

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

DATUM VYDÁNÍ: 22.01.2018

DATUM REVIZE: 22.06.2023

NAHRAZUJE: 10.06.2021

VERZE: 3.1

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

## 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs  
 Obchodní název : ND-OIL12  
 Kód výrobku : 2681  
 SDS Číslo : 2681  
 UFI : 7QW2-X1FN-W00E-WU8C  
 Použití produktu : Profesionální použití

## 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

## 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Funkce nebo kategorie použití : Kompresorový olej pro klimatizační zařízení

## 1.2.2. Nedoporučené použití

Omezení použití : Žádné nejsou známy

## 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

## Dodavatel

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. Telefonní číslo pro naléhavé situace

+31 (0)294 493 493 (Mo. - Fr. 08:30 - 17:00 CET)

Toxikologické informační středisko  
 +420 224 919 293, +420 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

## 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

## Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

<b>Zdravotní rizika</b>	Senzibilizace kůže, kategorie 1	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
<b>Nebezpečí pro životní prostředí</b>	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

## Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## 2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

Obsahuje

Poly[oxy(methyl-1,2ethanediyl)], .alfa.-methyl-, .omega.-methoxy-; Tris(nonylfenyl) fosfit

Standardní věty o nebezpečnosti

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H410

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence

P273

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280

Používejte ochranné rukavice.

Reakce

P302+P352

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P333+P313

Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P391

Uniklý produkt seberte.

EUH-věty

EUH205 - Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

## 2.3. Další nebezpečnost

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII.

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII.

Směs obsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo je identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605

Složka

Tris(nonylfenyl) fosfit(26523-78-4)

Látka je zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo je identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

Chemický název	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo RRN	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)	Poznámky
Poly[oxy(methyl-1,2ethanediyl)], .alfa.-methyl-, .omega.-methoxy-	24991-61-5 680-480-1 -	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 (M=1,0)	
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)	

Hexadec-1-en	629-73-2 211-105-8 01-2119474686-23-XXXX	1 - < 2	Asp. Tox. 1, H304	
Tris (methylfenyl) 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-krezolu	128-37-0 204-881-4 - 01-2119565113-46-XXXX	0,1 - < 1	Aquatic Chronic 1, H410 (M=1,0)	
Tris(nonylfenyl) fosfit	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 Látky uvedené na seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH

Poznámky : ED: Vlastnost narušující endokrinní systém

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

- První pomoc – všeobecné : Zajistíte informování zdravotníku o typu materiálu a podniknete preventivní opatření k jejich ochraně.
- První pomoc při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Při výskytu nebo přetrvávání symptomu vyhledejte lékaře.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Omyjte velkým množstvím vody s mýdlem. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při kontaktu s okem : Začněte ihned vyplachovat velkým množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při požití : Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Může vyvolat alergickou kožní reakci.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

- Vhodné hasicí prostředky : Vodní mlha. Suchý prášek. Oxid uhličitý. Pěna.
- Nevhodná hasiva : Nepoužívejte proud vody jako hasicí prostředek, ohen se tím šíří.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Během hoření se mohou tvořit zdraví nebezpečné plyny. Oxidy uhlíku (CO, CO2).

### 5.3. Pokyny pro hasiče

- Opatření pro hašení požáru : Zbytky požáru a kontaminovaná voda musí být likvidovány v souladu s místními předpisy. Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků.
- Ochrana při hašení požáru : V případě požáru se musí nosit samostatný dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

- Ochranné prostředky : Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky. Ohledně individuálních ochranných prostředků viz oddíl 8 SDS.
- Plány pro případ nouze : Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Při čištění používejte vhodné osobní ochranné pomůcky a oblečení. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

#### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

- Ochranné prostředky : Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky. Ohledně individuálních ochranných prostředků viz oddíl 8 SDS.
- Plány pro případ nouze : Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Vyvarujte se vypouštění do kanalizace, půdy nebo vodních toků. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Vysoce toxický pro vodní organismy. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Způsoby čištění : Velké úniky: Pokud to není riskantní, zastavte tok materiálu. Tam, kde je to možné, rozlitou látku zahradte a dejte do kontejnerů. Zakryjte plastovou fólií, aby se minimalizovalo rozptýlení. Vysajte do vermikulitu, suchého písku nebo zeminy a vložte do nádob. Po regeneraci produktu opláchněte oblast vodou. Malé rozlité množství: Setrete savým materiálem (napr. látkou, netkanou textilií). Plochu vyčistěte úplně, abyste odstranili zbytkové znečištění. Rozsypaný výrobek nikdy nevracejte do původní nádoby.
- Další informace : Výrobek se nemísí s vodou a šíří se po vodní hladině. Zabraňte vstupu do vodních toků, kanalizace, sklepů a omezených prostor.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“. Postup pro likvidaci zbytků viz bod 13: „Pokyny pro likvidaci“.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Používejte osobní ochranné pomůcky.
- Hygienická opatření : Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí po zacházení s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Pracovní oblečení a ochranné prostředky nechávejte pravidelně čistit, aby se odstranily kontaminující látky. Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Skladovací podmínky : Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na suchém místě. Skladujte v uzavřeném obalu.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Kompresorový olej pro klimatizační zařízení.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### 8.1.1. Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.4. DNEL a PNEC

##### decyloxirane (2855-19-8)

---

###### DNEL/DMEL (pracovníci)

Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně 10,4 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně 36,7 mg/m<sup>3</sup>

###### DNEL/DMEL (veřejnost)

Dlouhodobé - systémové účinky,orálně 6,25 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně 10,9 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně 6,25 mg/kg tělesné hmotnosti/den

###### PNEC (voda)

PNEC aqua (sladká voda) 0,171 µg/l

PNEC aqua (mořská voda) 0,017 µg/l

PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda) 1,71 µg/l

###### PNEC (STP)

PNEC čistírna odpadních vod 3,6 mg/l

##### dodecyloxirane (3234-28-4)

---

###### DNEL/DMEL (pracovníci)

Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně 10,4 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně 36,7 mg/m<sup>3</sup>

###### DNEL/DMEL (veřejnost)

Dlouhodobé - systémové účinky,orálně 6,25 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně 10,9 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně 6,25 mg/kg tělesné hmotnosti/den

###### PNEC (voda)

PNEC aqua (sladká voda) 0,002 µg/l

PNEC aqua (mořská voda) 0 µg/l

PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda) 0,024 µg/l

###### PNEC (STP)

PNEC čistírna odpadních vod 2,61 mg/l

##### Tris(nonylfenyl) fosfit (26523-78-4)

---

###### DNEL/DMEL (pracovníci)

Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně 16,7 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně 23,6 mg/m<sup>3</sup>

###### DNEL/DMEL (veřejnost)

Dlouhodobé - systémové účinky,orálně 1,67 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně 11,8 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně 8,35 mg/kg tělesné hmotnosti/den

###### PNEC (voda)

PNEC aqua (sladká voda) 50 µg/l

PNEC aqua (mořská voda) 50 µg/l

PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda) 50 mg/l

**PNEC (sediment)**

PNEC sediment (sladká voda)	0,15 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	0,15 mg/kg suché hmotnosti

**PNEC (orálně)**

PNEC orálně (sekundární otrava)	37 mg/kg jídla
---------------------------------	----------------

**PNEC (STP)**

PNEC čistírna odpadních vod	1,8 mg/l
-----------------------------	----------

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

---

**DNEL/DMEL (pracovníci)**

Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	0,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	1,76 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL/DMEL (veřejnost)**

Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	0,25 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	0,435 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	0,25 mg/kg tělesné hmotnosti/den

**PNEC (voda)**

PNEC aqua (sladká voda)	0,199 µg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,02 µg/l

**PNEC (sediment)**

PNEC sediment (sladká voda)	0,458 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	0,046 mg/kg suché hmotnosti

**PNEC (zemina)**

PNEC zemina	0,054 mg/kg suché hmotnosti
-------------	-----------------------------

**PNEC (orálně)**

PNEC orálně (sekundární otrava)	16,67 mg/kg jídla
---------------------------------	-------------------

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

---

**PNEC (voda)**

PNEC aqua (sladká voda)	0,001 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,001 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	0,001 mg/l

**PNEC (sediment)**

PNEC sediment (sladká voda)	426,58 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	426,58 mg/kg suché hmotnosti

**PNEC (zemina)**

PNEC zemina	85,3 mg/kg suché hmotnosti
-------------	----------------------------

**Tris (methylfenyl) fosfát (1330-78-5)**

---

**DNEL/DMEL (pracovníci)**

Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	0,41 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	0,18 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL/DMEL (veřejnost)**

Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	0,02 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	0,03 mg/m <sup>3</sup>

Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně 0,15 mg/kg tělesné hmotnosti/den

#### **PNEC (voda)**

PNEC aqua (sladká voda) 0,001 mg/l

PNEC aqua (mořská voda) 0

PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda) 0,001 mg/l

#### **PNEC (sediment)**

PNEC sediment (sladká voda) 2,05 mg/kg suché hmotnosti

PNEC sediment (mořská voda) 0,205 mg/kg suché hmotnosti

#### **PNEC (zemina)**

PNEC zemina 1,01 mg/kg suché hmotnosti

#### **PNEC (orálně)**

PNEC orálně (sekundární otrava) 0,65 mg/kg jídla

#### **PNEC (STP)**

PNEC čistírna odpadních vod 100 mg/l

### **8.1.5. Riziková pásma (Control banding)**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## **8.2. Omezování expozice**

### **8.2.1. Vhodné technické kontroly**

#### **Vhodné technické kontroly:**

Používejte dobrou celkovou ventilaci (typicky 10 výměn vzduchu za hodinu). Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, použijte ohrazená výrobní prostranství, místní odsávací větrání nebo další způsoby automatické kontroly, abyste udrželi hladiny ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud nebyly limity expozice stanoveny, udržujte hladinu v okolním vzduchu na přijatelné úrovni.

### **8.2.2. Osobních ochranných prostředků**

#### **8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje**

##### **Ochrana očí:**

EN 166. Ochranné brýle s bočními kryty

#### **8.2.2.2. Ochrana kůže**

##### **Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice. ISO 374-1. Doporučení platí pouze pro dodaný produkt a uvedenou aplikaci. Zvláštní pracovní podmínky, jako je vysoká teplota nebo mechanická námaha, které se odlišují od testovaných podmínek, mohou snížit ochranný efekt doporučených rukavic

<b>Materiál</b>	<b>Pronikání</b>	<b>Tloušťka (mm)</b>	<b>Poznámky</b>
Nitrilový kaučuk (NBR)	2 (> 30 minut)	> 0.3	EN ISO 374

### **Další ochraně pokožky**

#### **Materiály pro ochranný oděv:**

Osobní ochranné pracovní prostředky je třeba vybírat podle norem CEN a po poradě s jejich dodavatelem

#### **8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích**

##### **Ochrana cest dýchacích:**

Zpravidla není potřeba. V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení. Typ filtru: A-P2

#### **8.2.2.4. Tepelné nebezpečí**

##### **Ochrana proti nebezpečí popálení:**

V případě nutnosti noste vhodný tepelně ochranný odev.

### **8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí**

#### **Omezování a sledování expozice životního prostředí:**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Informujte příslušné řídicí nebo dozorčí pracovníků ze všech vydáních v oblasti životního prostředí.

#### **Opatření na omezení expozice pro spotřebitele:**

Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí po zacházení s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Pracovní oblečení a ochranné prostředky nechávejte pravidelně čistit, aby se odstranily kontaminující látky.

## Další informace:

Používejte vhodný ochranný oděv.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: světle žlutý.
Vzhled	: čirý.
Zápach	: Charakteristická.
Prahová zápachu	: Nemí k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nemí k dispozici
Bod tuhnutí	: Nemí k dispozici
Bod varu	: Nemí k dispozici
Hořlavost	: Nemí k dispozici
Omezené množství	: Nemí k dispozici
Dolní mezní hodnota výbušnosti (LEL)	: Nemí k dispozici
Horní mezní hodnota výbušnosti (UEL)	: Nemí k dispozici
Bod vzplanutí	: 182 °C Otevřený kalíšek
Teplota samovznícení	: Nemí k dispozici
Teplota rozkladu	: Nemí k dispozici
Bod tání	: -40 °C
pH	: Nemí k dispozici
Viskozita, kinematická	: 39,45 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C
Rozpustnost	: nerozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)	: Nemí k dispozici
Tlak páry	: Nemí k dispozici
Tlak páry při 50°C	: Nemí k dispozici
Hustota	: 0,985 g/cm <sup>3</sup> @ 15°C
Relativní hustota	: Nemí k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: Nemí k dispozici
Velikost částic	: Nevztahuje se
Rozložení velikosti částic	: Nevztahuje se
Tvar částic	: Nevztahuje se
Poměr stran částic	: Nevztahuje se
Agregační stav částic	: Nevztahuje se
Aglomerační stav částic	: Nevztahuje se
Specifická povrchová plocha částice	: Nevztahuje se
Prašnost částic	: Nevztahuje se

### 9.2. Další informace

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Těkavé organické sloučeniny (EU) : Nevztahuje se

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Viz část 10 o neslučitelných materiálech.



## 10.5. Neslučitelné materiály

Silně oxidující látky. Silné zásady.

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální)	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Akutní toxicita (pokožka)	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Žiravost/dráždivost pro kůži	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Karcinogenita	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Toxicita pro reprodukci	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Nebezpečnost při vdechnutí	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

#### ND-OIL12

Viskozita, kinematická	39,45 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C
------------------------	---------------------------------

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

#### 11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

##### Složka

Tris(nonylfenyl) fosfit(26523-78-4)	Látka je identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém, žádné další údaje však nejsou k dispozici.
-------------------------------------	---

#### 11.2.2. Další informace

Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky	: Expozice látce nebo směsi na pracovišti může vyvolat nepříznivé účinky
--	--

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné	: Vysoce toxický pro vodní organismy. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### decyloxirane (2855-19-8)

EC50 - Korýši [1]	0,171 OECD Guideline 202
-------------------	--------------------------

EC50 72h - Řasy [1]	0,056 mg/l OECD 201
---------------------	---------------------

#### dodecyloxirane (3234-28-4)

EC50 72h - Řasy [1]	0,002 mg/l Pseudokirchneriella subspicata (OECD)
---------------------	--

NOEC chronická, řasy	0,002 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
----------------------	--

#### Tris(nonylfenyl) fosfit (26523-78-4)

LC50 - Ryby [1]	100 mg/l
-----------------	----------

EC50 - Korýši [1]	0,3 mg/l (metoda OECD 202)
-------------------	----------------------------

EC50 72h - Řasy [1]	> 100 mg/l
---------------------	------------

NOEC chronická, korýši	> 0,1 mg/l (metoda OECD 211)
------------------------	------------------------------

NOEC chronická, řasy 100 mg/l (metoda OECD 201)

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

EC50 - Korýši [1] 1,44 ml/l Není snadno rozložitelné

NOEC chronická, ryby 0,053 mg/l (metoda OECD 210)

NOEC chronická, korýši 0,096 mg/l (metoda OECD 211)

LC0, Rybí maso, řasy, akutní 0.31 g/l

#### Tris (methylfenyl) fosfát (1330-78-5)

LC50 - Ryby [1] 0,21 – 0,32 Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### decyloxirane (2855-19-8)

Biologický rozklad 60 – 70 % 28 d (OECD 301 B)

#### dodecyloxirane (3234-28-4)

Biologický rozklad 60 – 70 % (OECD 301 B)

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### decyloxirane (2855-19-8)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow) 5,9 @ 25 °C

#### dodecyloxirane (3234-28-4)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow) 5,77 @ 25 °C

#### Tris (methylfenyl) fosfát (1330-78-5)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow) 5,11

### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### ND-OIL12

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII.

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Složka

Tris(nonylfenyl) fosfit(26523-78-4)

Látka je identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém, žádné další údaje však nejsou k dispozici.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky

: Od této produkty se neočekávají žádné jiné nežádoucí účinky na prostředí (např. ztenčování ozónové vrstvy, potenciál k fotochemickému vytváření ozónu, endokrinní poruchy, potenciál ke globálnímu oteplování)

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu)

: Prázdné nádoby nebo obaly mohou obsahovat zbytky produktu. Tento materiál a příslušnou nádobu je nutné zlikvidovat bezpečným způsobem (viz: Pokyny pro likvidaci). Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Metody nakládání s odpady

: Seberte a regenerujte nebo zneškodněte v utesněných nádobách v povoleném odpadu. Zabráňte materiálu vniknout do kanalizace a vodních zdrojů. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Vzhledem k tomu, že prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu, i po vyprázdnění nádoby dodržujte varování na štítku. Prázdné obaly by měly být odvezeny na recyklaci nebo jako odpad v souladu s platnými místními předpisy.
Doplňkové informace	: Likvidujte v souladu s platnými předpisy.
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)	: Kód odpadu by měl být přidelen po projednání mezi uživatelem, výrobcem a společností zneškodující odpady. 13 02 08* - ostatní motorové, převodové a mazací oleje 15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

### 14.1. UN číslo nebo ID 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. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Oficiální název pro přepravu (ADR)	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)
Oficiální název pro přepravu (IMDG)	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)
Oficiální název pro přepravu (IATA)	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)
Oficiální název pro přepravu (ADN)	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)
Oficiální název pro přepravu (RID)	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Decyloxirane ; Dodecyloxirane)

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

#### ADR

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADR)	: 9
Bezpečnostní značky (ADR)	: 9

#### IMDG

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IMDG)	: 9
Bezpečnostní značky (IMDG)	: 9

#### IATA

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IATA)	: 9
Bezpečnostní značky (IATA)	: 9

#### ADN

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADN)	: 9
Bezpečnostní značky (ADN)	: 9

#### RID

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (RID)	: 9
Bezpečnostní značky (RID)	: 9

### 14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR)	: III
Obalová skupina (IMDG)	: III
Obalová skupina (IATA)	: III
Balící skupina (ADN)	: III
Obalová skupina (RID)	: III

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí	: Ano
Způsobuje znečištění mořské vody	: Ano
Další informace	: Nejsou dostupné žádné doplňující informace.

## 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

### Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR)	: M6
Zvláštní ustanovení (ADR)	: 274, 335, 601, 375
Omezená množství (ADR)	: 5I
Pokyny pro balení (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	: 90
Kód omezení pro tunely (ADR)	: -

### Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG)	: 274, 335, 969
Omezená množství (IMDG)	: 5 L
Pokyny pro balení (IMDG)	: P001, LP01
Č. EmS (požár)	: F-A
Č. EmS (rozsypání)	: S-F
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	: A

### Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: E1
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Y964
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 30kgG
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 964
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 450L
Balící pokyny podle CAO (IATA)	: 964
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	: 450L
Zvláštní předpis (IATA)	: A97, A158, A197
Kód ERG (IATA)	: 9L

### Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN)	: M6
Zvláštní předpis (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Omezená množství (ADN)	: 5 L
Přeprava povolena (ADN)	: T

### Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID)	: M6
Zvláštní předpis (RID)	: 274, 335, 375, 601
Omezená množství (IMDG)	: 5L
Pokyny pro balení (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	: 90

## 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Kód IBC	: Nevztahuje se.
---------	------------------

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### 15.1.1. Předpisy EU

##### Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH)

Referenční kód	Použitelné na
3(b)	ND-OIL12 ; decyloxirane ; dodecyloxirane ; Tris(nonylfenyl) fosfit ; Hexadec-1-en ; Tris (methylfenyl) fosfát
3(c)	ND-OIL12 ; decyloxirane ; dodecyloxirane ; Tris(nonylfenyl) fosfit ; 2,6-di-terc-butyl-p-krezolu ; Tris (methylfenyl) fosfát

Obsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH v koncentraci  $\geq 0,1$  % nebo SCL: Tris(nonylfenyl) fosfit (EC 701-028-2, CAS 26523-78-4)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Obsah těkavých organických sloučenin : Nevztahuje se

Další informace, omezení, zákazy a předpisy : Směrnice 92/85/EHS o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň a zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň, v platném znění. Směrnice 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků, v platném znění. Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci. Podrobnosti naleznete v části 3 a 8.

#### Nařízení 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Doplňkové informace : Nevztahuje se

#### Seveso III ČÁST I (Kategorie nebezpečných látek)

	Kvalifikační množství (v tunách)	
	Dolní rozmezí	Horní rozmezí
E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii akutní 1 nebo chronická 1	100	200

#### 15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

### ODDÍL 16: Další informace

#### Označení změn:

PŘÍLOHA II. čl. 59 odst. 10 nařízení REACH.

#### Zkratky a akronymy

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ATE	Odhady akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Střední efektivní koncentrace
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
BL	Bezpečnostní List
ČOV	Čistírna odpadních vod
TLM	Střední toleranční limit
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních
SDS	Bezpečnostní List
OEL	Limitní hodnota expozice na pracovišti (Occupational Exposure Limit)
RRN	REACH Číslo registrace
CAO	Cargo Aircraft Only

Zdroje dat : NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

Doporučení ke školení : Běžné používání tohoto výrobku zahrnuje používání v souladu s pokyny uvedenými na obalu.

#### Úplné znění vět H a EUH

Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
EUH205	Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1

#### Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Skin Sens. 1	H317	Výpočtová metoda
Aquatic Acute 1	H400	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 2	H411	Výpočtová metoda

*Výše uvedené informace popisují výhradně bezpečnostní požadavky na produkt a jsou založeny na současných znalostech. Tyto informace se poskytují za účelem poskytnutí rad pro bezpečnou manipulaci s uvedeným produktem v bezpečnostním listu, pro skladování, zpracování, přepravu a likvidaci. Informace nesmí být přenášena na jiné produkty. V případě smíchání produktu s jinými produkty nebo v případě zpracování nemusí tyto informace v bezpečnostním listu pro nově vytvořený materiál platit.*