

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

DÁTUM VYDANIA: 22.10.2018

DÁTUM SPRACOVANIA: 01.03.2021

NAHRÁDZA: 30.10.2019

ZNENIE: 3.0

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

1.1. Identifikátor produktu

Obchodné meno	ND-OIL12
Výrobný kód	2681
SDS Číslo	2681
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, ktoré sa neodporúčajú	Žiaden známy

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

DENSO Europe B.V.
 Hogeweyselaan 165
 1382 JL Weesp - Netherlands
 T +31-294-493493 - F +31-294-417122
 EU_DNEU_MSDS_info@eu.denso.com
 www.denso-am.eu

1.4. Núdzové telefónne číslo

+31 (0)294 493 493 (Mo. - Fr. 08:30 - 17:00 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	Kožná senzibilizácia, 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(metyletán-1,2-diyl)], alfa-metyl-omega-hydroxy-; Tris(nonyl fenyl) fosfát

Výstražné upozornenia

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

Bezpečnostné upozornenia

Prevenencia

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

Reakcia

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
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(metyletán-1,2- diyl)], alfa-metyl-omega- hydroxy-	24991-61-5 680-480-1 -	50 - < 100	Skin Sens. 1, H317	
decyl oxirán	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	
dodecyl oxirán	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)	
Hexadec-1-en	629-73-2 211-105-8 01-2119474686-23- XXXX	1 - < 2	Asp. Tox. 1, H304	
Tris (metylfenyl) fosfát	1330-78-5 809-930-9 01-2119531335-46- XXXX	0,1 - < 1	Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46- XXXX	0,1 - < 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	

Chemický názov	č. CAS č.v ES č. Indexu RRN	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008	Poznámky
Tris(nonyl fenyl) fosfát	26523-78-4 701-028-2 - 01-2119520601-54- XXXX	0.1 - < 1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	látka zahrnuté v Kandidátskom zozname REACH

M: M-Faktor

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. Ak sa príznaky rozvinú alebo pretrvávajú, privolajte lekára.
Kontakt s pokožkou:	Pokožku umyte veľkým množstvom vody a mydla. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Kontakt s očami	Ihneď opláchnite veľkým množstvom vody. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Prehltnutie	Vypláchnite ústa. Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústnou cestou.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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

Symptomatická liečba.

5. ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok	Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Oxid uhličitý. Pena.
Nevhodné hasiace prostriedky	Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Produkty s nebezpečným spaľovaním Pri požiari sa môžu vytvárať plyny škodlivé pre zdravie. Oxidy uhlíka (CO, CO₂).

5.3. Rady pre požiarnikov

Protipožiarne opatrenia	Zvyšky po požiari a kontaminovaná hasiaci voda musia byť zlikvidované v súlade s predpismi miestne správy. Vodu z hasenia nenechajte vytečť do odtokov alebo vodných tokov.
Ochrana pri hasení požiaru	V prípade požiaru sa musí používať samostatný dýchací prístroj so stlačeným vzduchom SCBA a kompletný ochranný odev.

6. ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál	
Ochranné príslušenstvo	Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany. Ohľadne prostriedkov osobnej ochrany pozri oddiel 8.

Núdzové plány	Zabráňte vstupu nepovolaných osôb. Udržiavajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vyliatia/úniku. Pri čistení používajte vhodné ochranné pomôcky a odev. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.
Pre pohotovostný personál	
Ochranné príslušenstvo	Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany. Ohľadne prostriedkov osobnej ochrany pozri oddiel 8.
Núdzové plány	Zabráňte vstupu nepovolaných osôb.
6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabráňte vypúšťaniu do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy. Preprečíte nadaljňe pušcanje ali izpusť/razliv, če je to varno. Vefmi toxický pre vodné organizmy. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	
Čistiace procesy	Veľké úniky: Zastavte tok materiálu, ak s tým nie je spojené riziko. Uniknutý materiál podľa možnosti ohraničte násypom a dajte do kontajnerov. Prikryte plastovou fóliou, aby ste zabránili rozširovaniu. Nechajte vsiaknuť do vermikulitu, suchého piesku alebo zeminy a umiestnite do nádob. Po regenerácii produktu spláchnite zasiahnutú plochu vodou. Obmedzený objem vyliatia: Zotrite adsorbujúcim materiálom (napr. látka, ovčie rúno). Povrch dôkladne očistite, aby sa odstránila reziduálna kontaminácia. Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie.
Iné informácie	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 si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana.". 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. Noste individuálne ochranné vybavenie.
Hygienické opatrenia	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. Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania	Uchovávajú v chlade. Chránite pred slnečným žiarením. Uchovávajú na suchom mieste. Uchovávajú v uzavretej nádobe.
------------------------------	---

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

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Súčasť	Typ	Cesty	Hodnota	Forma
decyl oxirán (2855-19-8)	Pracovník	Kožný	10,4 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	Dlhodobý - systémové účinky
		Vdýchnutie	36,7 mg/m ³	Dlhodobý - systémové

	Zákazník	Ústny	6,25 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	účinky Dlhodobý - systémové účinky
		Vdýchnutie	10,9 mg/m ³	Dlhodobý - systémové účinky
		Kožný	6,25 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	Dlhodobý - systémové účinky
dodecyl oxirán (3234-28-4)	Pracovník	Kožný	10,4 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	Dlhodobý - systémové účinky
		Vdýchnutie	36,7 mg/m ³	Dlhodobý - systémové účinky
	Zákazník	Ústny	6,25 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	Dlhodobý - systémové účinky
		Vdýchnutie	10,9 mg/m ³	Dlhodobý - systémové účinky
		Kožný	6,25 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	Dlhodobý - systémové účinky
Tris(nonyl fenyl) fosfát (26523-78-4)	Pracovník	Kožný	16,7 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	Dlhodobý - systémové účinky
		Vdýchnutie	23,6 mg/m ³	Dlhodobý - systémové účinky
	Zákazník	Ústny	1,67 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	Dlhodobý - systémové účinky
		Vdýchnutie	11,8 mg/m ³	Dlhodobý - systémové účinky
		Kožný	8,35 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	Dlhodobý - systémové účinky
2,6-di-terc-butyl-p-krezol (128-37-0)	Pracovník	Kožný	0,5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	Dlhodobý - systémové účinky
		Vdýchnutie	3,5 mg/m ³	Dlhodobý - systémové účinky
	Zákazník	Ústny	0,25 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	Dlhodobý - systémové účinky
		Vdýchnutie	0,86 mg/m ³	Dlhodobý - systémové účinky
		Kožný	0,25 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	Dlhodobý - systémové účinky
Tris (metylfenyl) fosfát (1330-78-5)	Pracovník	Kožný	0,41 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	Dlhodobý - systémové účinky
		Vdýchnutie	0,18 mg/m ³	Dlhodobý - systémové účinky
	Zákazník	Ústny	0,02 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	Dlhodobý - systémové účinky
		Vdýchnutie	0,03 mg/m ³	Dlhodobý - systémové účinky
		Kožný	0,15 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	Dlhodobý - systémové účinky

PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Súčasť	Typ	Cesty	Hodnota	Forma
decyl oxirán (2855-19-8)	Neuplatňuje sa	Sladkej vody	0,171 µg/L	Prerušovaný odpad
		Morská voda	0,017 µg/L	
		Sladkej vody	1,71 µg/L	

		STP	3,6 mg/l	
dodecyl oxirán (3234-28-4)	Neuplatňuje sa	Sladkej vody	0,002 µg/L	
		Morská voda	0 µg/L	
		Sladkej vody	0,024 µg/L	Prerušovaný odpad
		STP	2,61 mg/l	
Tris(nonyl fenyl) fosfát (26523-78-4)	Neuplatňuje sa	Sladkej vody	50 µg/L	
		Morská voda	50 µg/L	
		Sladkej vody	50 mg/l	Prerušovaný odpad
		sediment	0,15 mg/kg váha v surovom stave	Sladkej vody
		sediment	0,15 mg/kg váha v surovom stave	Morská voda
		Ústny	37 mg/kg strava	Sekundárna otrava
		STP	1,8 mg/l	
2,6-di-terc-butyl-p-krezol (128-37-0)	Neuplatňuje sa	Sladkej vody	0,199 µg/L	
		Morská voda	0,02 µg/L	
		Sladkej vody	1,99 mg/l	Prerušovaný odpad
		sediment	99,6 µg/kg ps	Sladkej vody
		sediment	9,96 µg/kg ps	Morská voda
		Zem	47,69 µg/kg	
		Ústny	8,33 mg/kg strava	Sekundárna otrava
		STP	0,17 mg/l	
Hexadec-1-en (629-73-2)	Neuplatňuje sa	Sladkej vody	0,001 mg/l	
		Morská voda	0,001 mg/l	
		Sladkej vody	0,001 mg/l	Prerušovaný odpad
		sediment	426,58 mg/kg váha v surovom stave	Sladkej vody
		sediment	426,58 mg/kg váha v surovom stave	Morská voda
		Zem	85,3 mg/kg váha v surovom stave	
Tris (metylfenyl) fosfát (1330-78-5)	Neuplatňuje sa	Sladkej vody	0,001 mg/l	
		Sladkej vody	0,001 mg/l	Prerušovaný odpad
		sediment	2,05 mg/kg váha v surovom stave	Sladkej vody
		sediment	0,205 mg/kg váha v surovom stave	Morská voda
		Zem	1,01 mg/kg váha v surovom stave	
		Ústny	0,65 mg/kg strava	Sekundárna otrava
		STP	100 mg/l	

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

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

Materiálny na ochranný odev

Vybavenie osobnej ochrany je potrebné voliť s ohľadom na normy CEN a po dohovore s dodávateľom tohto vybavenia

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky (OOP)

Ochrana očí

EN 166. Ochranné okuliare s bočnými ochrannými krytmi

Ochrana pokožky**Ochrana rúk**

Ochranné rukavice. EN 374. Odporúčanie platí len pre dodávaný produkt a určené použitie. Zvláštne pracovné podmienky, ako teplo a mechanické namáhanie, ktoré sa odchyľujú od podmienok testu, môžu znižovať ochranný účinok odporúčanej rukavice

Materiál	Priepustnosť	Hrúbka (mm)	Poznámky
Nitrilová guma (NBR)	2 (> 30 minút)	> 0.3	EN ISO 374
Iný ochranné opatrenia		Noste vhodný ochranný odev.	
Ochrana dýchania		Spravidla nie je potrebné. V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj. Typ filtra: A-P2	
Ochrana pokožky a očí		K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie.	
Ochrana pred tepelným nebezpečenstvom		V prípade potreby používajte teplovzdorný ochranný odev.	
Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia		Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Informujú príslušné riadiace alebo dozornej pracovníkov zo všetkých vydaniach v oblasti životného prostredia.	
Kontrola vystavenia spotrebiteľa		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.	

9. ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo	Kvapalné
Výzor	čirý.
Farba	jasná žltá.
Čuch	Charakteristika.
Prah zápachu	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
pH	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1)	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod tavenia / oblasť topenia	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod tuhnutia	-40 °C
Bod tuhnutia	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod varu	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod vzplanutia	182 °C Otvorený rez
Teplota samovznietenia	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota rozkladu	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Horľavosť (pevná látka, plyn)	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Tlak pary	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota pár pri 20 °C	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Hustota	0,985 g/cm ³ @ 15°C
Rozpustnosť	nerozpustné vo vode.
Log Pow	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, kinematický	39,45 mm ² /s @ 40°C 9,079 mm ² /s @ 100°C
Viskozita, dynamický	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Explozívne vlastnosti	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Vlastnosti podporujúce horenie	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Limity výbušnosti	Nie sú k dispozícii žiadne dáta

9.2. Iné informácie

VOC (EU)	Neuplatňuje sa
----------	----------------

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	Žiaden otvorený oheň, žiadne iskrenie. Odstráňte akýkoľvek zdroj vznietenia. Pozri časť 10 o nekompatibilných materiáloch.
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné oxidanty. Silné zásady.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikáť žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

11. ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Poleptanie kože/podráždenie kože	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Mutagenita zárodočných buniek	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Karcinogenita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Reprodukčná toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Aspiračná nebezpečnosť	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Možné škodlivé účinky na ľudské zdravie a možné symptómy	Expozícia látke alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nepriaznivé účinky.

12. ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

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

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna)

Látka / Výrobok	Trofické úrovne	Druh	Typ	Hodnota	Trvanie	Poznámka
decyl oxirán (2855-19-8)	riasy	Pseudokirc hnerella subcapitata	EC50	0.52 mg/l	72 hours	(metóda OCDE 201)
	kôrovce	Daphnia magna	EC50	0.171 mg/l	48 hours	(metóda OCDE 202)
dodecyl oxirán (3234-28-4)	riasy	Pseudokirc hnerella subcapitata	EC50	0.002 mg/l	72 hours	(metóda OCDE 201)
Tris(nonyl fenyl) fosfát (26523-78-4)	kôrovce	Daphnia magna	EC50	0.42 mg/l	48 h	
	kôrovce	Daphnia magna	EC50	0.3 mg/L	48 h	

2,6-di-terc-butyl-p-krezol (128-37-0)	kôrovce	Daphnia magna	EC50	0.48 mg/l	48 h
	Ryba	Danio rerio	LC0	> 0.5 mg/l	96 h
Tris (metylfenyl) fosfát (1330-78-5)	Ryba	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	LC50	0.6 mg/l	96 hours
	vodné bezstavovce	Daphnia magna	EC50	146 µg/L	48 h

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická)

Látka / Výrobok	Trofické úrovne	Druh	Typ	Hodnota	Trvanie	Poznámka
dodecyl oxirán (3234-28-4)	riasy	Pseudokirchnerella subcapitata	NOEC	0.002 mg/l	72 hours	
Tris (metylfenyl) fosfát (1330-78-5)	vodné bezstavovce	Daphnia magna	NOEC	0,1 mg/L	21 d	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

decyl oxirán (2855-19-8)

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

dodecyl oxirán (3234-28-4)

Biodegradácia 60 – 70 % (OECD 301 B)

12.3. Bioakumulačný potenciál

decyl oxirán (2855-19-8)

Log Pow 5,9 @ 25 °C

dodecyl oxirán (3234-28-4)

Log Kow 5,77 @ 25 °C

Tris (metylfenyl) fosfát (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

ND-OIL12

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

Iné nepriaznivé účinky

Pre túto zložku sa nepredpokladajú žiadne ďalšie nepriaznivé environmentálne účinky (napr. poškodzovanie ozónovej vrstvy, potenciál fotochemickej tvorby ozónu, narušenie endokrinných funkcií, príspevok ku globálnemu otepľovaniu).

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	Zozberajte 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. Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.
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.
dodatočné pokyny	Likvidujte v súlade s platnými predpismi.
Európsky katalógový kód pre odpady (CED)	Kód odpadu by sa mal prideliť po prejednaní medzi užívateľom, výrobcom a spoločnosťou zneškodňujúcou odpady.
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

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

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 NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)
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 NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)
Vlastné dopravné pomenovanie (RID)	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR	
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (ADR)	9
Bezpečnostné značky (ADR)	9
IMDG	
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (IMDG)	9
Bezpečnostné značky (IMDG)	9
IATA	
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (IATA)	9
Bezpečnostné značky (IATA)	9
ADN	

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (ADN)	9
Bezpečnostné značky (ADN)	9
RID	
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (RID)	9
Bezpečnostné značky (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
Obalové inštrukcie (ADR)	P001, IBC03, LP01, R001
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)	90
Kód obmedzujúci tunel (ADR)	-
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 nebezpečenstva (RID)	90

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

Kódex 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

Povolenia/alebo Obmedzenia použitia (Annex XVII)

ND-OIL12 ; decyl oxirán ; dodecyl oxirán ; Tris(nonyl fenyl) fosfát ; Hexadec-1-en ; Tris(metylfenyl) fosfát ; 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-

3(b) Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Triedy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 nepriaznivé účinky na pohlavné funkcie a plodnosť alebo vývoj, 3.8 účinky iné ako narkotické, 3.9 a 3.10

ND-OIL12 ; decyl oxirán ; dodecyl oxirán ; Tris(nonyl fenyl) fosfát ; 2,6-di-terc-butyl-p-krezol ; Tris(metylfenyl) fosfát ; 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-

3(c) Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Trieda nebezpečnosti 4.1

Poly[oxy(metyletán-1,2-diyl)], alfa-metyl-omega-hydroxy- ; Tris(nonyl fenyl) fosfát ; 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl- ; N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-metyl-1H-benzotriazol-1-metylamin

72. Látky uvedené v 1. stĺpci tabuľky v dodatku 12

Obsahuje látku čakajúcu na zaradenie do zoznamu REACH s koncentráciou $\geq 0.1\%$ alebo s nižším špecifickým limitom: Tris(4-nonylphenyl, branched and linear) phosphite (TNPP) with $\geq 0.1\%$ w/w of 4-nonylphenol, branched and linear (4-NP) (EC 701-028-2, CAS 26523-78-4)

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

VOC (EU)

Neuplatňuje sa

Iné predpisy, obmedzenia a nariadenia

Smernica Rady 92/85/EHS o zavedení opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok, v znení neskorších predpisov. Smernica Rady 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci, v znení neskorších predpisov. Smernica 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci. Podrobnosti nájdete v časti 3 a 8.

Seveso Tieto

E1 Nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii akútnej nebezpečnosti 1 alebo chronickej nebezpečnosti 1

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

Informácie o zložkách.

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
AGW	Limit pre pracovné prostredie
ATE	Odhad akútnej toxicity podľa Predpis (EC) 1272/2008 (CLP)
BAM	Spolkový ústav pre výskum materiálov a testovanie, Nemecko
BAT	Maximálna prípustná koncentrácia biologických pracovných látok.
BCF	Biokoncentračný faktor.
BLV	Biologické limitné hodnoty
BLV	Biologické limitné hodnoty (BGW, Rakúsko)
BMGV	Orientačná hodnota pre biologické sledovanie, EH40, Spojené kráľovstvo.
BOB5	Potreba kyslíka biochemického pôvodu po dobu 5 dní
BOB	Potreba kyslíka biochemického pôvodu
TH	Telesná hmotnosť.
vyp.	Vypočítané
CAS	Služba chemických abstraktov.
CEN	Európsky výbor pre normalizáciu.
CESIO	
DCO	Chemická požiadavka na kyslík
CLP	NARIADENIE (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, nariadenie CLP (Classification, Labeling and Packaging).
CMR	Karcinogénne, mutagénne alebo toxické látky pre reprodukciu
CSA	Hodnotenie chemickej bezpečnosti
CSR	Správa o chemickej bezpečnosti.
DMEL	Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnym účinkom.
DNEL	Odvodená úroveň bez účinku
EAC	Európsky katalóg odpadov
EC	Európska komunita
EC50	50% účinná koncentrácia
EINECS	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
ELINCS	Európsky zoznam notifikovaných chemických látok.
EN	Európska norma.
ERC	ERC (Kategória uvoľňovania do životného prostredia)
EU	Európska únia.
GLP	Správna laboratórna prax.
GHS	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.
GW/VL	Hodnota expozičného limitu v pracovnom prostredí.
GW-kw/VL-cd	Hodnota expozičného limitu v pracovnom prostredí – krátkodobá.
GW-M/VL-M	Hodnota expozičného limitu v pracovnom prostredí – „strop“.
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
Kódex IBC	Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie.

ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IC50	50% inhibičná koncentrácia.
IECSC	Zoznam existujúcich chemických látok v Číne.
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu.
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC50	50% letálna koncentrácia.
LCLo	Najnižšia publikovaná letálna koncentrácia.
LD50	50% letálna dávka.
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
LOEC	Najnižšia koncentrácia pozorovaného účinku.
LOEL	Najnižšia hladina pozorovaného účinku.
LQ	Obmedzené množstvá
TRK-Kzw	Prahová limitná hodnota – krátkodobý expozičný limit/technická referenčná koncentrácia – krátkodobá hodnota, Rakúsko.
MAK-Mow	Maximálna prípustná koncentrácia na pracovisku – okamžitá hodnota, Rakúsko.
MAK-Tmw, TRK-Tmw	Maximálna prípustná koncentrácia na pracovisku – priemerná denná hodnota/technická norma koncentrácie – priemerná denná hodnota, Rakúsko.
MAK	Maximálna prípustná koncentrácia na pracovisku, Nemecko.
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí.
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	hladina bez pozorovaného účinku
OCDE	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL	Limity expozície na pracovisku
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PC (Kategória chemických produktov)	PC (Kategória chemických produktov)
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
POCP	Fotochemický potenciál tvorby ozónu.
POP	Perzistentné organické znečisťujúce látky
OOP	Osobné ochranné prostriedky
Katgória procesu	Katgória procesu
REACH	Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (NARIADENIE (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok).
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
SCL	Špecifický koncentračný limit.
STEL	krátkodobý expozičný limit
STP	čistička odpadových vôd
SU (Sektor použitia)	SU (Sektor použitia)
SVHC	Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy.
TLV	Prahová hodnota
TRGS	Technické pravidlá pre nebezpečné látky (Nemecký štandard)
TWA	Časovo vážený priemer
UVCB	Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkty alebo biologické materiály

VbF	Nariadenie o horľavých kvapalinách, Rakúsko
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
WEL-TWA	Limit dlhodobej expozície na pracovisku – 8-hodinový časovo vážený priemer.
WEL-STEL	Limit krátkodobej expozície na pracovisku – 15-minútové referenčné obdobie.
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.
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1.
Repr. 2	Reprodukčná toxicita, kategória 2.
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2.
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória 1.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest..
H315	Dráždi kožu..
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu..
H361	Podозrenie, 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 údajov platné aj pre novovzniknutý materiál.