

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ND-OIL 11

Verze 3.11 Datum revize: 16.03.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 28649-00019 Datum posledního vydání: 03.09.2019 Datum prvního vydání: 06.11.2014

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.

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3 H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ND-OIL 11

Verze 3.11 Datum revize: 16.03.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 28649-00019 Datum posledního vydání: 03.09.2019 Datum prvního vydání: 06.11.2014

Pokyny pro bezpečné zacházení :

Prevence:

- P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášete z pracoviště.
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.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

2,3-epoxypropyl-neodekanoát

2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Tris(methylfenyl)-fos fát	1330-78-5 215-548-8	Repr. 2; H361 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 M-faktorem (Chronic-ká toxicita pro vodní prostředí): 1	>= 1 - < 2,5
2,3-epoxypropyl-neodekanoát	26761-45-5 247-979-2	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	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ND-OIL 11

Verze 3.11 Datum revize: 16.03.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 28649-00019 Datum posledního vydání: 03.09.2019 Datum prvního vydání: 06.11.2014

		M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 M-faktorem (Chronic- ká toxicita pro vodní prostředí): 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 (viz bod 8).
- 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.

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 sprcha

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ND-OIL 11

Verze 3.11	Datum revize: 16.03.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 28649-00019	Datum posledního vydání: 03.09.2019 Datum prvního vydání: 06.11.2014
---------------	-----------------------------	---	---

Alkoholu odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Není 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 rozlívání, 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 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 rozlívání 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 míst-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ND-OIL 11

Verze 3.11 Datum revize: 16.03.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 28649-00019 Datum posledního vydání: 03.09.2019 Datum prvního vydání: 06.11.2014

ní 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 Technologická 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. Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy a výsledky analýzy expozice na pracovišti. Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.
- Hygienická opatření : Je-li při běžném používání pravděpodobná expozice chemickým vlivům, zajistěte v blízkosti pracoviště systém k oplachování očí a bezpečnostní sprchy. 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 skladování : Neskladujte v blízkosti následujících produktů: Silná oxidační činidla

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty	Kontrolní parametry	Základ
--------	--------	-------------	---------------------	--------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ND-OIL 11

Verze
3.11

Datum revize:
16.03.2020

Číslo BL (bezpeč-
nostního listu):
28649-00019

Datum posledního vydání: 03.09.2019
Datum prvního vydání: 06.11.2014

		(Forma expozice)		
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:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Tris(methylfenyl)- fosfát	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	0,46 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systé- mové účinky	2,5 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	0,08 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systé- mové účinky	1,25 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	0,05 mg/kg těl.hmot./den
	2,3-epoxypropyl- neodekanoát	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systé- mové účinky
Pracovníci		Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	10,4 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systé- mové účinky	1,9 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	1,6 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systé- mové účinky	1,15 mg/kg těl.hmot./den
	2,6-Di-terc.-butyl-p- kresol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systé- mové účinky
Pracovníci		Kožní	Dlouhodobé - systé- mové účinky	0,5 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	0,86 mg/m ³
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systé- mové účinky	0,25 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systé- mové účinky	0,25 mg/kg těl.hmot./den

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Tris(methylfenyl)-fosfát	Sladká voda	0,001 mg/l
	Mořská voda	0,0001 mg/l
	Čistírna odpadních vod	100 mg/l
	Sladkovodní sediment	2,05 mg/kg
	Mořský sediment	0,205 mg/kg
	Půda	1,01 mg/kg
2,3-epoxypropyl- neodekanoát	Orálně (Sekundární otrava)	0,65 mg/kg po- travy
	Sladká voda	0,001 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ND-OIL 11

Verze 3.11 Datum revize: 16.03.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 28649-00019 Datum posledního vydání: 03.09.2019 Datum prvního vydání: 06.11.2014

	Mořský sediment	0,00012 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,012 mg/l
	Čistírna odpadních vod	50 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,012 mg/kg
	Mořský sediment	0,0002 mg/kg
2,6-Di-terc.-butyl-p-kresol	Sladká voda	0,199 µg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,02 µg/l
	Mořská voda	0,02 µg/l
	Čistírna odpadních vod	0,17 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,0996 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,00996 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,04769 mg/kg hmotnosti sušiny
	Orálně (Sekundární otrava)	8,33 mg/kg po- travy

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

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

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Použijte tento prostředek osobní ochrany:
Ochranné brýle
Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN166

Ochrana rukou
Materiál : butylkaučuk

Poznámky : Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v 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. Pro produkt není stanovena doba průniku. Vyměňujte často rukavice!

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 k dispozici dostatečná lokální ventilace odváděných plynů nebo posouzení zjistí expozici mimo doporučené hodnoty, použijte ochranu dýchacích cest.
Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN14387

Filtr typu : Typ organických par (A)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ND-OIL 11

Verze 3.11	Datum revize: 16.03.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 28649-00019	Datum posledního vydání: 03.09.2019 Datum prvního vydání: 06.11.2014
---------------	-----------------------------	--	---

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	:	kapalný
Barva	:	světležlutý
Zápach	:	lehký
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tečení	:	-35 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	200 °C Metoda: Otevřený kelímek podle Clevelanda
Rychlost odpařování	:	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	:	0,98 (15 °C)
Rozpustnost Rozpustnost ve vodě	:	nerozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	:	Nevztahuje se
Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
Viskozita	:	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ND-OIL 11

Verze 3.11	Datum revize: 16.03.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 28649-00019	Datum posledního vydání: 03.09.2019 Datum prvního vydání: 06.11.2014
---------------	-----------------------------	---	---

Kinematická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

9.2 Další informace

Hořlavost (kapaliny)	:	Údaje nejsou k dispozici
Velikost částic	:	Nevztahuje se

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

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.

Složky:

Tris(methylfenyl)-fosfát:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ND-OIL 11

Verze 3.11 Datum revize: 16.03.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 28649-00019 Datum posledního vydání: 03.09.2019 Datum prvního vydání: 06.11.2014

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

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 3.700 mg/kg

2,3-epoxypropyl-neodekanoát:

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

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 0,24 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára

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

2,6-Di-terc.-butyl-p-kre sol:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 6.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

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

Žravost/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-kre sol:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ND-OIL 11

Verze 3.11	Datum revize: 16.03.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 28649-00019	Datum posledního vydání: 03.09.2019 Datum prvního vydání: 06.11.2014
---------------	-----------------------------	---	---

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Tris(methylfenyl)-fosfát:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

2,3-epoxypropyl-neodekanoát:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

2,6-Di-terc.-butyl-p-kre sol:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nedochází k dráždění očí
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Tris(methylfenyl)-fosfát:

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
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-kre sol:

Typ testu : Epikutánní test tolerance po opakované aplikaci u člověka (HRIPT)
Cesty expozice : Styk s kůží

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ND-OIL 11

Verze 3.11 Datum revize: 16.03.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 28649-00019 Datum posledního vydání: 03.09.2019 Datum prvního vydání: 06.11.2014

Druh : Lidé
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

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní

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

Typ testu: Neplánovaná syntéza DNA (UDS), test se savčími jaterními buňkami prováděný in vivo
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 486 pro testování
Výsledek: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Pozitivní výsledek(y) z in vivo testů mutagenity savčí somatické buňky.

2,6-Di-terc.-butyl-p-kre sol:

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

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Výsledek: negativní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ND-OIL 11

Verze 3.11 Datum revize: 16.03.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 28649-00019 Datum posledního vydání: 03.09.2019 Datum prvního vydání: 06.11.2014

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Výsledek: negativní

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

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

2,6-Di-terc.-butyl-p-kre sol:

Druh : Potkan
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: Potkan
Způsob provedení: Požití
Výsledek: pozitivní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
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-kre sol:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Výsledek: negativní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ND-OIL 11

Verze 3.11	Datum revize: 16.03.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 28649-00019	Datum posledního vydání: 03.09.2019 Datum prvního vydání: 06.11.2014
---------------	-----------------------------	--	---

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

2,6-Di-terc.-butyl-p-kre sol:

Hodnocení : Nebyly pozorovány žádné významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích 100 mg/kg těl. hmot. nebo méně.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Tris(methylfenyl)-fosfát:

Druh : Potkan
NOAEL : 1.000 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 3 Měsíce

2,3-epoxypropyl-neodekanoát:

Druh : Potkan
NOAEL : 5000 ppm
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 5 Týdny

2,6-Di-terc.-butyl-p-kre sol:

Druh : Potkan
NOAEL : 25 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 22 Měsíce

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
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ND-OIL 11

Verze 3.11	Datum revize: 16.03.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 28649-00019	Datum posledního vydání: 03.09.2019 Datum prvního vydání: 06.11.2014
---------------	-----------------------------	--	---

Toxicita pro řasy/vodní rostli-
ny : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 2,5
mg/l

Doba expozice: 72 h

Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 2,5
mg/l

Doba expozice: 72 h

Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

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

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : > 1.000 mg/l
Doba expozice: 3 h

Toxicita pro ryby (Chronická
toxicita) : NOEC: 0,01 mg/l
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 toxici-
ta pro vodní prostředí) : 1

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

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

2,6-Di-terc.-butyl-p-kre sol:

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhovaný)): > 0,57 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.1.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ND-OIL 11

Verze 3.11 Datum revize: 16.03.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 28649-00019 Datum posledního vydání: 03.09.2019 Datum prvního vydání: 06.11.2014

-
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,48 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 0,24 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,24 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1
- Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : > 10.000 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,053 mg/l
Doba expozice: 30 d
Druh: Oryzias latipes (medaka japonská)
Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,316 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
- M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Tris(methylfenyl)-fosfát:

- Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 80 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 C pro testování

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-kre sol:

- Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ND-OIL 11

Verze 3.11	Datum revize: 16.03.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 28649-00019	Datum posledního vydání: 03.09.2019 Datum prvního vydání: 06.11.2014
---------------	-----------------------------	---	---

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-kre sol:

Bioakumulace : Druh: Cyprinus carpio (kapr)
Biokoncentrační faktor (BCF): 330 - 1.800

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

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není relevantní

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

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 : Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.
Není-li uvedeno jinak, zlikvidujte jako nevyužitý výrobek.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ND-OIL 11

Verze 3.11	Datum revize: 16.03.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 28649-00019	Datum posledního vydání: 03.09.2019 Datum prvního vydání: 06.11.2014
---------------	-----------------------------	---	---

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:
Číslo na seznamu 3

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

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

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

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřpracované znění) : Nevztahuje se

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

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

Nevztahuje se

Jiné předpisy:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ND-OIL 11

Verze 3.11	Datum revize: 16.03.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 28649-00019	Datum posledního vydání: 03.09.2019 Datum prvního vydání: 06.11.2014
---------------	-----------------------------	---	---

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

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 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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

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

Plný text H-prohlášení

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.

Plný text jiných zkratk

Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost 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

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Naří-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ND-OIL 11

Verze 3.11	Datum revize: 16.03.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 28649-00019	Datum posledního vydání: 03.09.2019 Datum prvního vydání: 06.11.2014
---------------	-----------------------------	---	---

zení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECS - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

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

Klasifikace směsi:

Skin Sens. 1	H317
Muta. 2	H341
Aquatic Chronic 3	H412

Proces klasifikace:

Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

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