

ND-OIL 11

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 19.02.2015
2.4	21.04.2015	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 06.11.2014
		28649-00006	

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : ND-OIL 11

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Mazivo

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : DENSO Europe B.V.
Hogeweyselaan 165
1382 JL Weesp, The Netherlands

Telefon : +31-294-493493

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : marketing@denso.nl

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+1-760-476-3961

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Senzibilizace kůže, Kategorie 1 H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách, Kategorie 2 H341: Podezření na genetické poškození.

Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 2 H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)

Kategorie mutagenity 3 R68: Možné nebezpečí nevratných účinků.

Látka se senzibilujícím účinkem R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Nebezpečný pro životní prostředí R52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

ND-OIL 11

Verze 2.4	Datum revize: 21.04.2015	Číslo BL (bezpečnostního listu): 28649-00006	Datum posledního vydání: 19.02.2015 Datum prvního vydání: 06.11.2014
--------------	-----------------------------	---	---

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly
nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

Standardní věty o
nebezpečnosti : H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H341 Podezření na genetické poškození.
H411 Toxický pro vodní organismy, s
dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné
zacházení : **Prevence:**
P201 Před použitím si obzarejte speciální
instrukce.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný
oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.
Opatření:
P308 + P313 Při expozici nebo podezření na ni:
Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce:
Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P391 Uniklý produkt seberte.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:
2,3-epoxypropyl-neodekanoát

Dodatečné označení:

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace (%)
Tris(methylfenyl)-fosfát	1330-78-5 215-548-8	Xn; R21/22 Repr.Cat.3; R62- R63	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Repr. 2; H361	>= 1 - < 2,5

ND-OIL 11

Verze 2.4	Datum revize: 21.04.2015	Číslo BL (bezpečnostního listu): 28649-00006	Datum posledního vydání: 19.02.2015 Datum prvního vydání: 06.11.2014
--------------	-----------------------------	---	---

		N; R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	
2,3-epoxypropyl- neodekanoát	26761-45-5 247-979-2	Mut.Cat.3; R68 R43 N; R51/53	Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5
2,6-Di-terc.-butyl-p- kresol	128-37-0 204-881-4	N; R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře.
Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je
nutno vyžádat si radu lékaře.
- Ochrana osoby poskytující
první pomoc : Pokud může dojít k expozici, osoby poskytující první pomoc
musí dbát na vlastní bezpečnost a používat doporučené
prostředky osobní ochrany.
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým
množstvím vody a mýdlem.
Odložte kontaminované oblečení a obuv.
Vyhledejte lékařskou pomoc.
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
Před novým použitím obuv pečlivě očistěte.
- Při styku s očima : Oči preventivně vypláchněte vodou.
Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské
ošetření.
- Při požití : Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Vyhledejte lékařskou pomoc.
Vypláchněte ústa důkladně vodou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Rizika : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Podezření na genetické poškození.

ND-OIL 11

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 19.02.2015
2.4	21.04.2015	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 06.11.2014
		28649-00006	

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Vodní mlha
Alkoholu odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Nemá známo.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku
Oxidy fosforu

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.
Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.
Vyklidte prostor.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.
Dodržujte pokyny bezpečného nakládání a používejte doporučené prostředky osobní ochrany.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou).
Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.
Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by

ND-OIL 11

Verze 2.4	Datum revize: 21.04.2015	Číslo BL (bezpečnostního listu): 28649-00006	Datum posledního vydání: 19.02.2015 Datum prvního vydání: 06.11.2014
--------------	-----------------------------	---	---

měly být informovány místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Jestliže dojde k rozlití velkého množství materiálu, vhodným způsobem ho zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpat, uchovejte jej ve vhodné nádobě. Zbytky rozlitého materiálu zachyťte vhodným absorbentem. Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují. Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Technická opatření : Viz bod Technická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.
- Místní/celkové větrání : Používejte pouze za dostatečného větrání.
- Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte styku s kůží nebo oděvem. Nevdechujte páry ani mlhu. Nepožijte. Zabraňte kontaktu s očima. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.
- Hygienická opatření : Ujistěte se, že zařízení na výplach očí a bezpečnostní sprcha se nacházejí blízko pracoviště. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

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

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte uzamčené. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.
- Pokyny pro běžné skladování : Neskladujte v blízkosti následujících produktů:
Silná oxidační činidla

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

ND-OIL 11

Verze 2.4	Datum revize: 21.04.2015	Číslo BL (bezpečnostního listu): 28649-00006	Datum posledního vydání: 19.02.2015 Datum prvního vydání: 06.11.2014
--------------	-----------------------------	---	---

Specifické (specifická)
použití : Data neudána

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
2,3-epoxypropyl- neodekanoát	26761-45-5	PEL (Celkové prach)	2 mg/m ³	CZ OEL
Další informace	Prachy s převážně dráždivým účinkem			

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Tris(methylfenyl)-fosfát : Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 0,47 mg/m³
Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - systémové účinky
Hodnota: 1,11 mg/m³
Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 3,33 mg/kg těl.hmot./den
Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - systémové účinky
Hodnota: 74 mg/kg těl.hmot./den
Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 0,06 mg/m³
Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - systémové účinky
Hodnota: 0,28 mg/m³
Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 1,67 mg/kg těl.hmot./den
Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - systémové účinky
Hodnota: 37 mg/kg těl.hmot./den
Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Požití
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky

ND-OIL 11

Verze 2.4	Datum revize: 21.04.2015	Číslo BL (bezpečnostního listu): 28649-00006	Datum posledního vydání: 19.02.2015 Datum prvního vydání: 06.11.2014
--------------	-----------------------------	---	---

Hodnota: 0,03 mg/kg těl.hmot./den
Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Požití
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - systémové účinky
Hodnota: 157,5 mg/kg těl.hmot./den
Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - lokální účinky
Hodnota: 16 mg/cm²
Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - lokální účinky
Hodnota: 8 mg/cm²

2,3-epoxypropyl-neodekanoát : Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 1,965 mg/m³
Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 1,4 mg/kg těl.hmot./den
Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 1 mg/m³
Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 0,7 mg/kg těl.hmot./den
Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Požití
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 1,1 mg/kg těl.hmot./den

2,6-Di-terc.-butyl-p-kresol : Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 1,74 mg/m³
Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 5 mg/kg těl.hmot./den
Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 5,8 mg/m³
Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 8,3 mg/kg těl.hmot./den

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

ND-OIL 11

Verze 2.4	Datum revize: 21.04.2015	Číslo BL (bezpečnostního listu): 28649-00006	Datum posledního vydání: 19.02.2015 Datum prvního vydání: 06.11.2014
--------------	-----------------------------	---	---

Tris(methylfenyl)-fosfát	: Sladká voda Hodnota: 0,001 mg/l Mořská voda Hodnota: 0,0001 mg/l Přerušované používání/uvolňován Hodnota: 0,00146 mg/l Čistírna odpadních vod Hodnota: 10 mg/l Sladkovodní sediment Hodnota: 2,05 mg/kg Mořský sediment Hodnota: 0,205 mg/kg Půda Hodnota: 0,409 mg/kg Orálně Hodnota: 0,67 mg/kg
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	: Sladká voda Hodnota: 0,0012 mg/l Mořský sediment Hodnota: 0,00012 mg/l Přerušované používání/uvolňován Hodnota: 0,012 mg/l Čistírna odpadních vod Hodnota: 50 mg/l
2,6-Di-terc.-butyl-p-kresol	: Mořská voda Hodnota: 0,4 µg/l Sladká voda Hodnota: 4 µg/l Přerušované používání/uvolňován Hodnota: 4 µg/l Čistírna odpadních vod Hodnota: 100 mg/l Sladkovodní sediment Hodnota: 1,29 mg/kg Půda Hodnota: 1,04 mg/kg Orálně Hodnota: 16,7 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech.
Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Použijte tento prostředek osobní ochrany:
Ochranné brýle

Ochrana rukou
Materiál : butylkaučuk

Poznámky : Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v

ND-OIL 11

Verze 2.4	Datum revize: 21.04.2015	Číslo BL (bezpečnostního listu): 28649-00006	Datum posledního vydání: 19.02.2015 Datum prvního vydání: 06.11.2014
--------------	-----------------------------	---	---

závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Ochrana kůže a těla : Zvolte vhodný ochranný oděv na základě údajů o chemické odolnosti a na základě hodnocení místního rizika expozice. Je třeba zabránit styku s kůží používáním nepropustného ochranného oblečení (rukavice, zástěry, vysoké boty apod.).

Ochrana dýchacích cest : Pokud není zajištěno dostatečné místní odvětrávání nebo pokud není posouzením expozice ověřeno, že expozice nepřekračuje předepsané limitní hodnoty, používejte prostředky ochrany dýchacích orgánů.

Filtr typu : Typ organických par (A)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	: kapalný
Barva	: světležlutý
Zápach	: lehký
Prahová hodnota zápachu	: Data neudána
pH	: Data neudána
Bod tání / bod tuhnutí	: Data neudána
bod tečení	-35 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	: Data neudána
Bod vzplanutí	: 200 °C Metoda: Otevřený kelímek podle Clevelanda
Rychlost odpařování	: Data neudána
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti	: Data neudána
Dolní mez výbušnosti	: Data neudána

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ND-OIL 11

Verze 2.4	Datum revize: 21.04.2015	Číslo BL (bezpečnostního listu): 28649-00006	Datum posledního vydání: 19.02.2015 Datum prvního vydání: 06.11.2014
--------------	-----------------------------	---	---

Tlak páry	: Data neudána
Relativní hustota par	: Data neudána
Relativní hustota	: 0,98 (15 °C)
Rozpustnost Rozpustnost ve vodě	: nerozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	: Nevztahuje se
Teplota samovznícení	: Data neudána
Teplota rozkladu	: Data neudána
Viskozita Dynamická viskozita	: Data neudána
Výbušné vlastnosti	: Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

9.2 Další informace

Data neudána

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Může reagovat se silnými oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Není známo.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidační činidla

ND-OIL 11

Verze 2.4	Datum revize: 21.04.2015	Číslo BL (bezpečnostního listu): 28649-00006	Datum posledního vydání: 19.02.2015 Datum prvního vydání: 06.11.2014
--------------	-----------------------------	---	---

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace o pravděpodobných cestách expozice	: Vdechnutí Styk s kůží Požití Vniknutí do očí
--	---

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu	: Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg Metoda: Výpočetní metoda
------------------------	--

Akutní dermální toxicitu	: Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg Metoda: Výpočetní metoda
--------------------------	--

Složky:

Tris(methylfenyl)-fosfát:

Akutní orální toxicitu	: LD50 (Krysa): > 5.000 mg/kg Odhad akutní toxicity: 500 mg/kg Metoda: Odborný posudek Poznámky: Sestaveno na bázi harmonizované klasifikace v nařízení EU 1272/2008, příloha VI
------------------------	--

Akutní inhalační toxicitu	: LC50 (Krysa): > 11,1 mg/l Doba expozice: 1 h Zkušební atmosféra: prach/mlha
---------------------------	---

Akutní dermální toxicitu	: LD50 (Králík): 3.700 mg/kg Odhad akutní toxicity: 1.100 mg/kg Metoda: Odborný posudek Poznámky: Sestaveno na bázi harmonizované klasifikace v nařízení EU 1272/2008, příloha VI
--------------------------	---

2,3-epoxypropyl-neodekanoát:

Akutní orální toxicitu	: LD50 (Krysa): > 2.000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 420 pro testování Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické
------------------------	---

Akutní dermální toxicitu	: LD50 (Krysa): > 2.000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické
--------------------------	---

ND-OIL 11

Verze 2.4	Datum revize: 21.04.2015	Číslo BL (bezpečnostního listu): 28649-00006	Datum posledního vydání: 19.02.2015 Datum prvního vydání: 06.11.2014
--------------	-----------------------------	---	---

2,6-Di-terc.-butyl-p-kresol:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): > 2.930 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Krysa): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Tris(methylfenyl)-fosfát:

Druh: Králík

Výsledek: Nedráždí pokožku

2,3-epoxypropyl-neodekanoát:

Druh: Králík

Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

Výsledek: Nedráždí pokožku

2,6-Di-terc.-butyl-p-kresol:

Druh: Králík

Výsledek: Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Tris(methylfenyl)-fosfát:

Druh: Králík

Výsledek: Nedochozí k dráždění očí

2,3-epoxypropyl-neodekanoát:

Druh: Králík

Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování

Výsledek: Nedochozí k dráždění očí

2,6-Di-terc.-butyl-p-kresol:

Druh: Králík

Výsledek: Nedochozí k dráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Dechová senzibilizace: Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Tris(methylfenyl)-fosfát:

ND-OIL 11

Verze 2.4	Datum revize: 21.04.2015	Číslo BL (bezpečnostního listu): 28649-00006	Datum posledního vydání: 19.02.2015 Datum prvního vydání: 06.11.2014
--------------	-----------------------------	---	---

Typ testu: Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Cesty expozice: Styk s kůží
Druh: Myš
Metoda: Směrnice OECD 429 pro testování
Výsledek: Hraniční

2,3-epoxypropyl-neodekanoát:

Typ testu: Maximalizační test (GPMT)
Cesty expozice: Styk s kůží
Druh: Morče
Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek: pozitivní

Hodnocení: Pravděpodobnost nebo důkaz senzibilizace kůže u lidí

2,6-Di-terc.-butyl-p-kresol:

Typ testu: Maximalizační test (GPMT)
Cesty expozice: Styk s kůží
Druh: Morče
Metoda: Magnusson-Kligman-Test
Výsledek: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách

Podezření na genetické poškození.

Složky:

Tris(methylfenyl)-fosfát:

Genotoxicitě in vitro	: Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro Výsledek: negativní
	: Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES) Výsledek: negativní
	: Typ testu: Analýza in vitro sesterské výměny chromatid v savčích buňkách Výsledek: negativní

2,3-epoxypropyl-neodekanoát:

Genotoxicitě in vitro	: Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES) Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování Výsledek: pozitivní
Genotoxicitě in vivo	: Typ testu: Transgenní test genové mutace u somatických buněk hlodavců Druh: Myš Způsob provedení: Požití Metoda: Směrnice OECD 488 pro testování Výsledek: pozitivní
Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	: Pozitivní výsledek(y) z in vivo testů mutagenity savčí somatické buňky

ND-OIL 11

Verze 2.4	Datum revize: 21.04.2015	Číslo BL (bezpečnostního listu): 28649-00006	Datum posledního vydání: 19.02.2015 Datum prvního vydání: 06.11.2014
--------------	-----------------------------	---	---

2,6-Di-terc.-butyl-p-kresol:

Genotoxicitě in vitro

: Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo

: Typ testu: Mutagenita (cytogenetický in vivo test na kostní
dřeni savců, chromozomová analýza)
Druh: Myš
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

2,6-Di-terc.-butyl-p-kresol:

Druh: Krysa

Způsob provedení: Požití

Doba expozice: 22 Měsíce

Výsledek: negativní

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Tris(methylfenyl)-fosfát:

Účinky na plodnost

: Typ testu: Jednogeneční studie reprodukční toxicity
Druh: Krysa
Způsob provedení: Požití
Výsledek: pozitivní

Účinky na vývoj plodu

: Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Krysa
Způsob provedení: Požití
Metoda: OPPTS 870.3700
Výsledek: pozitivní

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení

: Určitý důkaz nepříznivých účinků na sexuální funkci a
plodnost a/nebo na vývoj, založený na pokusech na zvířatech.

2,6-Di-terc.-butyl-p-kresol:

Účinky na plodnost

: Typ testu: Dvougeneční studie reprodukční toxicity
Druh: Krysa
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

ND-OIL 11

Verze 2.4	Datum revize: 21.04.2015	Číslo BL (bezpečnostního listu): 28649-00006	Datum posledního vydání: 19.02.2015 Datum prvního vydání: 06.11.2014
--------------	-----------------------------	---	---

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Tris(methylfenyl)-fosfát:

Druh: Krysa
NOAEL: 1.000 mg/kg
Způsob provedení: Požití
Doba expozice: 3 m

2,3-epoxypropyl-neodekanoát:

Druh: Krysa
NOAEL: 5000 ppm
Způsob provedení: Požití
Doba expozice: 5 w

2,6-Di-terc.-butyl-p-kresol:

Druh: Krysa
LOAEL: 160 mg/kg
Způsob provedení: Požití
Doba expozice: 24 m

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

Tris(methylfenyl)-fosfát:

Toxicita pro ryby	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,6 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,146 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy	: EL50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): > 2,500 mg/l Doba expozice: 72 h NOEC (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): > 2,500 mg/l Doba expozice: 72 h
M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	: 1
Toxicita pro bakterie	: EC50 : > 1.000 mg/l Doba expozice: 3 h
Toxicita pro ryby (Chronická	: NOEC: 0,01 mg/l

ND-OIL 11

Verze 2.4	Datum revize: 21.04.2015	Číslo BL (bezpečnostního listu): 28649-00006	Datum posledního vydání: 19.02.2015 Datum prvního vydání: 06.11.2014
--------------	-----------------------------	---	---

toxicita) Doba expozice: 28 d
Druh: *Jordanella floridae*

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé (Chronická
toxicita) : NOEC: 0,1 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: *Daphnia magna* (perloočka velká)

M-faktorem (Chronická
toxicita pro vodní prostředí) : 10

2,3-epoxypropyl-neodekanoát:

Toxicita pro ryby : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): 5 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 4,8 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): 2,9 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro bakterie : NOEC : 500 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

2,6-Di-terc.-butyl-p-kresol:

Toxicita pro ryby : LC50 (*Danio rerio* (danio pruhované)): > 0,57 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 0,45 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (zelené řasy)): > 0,4 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.3.

EC10 (*Desmodesmus subspicatus* (zelené řasy)): 0,4 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.3.

M-faktorem (Akutní toxicita
pro vodní prostředí) : 1

Toxicita pro bakterie : EC50 : > 10.000 mg/l
Doba expozice: 3 h

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé (Chronická) : NOEC: 0,316 mg/l
Doba expozice: 21 d

ND-OIL 11

Verze 2.4	Datum revize: 21.04.2015	Číslo BL (bezpečnostního listu): 28649-00006	Datum posledního vydání: 19.02.2015 Datum prvního vydání: 06.11.2014
--------------	-----------------------------	---	---

toxická)

Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Tris(methylfenyl)-fosfát:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 24,2 %
Doba expozice: 28 d

2,3-epoxypropyl-neodekanoát:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 7 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

2,6-Di-terc.-butyl-p-kresol:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 4,5 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 C pro testování

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Tris(methylfenyl)-fosfát:

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 5,93

2,3-epoxypropyl-neodekanoát:

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 4,4

2,6-Di-terc.-butyl-p-kresol:

Bioakumulace : Druh: Cyprinus carpio (kapr)
Biokoncentrační faktor (BCF): 330 - 1.800
Metoda: Směrnice OECD 305C pro testování

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 5,1

12.4 Mobilita v půdě

Data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není relevantní

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Data neudána

ND-OIL 11

Verze 2.4	Datum revize: 21.04.2015	Číslo BL (bezpečnostního listu): 28649-00006	Datum posledního vydání: 19.02.2015 Datum prvního vydání: 06.11.2014
--------------	-----------------------------	---	---

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- | | |
|------------------|---|
| Výrobek | : Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.
Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů. |
| Znečištěné obaly | : Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.
Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. |

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN

- | | |
|------|-----------|
| ADN | : UN 3082 |
| ADR | : UN 3082 |
| RID | : UN 3082 |
| IMDG | : UN 3082 |
| IATA | : UN 3082 |

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

- | | |
|------|---|
| ADN | : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
(Tris(methylfenyl)-fosfát) |
| ADR | : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
(Tris(methylfenyl)-fosfát) |
| RID | : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
(Tris(methylfenyl)-fosfát) |
| IMDG | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Tris(methylphenyl) phosphate) |
| IATA | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Tris(methylphenyl) phosphate) |

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

- | | |
|-----|-----|
| ADN | : 9 |
| ADR | : 9 |
| RID | : 9 |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ND-OIL 11

Verze 2.4	Datum revize: 21.04.2015	Číslo BL (bezpečnostního listu): 28649-00006	Datum posledního vydání: 19.02.2015 Datum prvního vydání: 06.11.2014
--------------	-----------------------------	---	---

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Obalová skupina

ADN

Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo
nebezpečnosti : 90
Štítky : 9

ADR

Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo
nebezpečnosti : 90
Štítky : 9
Kód omezení průjezdu
tunelem : (E)

RID

Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo
nebezpečnosti : 90
Štítky : 9

IMDG

Obalová skupina : III
Štítky : 9
EmS Kód : F-A, S-F

IATA

Pokyny pro balení (nákladní
letadlo) : 964
Pokyny pro balení (letadlo
pro osobní dopravu) : 964
Pokyny pro balení (LQ) : Y964
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ekologicky nebezpečný : ano

ADR

Ekologicky nebezpečný : ano

RID

Ekologicky nebezpečný : ano

IMDG

ND-OIL 11

Verze 2.4	Datum revize: 21.04.2015	Číslo BL (bezpečnostního listu): 28649-00006	Datum posledního vydání: 19.02.2015 Datum prvního vydání: 06.11.2014
--------------	-----------------------------	---	---

Látka znečišťující moře : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Poznámky : Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách : Nevztahuje se

Seveso II - Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2003/105/ES kterou se mění směrnice Rady 96/82/ES o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek
Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

		množství 1 200 t	množství 2 500 t
E2	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ		

Jiné předpisy : Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání.
Všimněte si poznámky ve směrnici 92/85/EHS, týkající se bezpečnosti a zdraví těhotných pracovníků.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění

ND-OIL 11

Verze 2.4	Datum revize: 21.04.2015	Číslo BL (bezpečnostního listu): 28649-00006	Datum posledního vydání: 19.02.2015 Datum prvního vydání: 06.11.2014
--------------	-----------------------------	---	---

nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

AICS : Všechny složky jsou uvedené na seznamu nebo mají výjimku.

Katalogy

AICS (Austrálie), DSL (Kanada), IENCSC (Čína), REACH (Evropská unie), ENCS (Japonsko), ISHL (Japonsko), KECI (Korea), NZIoC (Nový Zéland), PICCS (Filipíny), TCSI (Tchajwan), TSCA (USA)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text R-vět

- R21/22 : Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.
- R43 : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- R50/53 : Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R51/53 : Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R62 : Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.
- R63 : Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.
- R68 : Možné nebezpečí nevratných účinků.

Plný text H-prohlášení

- H302 : Zdraví škodlivý při požití.
- H312 : Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H317 : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H341 : Podezření na genetické poškození.
- 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.

ND-OIL 11

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 19.02.2015
2.4	21.04.2015	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 06.11.2014
		28649-00006	

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Acute	: Akutní toxicita pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Chronická toxicita pro vodní prostředí
Muta.	: Mutagenita v zárodečných buňkách
Repr.	: Toxicita pro reprodukci
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity

Další informace

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu	: Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky, http://echa.europa.eu/
--	---

Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čarami.

Informace v tomto bezpečnostním listu (SDS) jsou správné podle našich znalostí, informací a přesvědčení, a to ke dni jeho zveřejnění. Tyto informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s látkou, její použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a případné uvolnění do životního prostředí. Nelze je považovat za záruku konkrétních parametrů. Poskytnuté informace platí pouze pro konkrétní materiál uvedený v tomto bezpečnostním listu (SDS) a nemusí být platné, pokud je materiál použit v kombinaci s jinými látkami či k jinému zpracování, pokud tyto nejsou v tomto textu uvedeny. Před použitím materiálu si prostudujte uvedené informace a doporučení v souvislosti se zamýšleným způsobem manipulace, použití, zpracování a skladování, a také informace o vhodnosti jeho použití v případném konečném produktu uživatele.

CZ / CS