

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

DÁTUM VYDANIA: 22.01.2018

DÁTUM SPRACOVANIA: 22.06.2023

NAHRÁDZA: 10.06.2021

ZNENIE: 3.1

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
 Obchodné meno : ND-OIL12
 Výrobný kód : 2681
 SDS Číslo : 2681
 UFI : 7QW2-X1FN-W00E-WU8C
 Použitie produktu : Profesionálne použitie

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

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Funkcia alebo kategória použitia : Kompresorové oleje pre klimatizačné systémy

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Užívateľské obmedzenia : 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)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

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.

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

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

Prevenčia

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.

EUH vety

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.

Zmes obsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narušajúce endokrinný systém alebo je označená ako látka s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém.

Komponent

Tris(nonyl fenyl) fosfát(26523-78-4)

Táto látka bola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narušajúce endokrinný systém alebo je označená ako látka s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém.

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 [CLP]	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 (M=1,0)	
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 (M=1,0) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1,0)	
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	128-37-0 204-881-4 - 01-2119565113-46-XXXX	0,1 - < 1	Aquatic Chronic 1, H410 (M=1,0)	
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 (M=1,0) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1,0)	ED látka zahrnuté v Kandidátskom zozname REACH

Poznámky : ED: Vlastnosť narúšajúca endokrinný systém
Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné opatrenia prvej pomoci : Zabezpečte, aby bol zdravotnícky personál informovaný o použitých materiáloch a aby prijal opatrenia na vlastnú ochranu.
- Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Ak sa príznaky rozvinú alebo pretrvávajú, privolajte lekára.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte 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.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte 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.
- Opatrenia prvej pomoci po požití : 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.

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 druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Nebezpečné produkty rozkladu : Pri požiari sa môžu vytvárať plyny škodlivé pre zdravie. Oxidy uhlíka (CO, CO₂).

5.3. Pokyny pre požiarnikov

- Protipožiarne opatrenia : Zvyšky po požiari a kontaminovaná hasiaca 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.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. 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.

6.1.2. 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 nadaljnje pušcanje ali izpust/razliv, če je to varno. Veľmi 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".

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 dodržiujte 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. Dodržiujte správnu priemyselnú prax v hygiene.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Podmienky skladovania : Uchovávajte v chlade. Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajte na suchom mieste. Uchovávajte v uzavretej nádobe.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Kompresorové oleje pre klimatizačné systémy.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.4. DNEL a PNEC

decyl oxirán (2855-19-8)

DNEL/DMEL (Zamestnanci)

Dlhodobá - systémové účinky, kožný 10,4 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia 36,7 mg/m³

DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)

Dlhodobá - systémové účinky, ústny 6,25 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia 10,9 mg/m³

Dlhodobá - systémové účinky, kožný 6,25 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

PNEC (Voda)

PNEC aqua (sladkej vody) 0,171 µg/L

PNEC aqua (morskej vody) 0,017 µg/L

PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody) 1,71 µg/L

PNEC (STP)

PNEC čistiarne odpadových vôd 3,6 mg/l

dodecyl oxirán (3234-28-4)

DNEL/DMEL (Zamestnanci)

Dlhodobá - systémové účinky, kožný 10,4 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia 36,7 mg/m³

DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)

Dlhodobá - systémové účinky, ústny 6,25 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia 10,9 mg/m³

Dlhodobá - systémové účinky, kožný 6,25 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

PNEC (Voda)

PNEC aqua (sladkej vody) 0,002 µg/L

PNEC aqua (morskej vody) 0 µg/L

PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody) 0,024 µg/L

PNEC (STP)

PNEC čistiarne odpadových vôd 2,61 mg/l

Tris(nonyl fenyl) fosfát (26523-78-4)

DNEL/DMEL (Zamestnanci)

Dlhodobá - systémové účinky, kožný 16,7 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia 23,6 mg/m³

DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)

Dlhodobá - systémové účinky, ústny 1,67 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia 11,8 mg/m³

Dlhodobá - systémové účinky, kožný 8,35 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

PNEC (Voda)

PNEC aqua (sladkej vody) 50 µg/L

PNEC aqua (morskej vody) 50 µg/L

PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody) 50 mg/l

PNEC (Sediment)

PNEC sediment (sladkej vody) 0,15 mg/kg váha v surovom stave

PNEC sediment (morskej vody) 0,15 mg/kg váha v surovom stave

PNEC (Ustný)

PNEC ústný (sekundárnej otravy) 37 mg/kg strava

PNEC (STP)

PNEC čistiarne odpadových vôd 1,8 mg/l

2,6-di-terc-butyl-p-krezol (128-37-0)

DNEL/DMEL (Zamestnanci)

Dlhodobá - systémové účinky, kožný 0,5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia 1,76 mg/m³**DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)**

Dlhodobá - systémové účinky, ústný 0,25 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia 0,435 mg/m³

Dlhodobá - systémové účinky, kožný 0,25 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

PNEC (Voda)

PNEC aqua (sladkej vody) 0,199 µg/L

PNEC aqua (morskej vody) 0,02 µg/L

PNEC (Sediment)

PNEC sediment (sladkej vody) 0,458 mg/kg váha v surovom stave

PNEC sediment (morskej vody) 0,046 mg/kg váha v surovom stave

PNEC (Podlaha)

PNEC podlaha 0,054 mg/kg váha v surovom stave

PNEC (Ustný)

PNEC ústný (sekundárnej otravy) 16,67 mg/kg strava

Hexadec-1-en (629-73-2)

PNEC (Voda)

PNEC aqua (sladkej vody) 0,001 mg/l

PNEC aqua (morskej vody) 0,001 mg/l

PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody) 0,001 mg/l

PNEC (Sediment)

PNEC sediment (sladkej vody) 426,58 mg/kg váha v surovom stave

PNEC sediment (morskej vody) 426,58 mg/kg váha v surovom stave

PNEC (Podlaha)

PNEC podlaha 85,3 mg/kg váha v surovom stave

Tris (metylfenyl) fosfát (1330-78-5)

DNEL/DMEL (Zamestnanci)

Dlhodobá - systémové účinky, kožný 0,41 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia 0,18 mg/m³**DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)**

Dlhodobá - systémové účinky, ústný 0,02 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia 0,03 mg/m³

Dlhodobá - systémové účinky, kožný 0,15 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

PNEC (Voda)

PNEC aqua (sladkej vody) 0,001 mg/l

PNEC aqua (morskej vody) 0

PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody) 0,001 mg/l

PNEC (Sediment)

PNEC sediment (sladkej vody) 2,05 mg/kg váha v surovom stave

PNEC sediment (morskej vody) 0,205 mg/kg váha v surovom stave

PNEC (Podlaha)

PNEC podlaha 1,01 mg/kg váha v surovom stave

PNEC (Ustný)

PNEC ústný (sekundárnej otravy) 0,65 mg/kg strava

PNEC (STP)

PNEC čistiarne odpadových vôd 100 mg/l

8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

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.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:

EN 166. Ochranné okuliare s bočnými ochrannými krytmi

8.2.2.2. Ochrana pokožky

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice. ISO 374-1. 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

Iných častí kože

Materiálny na ochranný odev:

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

8.2.2.3. Ochrana dýchania

Ochrana dýchania:

Spravidla nie je potrebné. V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj. Typ filtra: A-P2

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

Ochrana pred tepelným nebezpečenstvom:

V prípade potreby používajte teplovzdorný ochranný odev.

8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

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.

Iné informácie:

Noste vhodný ochranný odev.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalné
Farba	: jasná žltá.
Výzor	: čiry.
Čuch	: Charakteristika.
Prahová zápachu	: Nie je dostupné
Bod tavenia / oblasť topenia	: Nie je dostupné
Teplota tuhnutia	: Nie je dostupné
Teplota varu	: Nie je dostupné
Horľavosť	: Nie je dostupné
Limity výbušnosti	: Nie je dostupné
Dolná medza výbušnosti (LEL)	: Nie je dostupné
Horná medza výbušnosti (UEL)	: Nie je dostupné
Bod vzplanutia	: 182 °C Otvorený rez
Teplota samovznietenia	: Nie je dostupné
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
Bod tuhnutia	: -40 °C
Hodnota pH	: Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	: 39,45 mm ² /s @ 40°C
Rozpustnosť	: nerozpustné vo vode.
Log Kow	: Nie je dostupné
Tlak pary	: Nie je dostupné
Tlak pary pri 50°C	: Nie je dostupné
Hustota	: 0,985 g/cm ³ @ 15°C
Relatívna hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota pár pri 20°C	: Nie je dostupné
Veľkosť častíc	: Neuplatňuje sa
Rozloženie veľkosti častíc	: Neuplatňuje sa
Tvar častíc	: Neuplatňuje sa
Pomer strán častíc	: Neuplatňuje sa
Stav agregácie častíc	: Neuplatňuje sa
Stav aglomerácie častíc	: Neuplatňuje sa
Špecifické povrchové plochy častíc	: Neuplatňuje sa
Prašnosť častíc	: Neuplatňuje sa

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

VOC (EU) : Neuplatňuje sa

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.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita (perorálna)	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Akútna toxicita (dermálna)	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené
Akútna toxicita (inhalačná)	: 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 pre zárodočné bunky	: 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

ND-OIL12

Viskozita, kinematický	39,45 mm ² /s @ 40°C
------------------------	---------------------------------

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Komponent

Tris(nonyl fenyl) fosfát(26523-78-4)	U tejto látky bolo zistené, že má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém, ale žiadne ďalšie údaje nie sú k dispozícii.
--------------------------------------	---

11.2.2. Iné informácie

Možné škodlivé účinky na ľudské zdravie a možné symptómy	: Expozícia látke alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nepriaznivé účinky
--	--

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)	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická)	: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

decyl oxirán (2855-19-8)

EC50 - Kôrovce [1]	0,171 OECD Guideline 202
EC50 72h - Riasy [1]	0,056 mg/l OECD 201

dodecyl oxirán (3234-28-4)

EC50 72h - Riasy [1]	0,002 mg/l Pseudokirchneriella subspicata (OECD)
NOEC chronické pre riasy	0,002 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

Tris(nonyl fenyl) fosfát (26523-78-4)

LC50 - Ryby [1]	100 mg/l
EC50 - Kôrovce [1]	0,3 mg/l (metóda OCDE 202)
EC50 72h - Riasy [1]	> 100 mg/l
NOEC chronické pre riasy	> 0,1 mg/l (metóda OCDE 211)
NOEC chronické pre riasy	100 mg/l (metóda OCDE 201)

2,6-di-terc-butyl-p-krezol (128-37-0)

EC50 - Kôrovce [1]	1,44 ml/l Nie je ľahko rozložiteľná
NOEC chronické pre ryby	0,053 mg/l (metóda OCDE 210)
NOEC chronické pre riasy	0,096 mg/l (metóda OCDE 211)
LC0, Ryba, riasy, akútne	0.31 g/l

Tris (metylfenyl) fosfát (1330-78-5)

LC50 - Ryby [1]	0,21 – 0,32 Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)
-----------------	---

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. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**Komponent**

Tris(nonyl fenyl) fosfát(26523-78-4)

U tejto látky bolo zistené, že má vlastnosti narušajúce endokrinný systém, ale žiadne ďalšie údaje nie sú k dispozícii.

12.7. 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)

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

ODDIEL 14: Informácie o doprave

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

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Číslo OSN (ADR)	: UN 3082
Číslo OSN (IMDG)	: UN 3082
UN číslo (IATA)	: UN 3082
Číslo OSN (ADN)	: UN 3082
Číslo OSN (RID)	: UN 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
Obalová skupina (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 nebezpečnosti (RID)	: 90

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Kódex IBC	: Neuplatňuje sa.
-----------	-------------------

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

15.1.1. EU-predpisy

Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII)

Referenčný kód	Použiteľné pre
3(b)	ND-OIL12 ; decyl oxirán ; dodecyl oxirán ; Tris(nonyl fenyl) fosfát ; Hexadec-1-en ; Tris (metylfenyl) fosfát
3(c)	ND-OIL12 ; decyl oxirán ; dodecyl oxirán ; Tris(nonyl fenyl) fosfát ; 2,6-di-terc-butyl-p-krezol ; Tris (metylfenyl) fosfát
Obsahuje látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH v koncentráciách $\geq 0,1$ % or SCL: Tris(nonyl fenyl) fosfát (EC 701-028-2, CAS 26523-78-4)	
Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)	
Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)	
Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)	
Koncentrácia VOC	: 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.
Smernica č. 2012/18/EU (SEVESO III)	
Seveso dodatočné pokyny	: Neuplatňuje sa

Seveso III ČASŤ I (Kategórie nebezpečných látok)

	Kvalifikačné množstvo (v tonách)	
	Spodný rad	Horný rad
E1 Nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii akútnej nebezpečnosti 1 alebo chronickej nebezpečnosti 1	100	200

15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie

Pokyny na zmenu:

BILAGA II. Článok 59 ods. 10 nariadenia REACH.

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
ATE	Odhad akútnej toxicity
BCF	Faktor biokoncentrácie
CLP	Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008
DMEL	Odvožené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku
DNEL	Odvozená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
EC50	Stredná účinná koncentrácia
IARC	Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok Nariadenie (ES) č. 1907/2006
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
KBÚ	Karta Bezpečnostných Údajov
STP	čistička odpadových vôd
TLM	Stredný tolerančný limit
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
SDS	Karta Bezpečnostných Údajov
OEL	Hodnota expozičného limitu v pracovnom prostredí (Occupational Exposure Limit)
RRN	REACH Registračné číslo
CAO	Cargo Aircraft Only

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
EUH205	Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.
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.
Repr. 2	Reprodukčná toxicita, kategória 2
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória 1

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 nutne platné aj pre novovzniknutý materiál.