pre pohotovostný personál</b>	
<b>Ochranné príslušenstvo</b>	Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany.
<b>Núdzové plány</b>	Zabráňte vstupu nepovolanych osôb. Ohľadne prostriedkov osobnej ochrany pozri oddiel 8.
<b>6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Informujú príslušné riadiace alebo dozornej pracovníkov zo všetkých vydaniach v oblasti životného prostredia. Zabráňte vypúšťaniu do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.
<b>6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>	
<b>Čistiace procesy</b>	Veľké úniky: Zastavte tok materiálu, ak s tým nie je spojené riziko. Uniknutý materiál podľa možnosti ohraničte násypom a dajte do kontajnerov. Nechajte vsiaknuť do vermikulitu, suchého piesku alebo zeminy a umiestnite do nádob. Po regenerácii produktu spláchnite zasiahnutú plochu vodou. Obmedzený objem vylatia: Rozliatu tekutinu absorbujte do absorpčného materiálu. Povrch dôkladne očistite, aby sa odstránila reziduálna kontaminácia. Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie.
<b>Iné informácie</b>	Výrobok nie je miešateľný s vodou a bude sa šíriť po jej hladine. Zabráňte prenikaniu do vodných tokov, kanalizácie, suterénnych alebo uzavretých priestorov.

- 6.4. **Odkaz na iné oddiely** Pre viac informácií pozri časť 8: "Kontrola osobného vystavenia sa ochrany". Pre odstraňovanie zvyškov pozri časť 13: "Informácie týkajúce sa odstránenia".

## 7. ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

**Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Zabráňte vdychovaniu hmly, pár. Noste individuálne ochranné vybavenie. Produkt ochraňujte pred slnečnými lúčmi. Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene.

**Hygienické opatrenia** Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

**Podmienky skladovania** Uchovávajúte uzavreté na suchom, chladnom a veľmi dobre vetranom mieste. Chráňte pred slnečným žiarením. Pri manipulácii a skladovaní postupujte opatrne.

- 7.3. **Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Kompresorové oleje pre klimatizačné systémy.

## 8. ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Neobsahuje látky s limitnými hodnotami pracovného vystavenia.

#### DNEL: Odvodená úroveň bez účinku

Súčasť	Typ	Cesty	Hodnota	Forma
Decyloxirane (2855-19-8)	Pracovník	Kožný	10,4 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	Dlhodobý - systémové účinky
		Vdýchnutie	36,7 mg/m <sup>3</sup>	Dlhodobý - systémové účinky
	Zákazník	Ústny	6,25 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	Dlhodobý - systémové účinky
		Vdýchnutie	10,9 mg/m <sup>3</sup>	Dlhodobý - systémové účinky
Dodecyloxirane (3234-28-4)	Pracovník	Kožný	10,4 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	Dlhodobý - systémové účinky
		Vdýchnutie	36,7 mg/m <sup>3</sup>	Dlhodobý - systémové účinky
	Zákazník	Ústny	6,25 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	Dlhodobý - systémové účinky
		Vdýchnutie	10,9 mg/m <sup>3</sup>	Dlhodobý - systémové účinky
			Kožný	6,25 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

#### PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku

Súčasť	Typ	Cesty	Hodnota	Forma
Decyloxirane (2855-19-8)	Neuplatňuje sa.	Sladkej vody	0,0056 µg/L	
		Morská voda	0,006 µg/L	
Dodecyloxirane (3234-28-4)	Neuplatňuje sa.	Sladkej vody	0,0056 µg/L	
		Morská voda	0,006 µg/L	
		STP	2,61 mg/l	

## 8.2. Kontroly expozície

<b>Primerané technické zabezpečenie</b>	Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie (zvyčajne s úplnou výmenou vzduchu 10 krát za hodinu). Intenzita vetrania by mala byť prispôbená podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni		
<b>Materiálny na ochranný odev</b>	Noste vhodný ochranný odev		
<b>Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky (OOP)</b>			
<b>Ochrana očí</b>	Ochranné okuliare s bočnými ochrannými krytmi		
<b>Ochrana pokožky</b>			
<b>Ochrana rúk</b>	Odporúča sa používať ochranné rukavice z nitrilu		
<b>Materiál</b>	<b>Priepustnosť</b>	<b>Hrúbka (mm)</b>	<b>Poznámky</b>
Nitrilová guma (NBR)		> 0.3 mm	EN 374
<b>Iný ochranné opatrenia</b>	Vždy dodržujte správne postupy osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím a/alebo fajčením. Pracovný odev a ochranné prostriedky nechávajte pravidelne prať, aby sa odstránili kontaminujúce látky.		
<b>Ochrana dýchania</b>	Spravidla nie je potrebné. V prípade nedostatočného vetrania noste samostatný dýchací prístroj		
<b>Ochrana pred tepelným nebezpečenstvom</b>	V prípade potreby používajte teplovzdorný ochranný odev.		
<b>Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia</b>	Informujú príslušné radiácie alebo dozornej pracovníkov zo všetkých vydaniach v oblasti životného prostredia.		

## 9. ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

<b>Skupenstvo</b>	Tekuté skupenstvo
<b>Výzor</b>	čirý.
<b>Farba</b>	Bezfarebný.
<b>Čuch</b>	Jemné.
<b>Prah zápachu</b>	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.
<b>pH</b>	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.
<b>Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1)</b>	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.
<b>Bod tavenia / oblasť topenia</b>	Neuplatňuje sa.
<b>Bod tuhnutia</b>	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.
<b>Bod varu</b>	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.
<b>Bod vzplanutia</b>	170 °C
<b>Teplota samovznietenia</b>	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.
<b>Teplota rozkladu</b>	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.
<b>Horľavosť (pevná látka, plyn)</b>	Neuplatňuje sa.
<b>Tlak pary</b>	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.
<b>Relatívna hustota pár pri 20 °C</b>	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.
<b>Relatívna hustota</b>	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.
<b>Hustota</b>	0,9882 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpustnosť</b>	Ner rozpustný.
<b>Log Pow</b>	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.
<b>Viskozita, kinematický</b>	42,66 mm <sup>2</sup> /s @40°C 9,512 mm <sup>2</sup> /s @100°C
<b>Viskozita, dynamický</b>	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.
<b>Explozívne vlastnosti</b>	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.
<b>Vlastnosti podporujúce horenie</b>	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.
<b>Limity výbušnosti</b>	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

9.2. Iné informácie  
dodatočné pokyny :

## 10. ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1. **Reaktivita** Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.
- 10.2. **Chemická stabilita** Stabilné za normálnych podmienok.
- 10.3. **Možnosť nebezpečných reakcií** Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.
- 10.4. **Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Teplo. Iskry. Otvorený oheň.
- 10.5. **Nekompatibilné materiály** Silné oxidanty. Silné zásady.
- 10.6. **Nebezpečné produkty rozkladu** Pri rozklade produktu sa môžu uvoľňovať dráždivé a/alebo toxické dymy a plyny.

## 11. ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

<b>Akútna toxicita</b>	S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá.
<b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b>	S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá.
<b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>	S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá.
<b>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</b>	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.
<b>Mutagenita zárodočných buniek</b>	S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá.
<b>Karcerogenita</b>	S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá.
<b>Reprodukčná toxicita</b>	S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá.
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</b>	S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá.
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia</b>	S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá.
<b>Aspiračná nebezpečnosť</b>	S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá.

## 12. ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

**Ekológia - všeobecne** Veľmi toxický pre vodné organizmy. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Akútna toxicita pre vodné prostredie

Látka / Výrobok	Trofické úrovne	Druh	Typ	Hodnota	Trvanie	Poznámka
2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)	kôrovce	Daphnia magna	EC50	0.48 mg/l	48 hours	
	Ryba	Danio rerio	LC0	> 0.5 mg/l	96 hours	
Decyloxirane (2855-19-8)	riasy	Pseudokirc hnerella subcapitat a	EC50	0.056 mg/l	72 hours	(metóda OCDE 201)
	kôrovce	Daphnia magna	EC50	0.171 mg/l	48 hours	(metóda OCDE 202)
Dodecyloxirane (3234-28-4)	riasy	Pseudokirc hnerella subcapitat	EC50	0.002 mg/l	72 hours	(metóda OCDE 201)

Tris(methylphenyl) phosphate (1330-78-5)	Ryba	a Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	LC50	0.21 - 0.32 mg/l,	96 hours
--	------	--	------	-------------------	----------

#### Chronická toxicita pre vodné prostredie

Látka / Výrobok	Trofické úrovne	Druh	Typ	Hodnota	Trvanie	Poznámka
Dodecyloxirane (3234-28-4)	riasy	Pseudokirchnerella subcapitata	NOEC	0.002 mg/l	72 hours	

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

### Decyloxirane (2855-19-8)

Biodegradácia 60 - 70 % 28 d (OECD 301 B)

### Dodecyloxirane (3234-28-4)

Biodegradácia >= 60 - 70 % (OECD 301 B)

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

### 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. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie.

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

### Waeco Daphne Hermetic Oil 1234yf

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

## 12.6. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie.

## 13. ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

#### Regionálna legislatíva (odpady)

V prázdnych nádobách alebo výstelkách môžu ostávať zvyšky produktu. Tento materiál a príslušná nádoba sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom (pozrite pokyny na likvidáciu). Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

#### Metódy spracovania odpadu

Zozbierajte a regenerujte alebo zlikvidujte v uzavretých nádobách na povolenej skládke odpadu. Zabráňte odtoku produktu do kanalizácie alebo vodných zdrojov. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. S bočnými ochrannými štítkami.

#### Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov

Nakoľko v prázdnych nádobách môžu zostať zvyšky výrobku, dodržujte upozornenia na etikete aj po vyprázdnení nádoby. Prázdne nádoby je možné recyklovať, znova použiť, alebo zničiť podľa miestnych zákonných nariadení.

#### dotatočné pokyny

Likvidujte v súlade s platnými predpismi.

#### Európsky katalógový kód pre odpady (CED)

13 02 08\*

iné motorové, prevodové a mazacie oleje

15 01 10\*

obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami

## 14. ODDIEL 14: Informácie o doprave

Zodpovedá požiadavkám pre ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Číslo OSN

Číslo OSN (ADR)	3082
Číslo OSN (IMDG)	3082
Číslo OSN (IATA)	3082
Číslo OSN (ADN)	3082
Číslo OSN (RID)	3082

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

Vlastné dopravné pomenovanie (ADR)	LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.
Vlastné dopravné pomenovanie (IMDG)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Decyloxirane, Dodecyloxirane)
Vlastné dopravné pomenovanie (IATA)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Decyloxirane, Dodecyloxirane)
Vlastné dopravné pomenovanie (ADN)	LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.
Vlastné dopravné pomenovanie (RID)	LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

<b>ADR</b>	
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (ADR)	9
Štítky o nebezpečnosti (ADR)	9
<b>IMDG</b>	
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (IMDG)	9
Štítky o nebezpečnosti (IMDG)	9
<b>IATA</b>	
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (IATA)	9
Štítky o nebezpečnosti (IATA)	9
<b>ADN</b>	
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (ADN)	9
Štítky o nebezpečnosti (ADN)	9
<b>RID</b>	
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (RID)	9
Štítky o nebezpečnosti (RID)	9

### 14.4. Obalová skupina

Baliaca skupina (ADR)	III
Baliaca skupina (IMDG)	III
Skupina balenia (IATA)	III
Skupina balenia (ADN)	III
Baliaca skupina (RID)	III

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečný pre životné prostredie	Áno
Morský polutant	Áno



Iné informácie

Žiadne ďalšie dostupné informácie.

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

##### Pozemná doprava

Klasifikačný kód (ADR)	M6
Osobitné ustanovenia (ADR)	274, 335, 601, 375
Obmedzené množstvá (ADR)	5I
Pokyny k baleniu (ADR)	P001, IBC03, LP01, R001
Ident. číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)	90
Kód obmedzenia v tuneli (ADR)	E

##### Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG)	274, 335, 969
Obmedzené množstvá (IMDG)	5 L
Pokyny k baleniu (IMDG)	P001, LP01
Č. EmS (požiar)	F-A
Č. EmS (rozliatie)	S-F
Kategória uloženia (IMDG)	A

##### Letecká preprava

Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	E1
Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	Y964
Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	30kgG
Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	964
Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	450L
Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA)	964
Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA)	450L
Osobitné ustanovenia (IATA)	A97, A158, A197
Kód ERG (IATA)	9L

##### Vnútrozemská preprava

Klasifikačný kód (ADN)	M6
Osobitné ustanovenia (ADN)	274, 335, 375, 601
Obmedzené množstvá (ADN)	5 L
Prípustná preprava (ADN)	T

##### Železničná doprava

Klasifikačný kód (RID)	M6
Osobitné ustanovenia (RID)	274, 335, 375, 601
Obmedzené množstvá (RID)	5L
Pokyny k baleniu (RID)	P001, IBC03, LP01, R001
Identifikačné číslo nebezpečnosti (RID)	90

#### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Neuplatňuje sa.

## 15. ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### EU-predpisy

Neobsahuje žiadne látky nachádzajúce sa v obmedzeniach REACH príloha XVII

Neobsahuje látky z REACH

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

**Seveso Tieto** E1

#### Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti.

## 16. ODDIEL 16: Iné informácie

#### Pokyny na zmenu

Žiaden(a).

#### Skratky a akronymy

ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách.
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.
CLP	Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008.
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru.
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky.
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok Nariadenie (ES) č. 1907/2006.
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov.
SDS	Karta bezpečnostných údajov.
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky.
DNEL	Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom.
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom.
OEL	Occupational Exposure Limit.

**Zdroj údajov** NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006..

**Pokyny školenia** Normálne použitie tohto výrobku má zahŕňať použitie v súlade s pokynmi na obale.

#### Úplné znenie viet H a EUH

Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1.
Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1.
Aquatic Chronic 2	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2.
Repr. 2	Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 2.
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2.
Skin Sens. 1	Senzibilizácie kože, kategória 1.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H361	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH205	Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesi v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]**

Skin Sens. 1	H317	Metóda výpočtu
Aquatic Acute 1	H400	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 2	H411	Metóda výpočtu

*Vyššie uvedené informácie opisujú výlučne bezpečnostné požiadavky na produkt a vychádzajú z našich súčasných poznatkov. Tieto informácie sú určené ako odporúčania v súvislosti s bezpečným zaobchádzaním s výrobkom uvedeným v tejto karte bezpečnostných údajov z hľadiska skladovania, spracovania, dopravy a likvidácie. Tieto informácie nemožno prenášať na iné výrobky. V prípade zmiešania výrobku s inými výrobkami a v prípade spracovania nemusia byť informácie tejto karty bezpečnostných nutne platné aj pre novovzniknutý materiál.*