

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

DATUM VYDÁNÍ: 22.10.2018

DATUM REVIZE: 01.03.2021

NAHRAZUJE: 30.10.2019

VERZE: 3.0

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

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název	ND-OIL12
Kód výrobku	2681
SDS číslo	2681
Použití produktu	Profesionální použití

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní určené způsoby použití	Kompresorový olej pro klimatizační zařízení
Nedoporučené 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

2. ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008

Zdravotní rizika	Senzibilizace kůže, kategorie 1	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Nebezpečí pro životní prostředí	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.

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.

Doplňkové informace o nebezpečnosti

EUH205

Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3. Další nebezpečnost

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

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

3. ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemický název	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo RRN	%	Klasifikace podle nařizení (ES) č.1272/2008	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	
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 Aquatic Chronic 1, H410	
2,6-di-terc-butyl-p-krezolu	128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46-XXXX	0,1 - < 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	

Chemický název	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo RRN	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008	Poznámky
Tris(nonylfenyl) fosfit	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	Látky uvedené na seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH

M: M-Faktor

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

4. ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace	Zajistíte informování zdravotníku o typu materiálu a podniknete preventivní opatření k jejich ochraně.
Vdechování	Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Při výskytu nebo přetrvávání symptomu vyhledejte lékaře.
Styk s pokožkou:	Omyjte velkým množstvím vody s mýdlem. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Styk s očima	Začněte ihned vyplachovat velkým množstvím vody. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Požítí	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.

5. 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

Nebezpečné produkty hoření 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.

6. ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

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.
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. Zabráňte 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 (např. 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“.

7. ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení Hygienická opatření

Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Používejte osobní ochranné pomůcky. 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.

8. ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Neobsahuje látky se stanoveným limitem pro expozici na pracovišti.

DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.

Nejsou dostupné žádné údaje

Složky	Typ	Cesty	Hodnota	Forma
decyloxirane (2855-19-8)	Pracovník	Dermálně	10,4 mg/kg tělesné hmotnosti/den	Dlouhodobé - systémové účinky
		Vdechování	36,7 mg/m ³	Dlouhodobé - systémové účinky
	Spotřebič	Orálně	6,25 mg/kg tělesné hmotnosti/den	Dlouhodobé - systémové účinky

		Vdechování	10,9 mg/m ³	Dlouhodobé - systémové účinky
		Dermálně	6,25 mg/kg tělesné hmotnosti/den	Dlouhodobé - systémové účinky
dodecylloxirane (3234-28-4)	Pracovník	Dermálně	10,4 mg/kg tělesné hmotnosti/den	Dlouhodobé - systémové účinky
		Vdechování	36,7 mg/m ³	Dlouhodobé - systémové účinky
	Spotřebič	Orálně	6,25 mg/kg tělesné hmotnosti/den	Dlouhodobé - systémové účinky
		Vdechování	10,9 mg/m ³	Dlouhodobé - systémové účinky
		Dermálně	6,25 mg/kg tělesné hmotnosti/den	Dlouhodobé - systémové účinky
Tris(nonylfenyl) fosfit (26523-78-4)	Pracovník	Dermálně	16,7 mg/kg tělesné hmotnosti/den	Dlouhodobé - systémové účinky
		Vdechování	23,6 mg/m ³	Dlouhodobé - systémové účinky
	Spotřebič	Orálně	1,67 mg/kg tělesné hmotnosti/den	Dlouhodobé - systémové účinky
		Vdechování	11,8 mg/m ³	Dlouhodobé - systémové účinky
		Dermálně	8,35 mg/kg tělesné hmotnosti/den	Dlouhodobé - systémové účinky
2,6-di-terc-butyl-p-krezolu (128-37-0)	Pracovník	Dermálně	0,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den	Dlouhodobé - systémové účinky
		Vdechování	3,5 mg/m ³	Dlouhodobé - systémové účinky
	Spotřebič	Orálně	0,25 mg/kg tělesné hmotnosti/den	Dlouhodobé - systémové účinky
		Vdechování	0,86 mg/m ³	Dlouhodobé - systémové účinky
		Dermálně	0,25 mg/kg tělesné hmotnosti/den	Dlouhodobé - systémové účinky
Tris (methylfenyl) fosfát (1330-78-5)	Pracovník	Dermálně	0,41 mg/kg tělesné hmotnosti/den	Dlouhodobé - systémové účinky
		Vdechování	0,18 mg/m ³	Dlouhodobé - systémové účinky
	Spotřebič	Orálně	0,02 mg/kg tělesné hmotnosti/den	Dlouhodobé - systémové účinky
		Vdechování	0,03 mg/m ³	Dlouhodobé - systémové účinky
		Dermálně	0,15 mg/kg tělesné hmotnosti/den	Dlouhodobé - systémové účinky

PNEC: Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům.

Nejsou dostupné žádné údaje

Složky	Typ	Cesty	Hodnota	Forma
dodecylloxirane (2855-19-8)	Nevztahuje se	Sladká voda	0,171 µg/l	Občasné uvolňování
		Mořská voda	0,017 µg/l	
		Sladká voda	1,71 µg/l	
		STP	3,6 mg/l	
dodecylloxirane (3234-28-4)	Nevztahuje se	Sladká voda	0,002 µg/l	

		Mořská voda	0 µg/l	
		Sladká voda	0,024 µg/l	Občasné uvolňování
		STP	2,61 mg/l	
Tris(nonylfenyl) fosfit (26523-78-4)	Nevztahuje se	Sladká voda	50 µg/l	
		Mořská voda	50 µg/l	
		Sladká voda	50 mg/l	Občasné uvolňování
		sediment	0,15 mg/kg suché hmotnosti	Sladká voda
		sediment	0,15 mg/kg suché hmotnosti	Mořská voda
		Orálně	37 mg/kg jídla	Druhotná otrava
		STP	1,8 mg/l	
2,6-di-terc-butyl-p-krezolu (128-37-0)	Nevztahuje se	Sladká voda	0,199 µg/l	
		Mořská voda	0,02 µg/l	
		Sladká voda	1,99 mg/l	Občasné uvolňování
		sediment	99,6 µg/kg suché hmotnosti	Sladká voda
		sediment	9,96 µg/kg suché hmotnosti	Mořská voda
		Půda	47,69 µg/kg	
		Orálně	8,33 mg/kg jídla	Druhotná otrava
		STP	0,17 mg/l	
Hexadec-1-en (629-73-2)	Nevztahuje se	Sladká voda	0,001 mg/l	
		Mořská voda	0,001 mg/l	
		Sladká voda	0,001 mg/l	Občasné uvolňování
		sediment	426,58 mg/kg suché hmotnosti	Sladká voda
		sediment	426,58 mg/kg suché hmotnosti	Mořská voda
		Půda	85,3 mg/kg suché hmotnosti	
Tris (methylfenyl) fosfát (1330-78-5)	Nevztahuje se	Sladká voda	0,001 mg/l	
		Sladká voda	0,001 mg/l	Občasné uvolňování
		sediment	2,05 mg/kg suché hmotnosti	Sladká voda
		sediment	0,205 mg/kg suché hmotnosti	Mořská voda
		Půda	1,01 mg/kg suché hmotnosti	
		Orálně	0,65 mg/kg jídla	Druhotná otrava
		STP	100 mg/l	

8.2. Omezování expozice

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

Materiály pro ochranný oděv

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

Individuální ochranná opatření, například osobní ochranné prostředky (OOP)

Ochrana očí

EN 166. Ochranné brýle s bočními kryty

Ochrana kůže

Ochrana rukou

Ochranné rukavice. EN 374. 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

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

Jiný ochranná opatření	Používejte vhodný ochranný oděv.
Ochrana cest dýchacích	Zpravidla není potřeba. V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení. Typ filtru: A-P2
Ochrana kůže a těla	Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.
Ochrana proti nebezpečí popálení	V případě nutnosti noste vhodný tepelně ochranný oděv.
Omezování a sledování expozice životního prostředí	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Informujte příslušné řídicí nebo dozorčí pracovníky 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.

9. ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalina
Vzhled	čirý.
Barva	světle žlutý.
Zápach	Charakteristická.
Práh zápachu	Nejsou dostupné žádné údaje
pH	Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní rychlost odpařování (butylacetát = 1)	Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání	-40 °C
Teplota tuhnutí	Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu	Nejsou dostupné žádné údaje
Bod vzplanutí	182 °C Otevřený kalíšek
Teplota samovznícení	Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota rozkladu	Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nejsou dostupné žádné údaje
Tlak páry	Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota par při 20 °C	Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	0,985 g/cm ³ @ 15°C
Rozpustnost	nerozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	39,45 mm ² /s @ 40°C 9,079 mm ² /s @ 100°C
Viskozita, dynamická	Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	Nejsou dostupné žádné údaje
Oxidační vlastnosti	Nejsou dostupné žádné údaje
Omezené množství	Nejsou dostupné žádné údaje

9.2. Další informace

Těkavé organické sloučeniny (EU)	Nevztahuje se
---	---------------

10. 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.

11. ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita	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
Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky	Expozice látky nebo směsi na pracovišti může vyvolat nepříznivé účinky.

12. ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecně Vysoce toxický pro vodní organismy. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)

Látka / Výrobek	Trofické úrovně	Druh	Typ	Hodnota	Trvání	Připomínka
decyloxirane (2855-19-8)	řasy	Pseudokirc hnerella subcapitat a	EC50	0.52 mg/l	72 hours	(metoda OECD 201)
	koryši	Daphnia magna	EC50	0.171 mg/l	48 hours	(metoda OECD 202)
dodecyloxirane (3234-28-4)	řasy	Pseudokirc hnerella subcapitat a	EC50	0.002 mg/l	72 hours	(metoda OECD 201)
Tris(nonylfenyl) fosfit (26523-78-4)	koryši	Daphnia magna	EC50	0.42 mg/l	48 h	
	koryši	Daphnia magna	EC50	0.3 mg/L	48 h	
2,6-di-terc-butyl-p-krezolu (128-37-0)	koryši	Daphnia magna	EC50	0.48 mg/l	48 h	
	Rybí maso	Danio rerio	LC0	> 0.5 mg/l	96 h	
Tris (methylfenyl) fosfát (1330-78-5)	Rybí maso	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)	LC50	0.6 mg/l	96 hours	

vodní bezobratlí Daphnia magna EC50 146 µg/L 48 h

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)

Látka / Výrobek	Trofické úrovně	Druh	Typ	Hodnota	Trvání	Připomínka
dodecyloxirane (3234-28-4)	řasy	Pseudokirchnerella subcapitata	NOEC	0.002 mg/l	72 hours	
Tris (methylfenyl) fosfát (1330-78-5)	vodní bezobratlí	Daphnia magna	NOEC	0,1 mg/L	21 d	

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 nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII.

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

12.6. 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).

13. 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)

13 02 08*	Kód odpadu by měl být přidelen po projednání mezi uživatelem, výrobcem a společností zneškodňující odpady.
15 01 10*	ostatní motorové, převodové a mazací oleje obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

14. ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

14.1. UN číslo

Číslo OSN (ADR)	3082
Číslo OSN (IMDG)	3082
Číslo OSN (IATA)	3082
Číslo OSN (ADN)	3082
Číslo OSN (RID)	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
Balící 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. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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

15. ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

Podle přílohy XVII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 platí tato omezení

ND-OIL12 ; decyloxirane ; dodecyloxirane ; Tris(nonylfenyl) fosfit ; Hexadec-1-en ; Tris (methylfenyl) fosfát ; 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-	3(b) Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třídy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 členění „nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost nebo na vývoj“, 3.8 členění „jiné než narkotické účinky“, 3.9 a 3.10
ND-OIL12 ; decyloxirane ; dodecyloxirane ; Tris(nonylfenyl) fosfit ; 2,6-di-terc-butyl-p-krezolu ; Tris (methylfenyl) fosfát ; 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-	3(c) Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třída nebezpečnosti 4.1
Poly[oxy(methyl-1,2ethanediyl)], .alfa.-methyl-, .omega.-methoxy- ; Tris(nonylfenyl) fosfit ; 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl- ; N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin	72. Látky uvedené ve sloupci 1 tabulky v dodatku 12

Obsahuje látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy nařízení REACH v koncentraci $\geq 0,1\%$ nebo se specifickým dolním koncentračním limitem: 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 látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Těkavé organické sloučeniny (EU)

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.

Seveso Informace

E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii akutní 1 nebo chronická 1

Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

16. ODDÍL 16: Další informace

Označení změn

Informace o složkách.

Zkratky a akronymy

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
AGW	Toleranční mez na pracovišti
ATE	Odhady akutní toxicity podle Regulace (EC) 1272/2008 (CLP)

BAM	Federální ústav pro výzkum a testování materiálů, Německo
BAT	Maximální přípustná koncentrace biologických pracovních látek.
BCF	Biokoncentrační faktor.
BLV	Hodnoty biologických limitů
BLV	Hodnoty biologických limitů (BGW, Rakousko)
BMGV	Biologický monitoring doporučených hodnot (EH40, Spojené království).
BSK5	Biochemická spotřeba kyslíku za 5 dnů
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku
TH	Tělesná hmotnost.
vyp.	Vypočítáno
CAS	Chemická služba.
CEN	Evropský výbor pro normalizaci.
CESIO	Evropský výbor pro organické surfaktanty a jejich meziprodukty.
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
CLP	Classification, Labeling and Packaging REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labeling and packaging of substances and mixtures (Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí).
CMR	Látky s karcinogenním, mutagenním nebo toxickým účinkem na reprodukci
CSA	Posouzení chemické bezpečnosti
CSR	Zpráva o chemické bezpečnosti.
DMEL	Odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům.
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
EAC	Evropský katalog odpadů
EC	Evropská komunita
EC50	Effective concentration
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek.
ELINCS	Evropský seznam oznámených chemických látek.
EN	Evropská norma.
ERC	ERC (Kategorie uvolňování do životního prostředí)
EU	Evropské unie.
SLP	Správná laboratorní praxe.
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií.
GW/VL	Limitní hodnota expozice na pracovišti.
GW-kw/VL-cd	Limitní hodnota expozice na pracovišti - krátkodobá.
GW-M/VL-M	Limitní hodnota expozice na pracovišti – „strop“.
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
Kód IBC	Mezinárodní (kód) pro volně ložené látky (Mezinárodní kód pro stavbu a vybavení lodí převážejících volně ložené nebezpečné chemické látky).
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IC50	Inhibiční koncentrace 50 %.
IECSC	Čínský seznam existujících chemických látek.
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci.
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC50	Smrtelná koncentrace 50 %.
LCLo	Nejnižší smrtelná koncentrace.
LD50	Smrtelná dávka 50 %

LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOEC	Nejnižší koncentrace s pozorovanými účinky.
LOEL	Nejnižší úroveň s pozorovanými účinky.
LQ	Malé množství
TRK-Kzw	Prahová limitní hodnota - limit krátkodobé expozice / Technická referenční koncentrace - krátkodobá hodnota, Rakousko.
MAK-Mow	Maximální přípustná koncentrace na pracovišti - okamžitá hodnota, Rakousko.
MAK-Tmw, TRK-Tmw	Maximální přípustná koncentrace na pracovišti – denní průměrná hodnota / Technická standardní koncentrace – denní průměrná hodnota, Rakousko.
MAK	Maximální koncentrace na pracovišti v Německu.
MARPOL	Mezinárodní smlouva o zabránění znečištění z lodí.
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	hodnota dávky bez pozorovaného účinku
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Limity vlivů při zaměstnání
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PC (Kategorie chemických výrobků)	PC (Kategorie chemických výrobků)
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
POCP	Potenciál fotochemické tvorby ozónu.
POP	Perzistentní organické znečišťující látky
OOP	Osobní ochranné prostředky
Kategorie procesu	Kategorie procesu
REACH	Registrace, evaluace (hodnocení) a autorizace (povolování) chemických látek (SMĚRNICE (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek).
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL	Specifický limit koncentrace.
STEL	Krátkodobý expoziční limit
ČOV	Čistírna odpadních vod
SU (Oblast použití)	SU (Oblast použití)
SVHC	Látka vzbuzující mimořádné obavy.
TLV	Prahová mezní hodnota
TRGS	Technické předpisy pro nebezpečné látky (německý standard).
TWA	Časově vážený průměr
UVCB	látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály
VbF	Nařízení o hořlavých kapalinách, Rakousko
Těkavé organické sloučeniny	Těkavé organické látky
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních
WEL-TWA	Expoziční limit na pracovišti - Limit dlouhodobé expozice (8hodinová TWA (= time weighted average (časově vážený průměr)) referenční doba).
WEL-STEL	Expoziční limit na pracovišti - Limit krátkodobé expozice (15minutová referenční doba).
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.
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2.
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2.
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1.
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..
EUH205	Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci..

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.