

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**LUCAS OIL**

## Lucas Oil Synthetic 5W-20 ECO-FD Engine Oil

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** : Lucas Oil Synthetic 5W-20 ECO-FD Engine Oil  
**Viskozita nebo Typ** : SAE 5W-20

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

**Použití materiálu** : Motorový olej

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

<b>Výrobce / Distributor</b>	: Lucas Oil Products UK (GB) Unit 4 Cunliffe Drive Llangefni Industrial Estate LL77 7JA Llangefni Great Britain Tel. +44 (0) 1248 723 666 email: info@LucasOil.co.uk web: www.lucasoil.co.uk	/	Lucas Oil Products Europe Ltd  Block 3 Harcourt Centre Dublin 2 Ireland  Tel. +44 344 225 5400 email: info@LucasOil.eu.com web: www.lucasoil.eu.com
------------------------------	---	---	--

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Telefonní číslo** : ChemTel:  
+1-800-255-3924 (USA, Canada, Puerto Rico, US V.I.)  
+1-813-248-0585 (International)

#### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

**Česká republika** : Toxikologického Informačního Střediska (TIS) : +420 224 919 293 / +420 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Definice produktu** : Směs

#### Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Neklasifikován.

Tato látka není klasifikována jako nebezpečná v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v platném znění.

**Složky s neznámou toxicitou** : Žádný.

**Složky s neznámou ekotoxicitou** : Žádný.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

#### 2.2 Prvky označení

**Signální slovo** : Žádné signální slovo.

**Standardní věty o nebezpečnosti** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

**Všeobecně** : P103 - Před použitím si přečtěte údaje na štítku.  
P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

**Prevence** : Nelze použít.

**Reakce** : Nelze použít.

**Skladování** : Nelze použít.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- Odstraňování** : Nelze použít.
- Dodatečné údaje na štítku** :  UH208 - Obsahuje C14-16-18 alkylfenol, Polysulfid molybdeničitý, komplex alkyldithiokarbamat s dlouhým řetězcem a maleinanhydrid. Může vyvolat alergickou reakci.  
EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
- Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Nelze použít.
- Speciální požadavky na balení**
- Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi** : Nelze použít.
- Dotyková výstraha při nebezpečí** : Nelze použít.

### 2.3 Další nebezpečnost

- Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII** : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.
- Výrobek splňuje kritéria pro vlastnosti narušující činnost endokrinního systému podle nařízení (ES) č. 1907/2006.** :  Výrobek nespĺňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle nařízení (ES) č. 1907/2006.
- Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace** : Další nebo opakovaný kontakt může vysušit kůži a způsobit podráždění.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi : Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace	Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE	Typ
<input checked="" type="checkbox"/> Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - H304	-	≥75 - ≤90	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - Neklasifikován.	-	≥10 - ≤25	Neklasifikován.	-	[2]
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické	REACH #: 01-2119480132-48 ES: 265-159-2 CAS: 64742-56-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
C14-16-18 alkylfenol	REACH #: 01-2119498288-19 ES: 931-468-2	≤3	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 (játra)	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 10%	[1]
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	REACH #: 01-2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Index: 649-467-00-8	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Destiláty (ropné),	REACH #:	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	01-2119471299-27 ES: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Index: 649-474-00-6				
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	REACH #: 01-2119487077-29 ES: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
bis(nonylfenyl)amin	ES: 701-385-4 CAS: 36878-20-3	<3	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
Polysulfid molybdeničitý, komplex alkydithiokarbamát s dlouhým řetězcem	REACH #: 01-0000019337-66 ES: 457-320-2	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
maleinanhydrid	REACH #: 01-2119472428-31 ES: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Index: 607-096-00-9	<0.001	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (vdechování) EUH071 <b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b>	ATE [ústní] = 400 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%	[1] [2]

☑ Obsahuje jeden nebo více z následujících:

CAS: 72623-87-1, EC: 276-738-4, EU REACH: 01-2119474889-13  
CAS: 64741-89-5, EC: 265-091-3, EU REACH: 01-2119487067-30  
CAS: 64742-54-7, EC: 265-157-1, EU REACH: 01-2119484627-25  
CAS: 64742-55-8, EC: 265-158-7, EU REACH: 01-2119487077-29  
CAS: 64742-56-9, EC: 265-159-2, EU REACH: 01-2119480132-48  
CAS: 64742-65-0, EC: 265-169-7, EU REACH: 01-2119471299-27

Minerální základové oleje obsažené v tomto výrobku jsou vysoce rafinované a obsahují méně než 3 % hmotnostních extraktu DMSO podle metody IP 346, a proto nejsou klasifikovány jako karcinogenní podle nařízení (ES) č. 1272/2008, poznámka L.

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

#### Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Styk s očima

: Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Inhalační

: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst může dojít k ohrožení zachránce. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu,

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

opasek nebo pás. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.

- Při styku s kůží** : Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Známky a příznaky nadměrné expozice**

- Styk s očima** : Žádné specifické údaje.
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
suchost  
praskání
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

- Poznámky pro lékaře** :  případech vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
- Specifická opatření** :  Není specifické ošetřování.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

- Vhodná hasiva** : Použijte suché chemické prostředky, CO<sub>2</sub>, alkoholu odolnou pěnu nebo vodní sprchu (mlhu).
- Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte proud vody.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout.
- Nebezpečné hořlavé produkty** :  Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxid uhličitý  
oxid uhelnatý  
oxidy dusíku  
oxidy síry

**5.3 Pokyny pro hasiče**

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

## 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** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

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

- Malé rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Nechejte vsáknout do inertního materiálu a uložte do příslušného kontejneru pro ukládání odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- Velké rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy.

- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).
- Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- Doporučení** : Nejsou k dispozici.  
**Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - H304	<b>EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Evropa)</b> TWA 8 hodin: 5 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: Mlha. STEL 15 minuty: 10 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: Mlha.
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - Neklasifikován.	<b>EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Evropa)</b> TWA 8 hodin: 5 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: Mlha. STEL 15 minuty: 10 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: Mlha.
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) [oleje minerální]</b> PEL 8 hodin: 5 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: aerosol. NPK-P 15 minuty: 10 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: aerosol.
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) [oleje minerální]</b> PEL 8 hodin: 5 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: aerosol. NPK-P 15 minuty: 10 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: aerosol. <b>EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Evropa)</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> .
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) [oleje minerální]</b> PEL 8 hodin: 5 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: aerosol. NPK-P 15 minuty: 10 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: aerosol. <b>EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Evropa)</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (olej Mlha).
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) [oleje minerální]</b> PEL 8 hodin: 5 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: aerosol. NPK-P 15 minuty: 10 mg/m <sup>3</sup> . Skupenství: aerosol. <b>EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Evropa)</b> TWA 8 hodin: 5 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 minuty: 10 mg/m <sup>3</sup> .
maleinanhydrid	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) Senzibilizátor.</b> PEL 8 hodin: 1 mg/m <sup>3</sup> . NPK-P 15 minuty: 2 mg/m <sup>3</sup> .

#### Biologické expoziční indexy

Nejsou známy žádné expoziční indexy.

- Doporučené procedury monitorování** : Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

#### DNEL/DMEL

Název výrobku/přípravku

Výsledek

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální**  
0.74 mg/kg bw/den  
Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**  
0.97 mg/kg bw/den  
Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**  
1.19 mg/m<sup>3</sup>  
Vliv (následky): Místní

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**  
2.73 mg/m<sup>3</sup>  
Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**  
5.58 mg/m<sup>3</sup>  
Vliv (následky): Místní

C14-16-18 alkylfenol

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**  
0.3 mg/kg bw/den  
Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**  
1.17 mg/m<sup>3</sup>  
Vliv (následky): Systematický

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální**  
0.74 mg/kg bw/den  
Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**  
0.97 mg/kg bw/den  
Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**  
1.19 mg/m<sup>3</sup>  
Vliv (následky): Místní

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**  
2.73 mg/m<sup>3</sup>  
Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**  
5.58 mg/m<sup>3</sup>  
Vliv (následky): Místní

Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální**  
0.74 mg/kg bw/den  
Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**  
0.97 mg/kg bw/den  
Vliv (následky): Systematický

**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**  
1.19 mg/m<sup>3</sup>  
Vliv (následky): Místní

**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**  
2.73 mg/m<sup>3</sup>  
Vliv (následky): Systematický

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické

### DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační

5.58 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

### DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální

0.74 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

### DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální

0.97 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

### DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační

1.19 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

### DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační

2.73 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

### DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační

5.58 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

maleinanhydrid

### DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační

0.05 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

### DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální

0.06 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

### DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační

0.08 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

### DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační

0.081 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

### DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační

0.081 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

### DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální

0.1 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

### DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální

0.1 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

### DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální

0.1 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

### DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální

0.2 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

### DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální

0.2 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační

0.2 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Místní

### DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační

0.2 mg/m<sup>3</sup>

Vliv (následky): Systematický

### PNEC

Nejsou k dispozici.

## 8.2 Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** : Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro regulaci pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot.

### Individuální ochranná opatření

**Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí a obličeje** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: ochranné brýle s bočními štítky.

### Ochrana kůže

**Ochrana rukou** : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. Noste vhodné rukavice testované podle EN374. Doporučeno: < 1 hodina (doba použitelnosti): nitrilová pryž 0.17 mm. Poskytnout programy péče o položku zaměstnancům.

**Ochrana těla** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.

**Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

**Ochrana dýchacích cest** : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití. Doporučeno: Bod varu > 65 °C: A1; Bod varu < 65 °C: AX1; Horkým materiálem: A1P2. Plynové a kombinované filtrační vložky musí odpovídat evropské normě EN14387.

**Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

**Skupenství** : Kapalné. [Olejovitá kapalina.]  
**Vzhled** : Jasná  
**Barva** : Jantarová

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

<b>Zápach</b>	: Nepatrný
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	: Nejsou k dispozici.
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	: Nelze použít.
<b>Bod tuhnutí</b>	: <-30°C (<-22°F) [ASTM D 97]
<b>Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu</b>	: >230°C (>446°F)
<b>Hořlavost</b>	: Nelze použít.
<b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti</b>	: Nejsou k dispozici.
<b>Bod vzplanutí</b>	: Otevřeného kelímku: >200°C (>392°F) [ASTM D 92]
<b>Teplota samovznícení</b>	: >300°C (>572°F)
<b>Teplota rozkladu</b>	: Nejsou k dispozici.
<b>pH</b>	: Nelze použít.
<b>Viskozita</b>	: Kinematická (40°C (104°F)): 44.2 mm <sup>2</sup> /s (44.2 cSt) [ASTM D 445] Kinematická (100°C (212°F)): 8.2 mm <sup>2</sup> /s (8.2 cSt) [ASTM D 445]
<b>Rozpustnost</b>	:

Média	Výsledek
Voda	Nerozpustné

<b>Partiční koeficient n-oktanol/voda (log Pow)</b>	: Nelze použít.
<b>Tlak páry</b>	: <0.01 kPa (<0.075006 mm Hg)
<b>Hustota</b>	: 0.85 g/cm <sup>3</sup> [15°C (59°F)] [ASTM D 4052]
<b>Relativní hustota par</b>	: Nejsou k dispozici.
<b>Vlastnosti částic</b>	
<b>Střední velikost částic</b>	: Nelze použít.

**9.2 Další informace****9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

<b>Výbušné vlastnosti</b>	: Nelze použít.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	: Nelze použít.

**9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**

Nelze použít.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

<b>10.1 Reaktivita</b>	: Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	: Produkt je stabilní.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>	: Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	: Žádné specifické údaje.
<b>10.5 Neslučitelné materiály</b>	: Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: Silně oxidační materiály
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	: Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Akutní toxicita

##### Název výrobku/přípravku

Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50)  
\* - H304

##### Výsledek

**Králík - Dermální - LD50**  
>5000 mg/kg

**Krysa - Orální - LD50**  
>5000 mg/kg

**Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy**  
5.53 mg/l [4 hodin]  
Akutní inhalační toxicita

Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50)  
\* - Neklasifikován.

**Králík - Dermální - LD50**  
>5000 mg/kg

**Krysa - Orální - LD50**  
>5000 mg/kg

**Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy**  
5.53 mg/l [4 hodin]  
Akutní inhalační toxicita

Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické

**Králík - Dermální - LD50**  
>5000 mg/kg

**Krysa - Orální - LD50**  
>5000 mg/kg

**Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy**  
5.53 mg/l [4 hodin]  
Akutní inhalační toxicita

Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické

**Králík - Dermální - LD50**  
>5000 mg/kg

**Krysa - Orální - LD50**  
>5000 mg/kg

**Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy**  
5.53 mg/l [4 hodin]  
Akutní inhalační toxicita

Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické

**Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orální - LD50**  
>5000 mg/kg

**Králík - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Dermální - LD50**  
>5000 mg/kg  
Akutní dermální toxicita

**Krysa - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy**  
3900 mg/m<sup>3</sup> [4 hodin]  
Toxické účinky: Behaviorální - Třes Plíce, hrudník nebo dýchání - dušnost Ledviny, močovody a močový měchýř - Zvýšil se objem moči

Polysulfid molybdeničitý, komplex alkydithiokarbamat s dlouhým řetězcem

**Krysa - Ženský (samičí) - Orální - LD50**  
>2000 mg/kg  
OECD 425

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

maleinanhydrid

**Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Dermální - LD50**  
>2000 mg/kg  
OECD 402

**Krysa - Orální - LD50**  
400 mg/kg

**Králík - Dermální - LD50**  
2620 mg/kg

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

### Odhady akutní toxicity

Název výrobku/přípravku	Orální (mg/kg)	Dermální (mg/kg)	Inhalace (plyny) (ppm)	Inhalace (výpary) (mg/l)	Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l)
✓ Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - H304	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - Neklasifikován.	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
maleinanhydrid	400	2620	N/A	N/A	N/A

### Žiravost/dráždivost pro kůži

#### Název výrobku/přípravku

✓ Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) \* - H304

#### Výsledek

**Králík - Kůže - Erytém/eschar**

Délka působení/expozice: 72 hodin

Délka pozorování: 7 dnů

Vyhodnocení podráždění: 0.17

Zcela vratné za 7 dní nebo méně

**Králík - Kůže - Edém**

Délka působení/expozice: 72 hodin

Délka pozorování: 7 dnů

Vyhodnocení podráždění: 0

Zcela vratné za 7 dní nebo méně

Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) \* - Neklasifikován.

**Králík - Kůže - Erytém/eschar**

Délka působení/expozice: 72 hodin

Délka pozorování: 7 dnů

Vyhodnocení podráždění: 0.17

Zcela vratné za 7 dní nebo méně

**Králík - Kůže - Edém**

Délka působení/expozice: 72 hodin

Délka pozorování: 7 dnů

Vyhodnocení podráždění: 0

Zcela vratné za 7 dní nebo méně

Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické

**Králík - Kůže - Erytém/eschar**

Délka působení/expozice: 72 hodin

Délka pozorování: 7 dnů

Vyhodnocení podráždění: 0.17

Zcela vratné za 7 dní nebo méně

**Králík - Kůže - Edém**

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické

Délka působení/expozice: 72 hodin  
Délka pozorování: 7 dnů  
Vyhodnocení podráždění: 0  
 Zcela vratné za 7 dní nebo méně

### Králík - Kůže - Erytém/eschar

Délka působení/expozice: 72 hodin  
Délka pozorování: 7 dnů  
Vyhodnocení podráždění: 0.17  
 Zcela vratné za 7 dní nebo méně

### Králík - Kůže - Edém

Délka působení/expozice: 72 hodin  
Délka pozorování: 7 dnů  
Vyhodnocení podráždění: 0  
 Zcela vratné za 7 dní nebo méně

Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické

### Králík - Kůže - Erytém/eschar

Délka působení/expozice: 72 hodin  
Délka pozorování: 7 dnů  
Vyhodnocení podráždění: 0.17  
 Zcela vratné za 7 dní nebo méně

### Králík - Kůže - Edém

Délka působení/expozice: 72 hodin  
Délka pozorování: 7 dnů  
Vyhodnocení podráždění: 0  
 Zcela vratné za 7 dní nebo méně

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

#### Název výrobku/přípravku

✓ Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50)  
 \* - H304

#### Výsledek

##### Králík - Oči - Léze duhovky

Akutní podráždění/leptavé účinky na oči  
Délka působení/expozice: 48 hodin  
Délka pozorování: 72 hodin  
Vyhodnocení podráždění: 0  
 Zcela vratné za 7 dní nebo méně

##### Králík - Oči - Zarudnutí spojivky

Akutní podráždění/leptavé účinky na oči  
Délka působení/expozice: 48 hodin  
Délka pozorování: 72 hodin  
Vyhodnocení podráždění: 0.33  
 Zcela vratné za 7 dní nebo méně

Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50)  
 \* - Neklasifikován.

##### Králík - Oči - Léze duhovky

Akutní podráždění/leptavé účinky na oči  
Délka působení/expozice: 48 hodin  
Délka pozorování: 72 hodin  
Vyhodnocení podráždění: 0  
 Zcela vratné za 7 dní nebo méně

##### Králík - Oči - Zarudnutí spojivky

Akutní podráždění/leptavé účinky na oči  
Délka působení/expozice: 48 hodin  
Délka pozorování: 72 hodin  
Vyhodnocení podráždění: 0.33  
 Zcela vratné za 7 dní nebo méně

Destiláty (ropné), rozpouštědlově

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

odparafinované lehké parafinické

### Králík - Oči - Léze duhovky

Akutní podráždění/leptavé účinky na oči

Délka působení/expozice: 48 hodin

Délka pozorování: 72 hodin

Vyhodnocení podráždění: 0

Zcela vratné za 7 dní nebo méně

### Králík - Oči - Zarudnutí spojivky

Akutní podráždění/leptavé účinky na oči

Délka působení/expozice: 48 hodin

Délka pozorování: 72 hodin

Vyhodnocení podráždění: 0.33

Zcela vratné za 7 dní nebo méně

Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické

### Králík - Oči - Léze duhovky

Akutní podráždění/leptavé účinky na oči

Délka působení/expozice: 48 hodin

Délka pozorování: 72 hodin

Vyhodnocení podráždění: 0

Zcela vratné za 7 dní nebo méně

### Králík - Oči - Zarudnutí spojivky

Akutní podráždění/leptavé účinky na oči

Délka působení/expozice: 48 hodin

Délka pozorování: 72 hodin

Vyhodnocení podráždění: 0.33

Zcela vratné za 7 dní nebo méně

Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické

### Králík - Oči - Léze duhovky

Akutní podráždění/leptavé účinky na oči

Délka působení/expozice: 48 hodin

Délka pozorování: 72 hodin

Vyhodnocení podráždění: 0

Zcela vratné za 7 dní nebo méně

### Králík - Oči - Zarudnutí spojivky

Akutní podráždění/leptavé účinky na oči

Délka působení/expozice: 48 hodin

Délka pozorování: 72 hodin

Vyhodnocení podráždění: 0.33

Zcela vratné za 7 dní nebo méně

maleinanhydrid

### Králík - Oči - Velmi dráždivý

Použité množství/koncentrace: 1 %

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

### Žiravost/podráždění dýchacích cest

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

#### Název výrobku/přípravku

✓ Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50)  
\* - H304

#### Výsledek

##### Morče - kůže

Senzibilizace kůže

Výsledek: Znečitlivělé

Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50)  
\* - Neklasifikován.

##### Morče - kůže

Senzibilizace kůže

Výsledek: Znečitlivělé

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické

### Morče - kůže

Senzibilizace kůže  
Výsledek: Znečitlivělé

Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické

### Morče - kůže

Senzibilizace kůže  
Výsledek: Znečitlivělé

Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické

### Morče - kůže

Senzibilizace kůže  
Výsledek: Znečitlivělé

### Kůže

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

### Respirační

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

### Mutagenita zárodečných buněk

#### Název výrobku/přípravku

✓ Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50)  
\* - H304

#### Výsledek

**In vivo - Savec - zvíře - Tělesná - Nitropobřišnicový**  
Mikronukleární test savčích erytrocytů  
Výsledek: Negativní

Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50)  
\* - Neklasifikován.

**In vivo - Savec - zvíře - Tělesná - Nitropobřišnicový**  
Mikronukleární test savčích erytrocytů  
Výsledek: Negativní

Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické

**In vivo - Savec - zvíře - Tělesná - Nitropobřišnicový**  
Mikronukleární test savčích erytrocytů  
Výsledek: Negativní

Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické

**In vivo - Savec - zvíře - Tělesná - Nitropobřišnicový**  
Mikronukleární test savčích erytrocytů  
Výsledek: Negativní

Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické

**In vivo - Savec - zvíře - Tělesná - Nitropobřišnicový**  
Mikronukleární test savčích erytrocytů  
Výsledek: Negativní

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

### Karcinogenita

#### Název výrobku/přípravku

✓ Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50)  
\* - H304

#### Výsledek

**Myš - Ženský (samičí) - Dermální - TC**  
Studie karcinogenity  
78 týdnů  
Výsledek: Negativní

Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50)  
\* - Neklasifikován.

**Myš - Ženský (samičí) - Dermální - TC**  
Studie karcinogenity  
78 týdnů  
Výsledek: Negativní

Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické

**Myš - Ženský (samičí) - Dermální - TC**  
Studie karcinogenity  
78 týdnů  
Výsledek: Negativní

Destiláty (ropné), rozpouštědlově

**Myš - Ženský (samičí) - Dermální - TC**

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

odparafinované těžké parafinické

Studie karcinogenity

78 týdnů

Výsledek: Negativní

Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické

**Myš - Ženský (samičí) - Dermální - TC**

Studie karcinogenity

78 týdnů

Výsledek: Negativní

### Závěr/shrnutí [Produkt]

: Nejsou k dispozici.

### Toxicita pro reprodukci

#### Název výrobku/přípravku

✓ Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50)

\* - H304

#### Výsledek

**Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orální**

Screeningový test reprodukční/vývojové toxicity

1000 mg/kg

Vliv (následky): Bez úrovně účinku.

Toxicita pro matky: Negativní

Vliv na plodnost: Negativní

Vývojový: Negativní

Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50)

\* - Neklasifikován.

**Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orální**

Screeningový test reprodukční/vývojové toxicity

1000 mg/kg

Vliv (následky): Bez úrovně účinku.

Toxicita pro matky: Negativní

Vliv na plodnost: Negativní

Vývojový: Negativní

Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické

**Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orální**

Screeningový test reprodukční/vývojové toxicity

1000 mg/kg

Vliv (následky): Bez úrovně účinku.

Toxicita pro matky: Negativní

Vliv na plodnost: Negativní

Vývojový: Negativní

Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické

**Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orální**

Screeningový test reprodukční/vývojové toxicity

1000 mg/kg

Vliv (následky): Bez úrovně účinku.

Toxicita pro matky: Negativní

Vliv na plodnost: Negativní

Vývojový: Negativní

Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické

**Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orální**

Screeningový test reprodukční/vývojové toxicity

1000 mg/kg

Vliv (následky): Bez úrovně účinku.

Toxicita pro matky: Negativní

Vliv na plodnost: Negativní

Vývojový: Negativní

### Závěr/shrnutí [Produkt]

: Nejsou k dispozici.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Nejsou k dispozici.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****Název výrobku/přípravku**C14-16-18 alkylfenol  
maleinanhydrid**Výsledek**STOT RE 2, H373 (játra)  
STOT RE 1, H372 (vdechování)**Nebezpečnost při vdechnutí****Název výrobku/přípravku**✓ Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50)  
\* - H304Destiláty (ropné), rozpouštědlově  
odparafinované lehké parafinické  
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké  
parafinickéDestiláty (ropné), rozpouštědlově  
odparafinované těžké parafinické  
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké  
parafinické**Výsledek**

NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1

NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1

NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1

NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1

NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1

**Informace o pravděpodobných cestách expozice**

Nejsou k dispozici.

**Potenciální akutní účinky na zdraví**

- Styk s očima** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při styku s kůží** : Zbavuje pokožku tuku. Může způsobit suchost a podráždění kůže.
- Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

- Styk s očima** : Žádné specifické údaje.
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
suchost  
praskání
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

**Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice****Krátkodobá expozice**

- Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.
- Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

**Dlouhodobá expozice**

- Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.
- Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

**Potenciální chronické účinky na zdraví****Název výrobku/přípravku**✓ Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50)  
\* - H304**Výsledek****Subchronický - Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orální - NOAEL**Subchronická dermální toxicita: 90denní studie  
≥2000 mg/kg [5 dnů v týdnu] [13 týdnů]**Subakutní - Krysa - Mužský (samčí) - Orální - LOAEL**Opakovaná dávka 90denní studie orální toxicity u hlodavců  
125 mg/kg [5 hodin denně] [13 týdnů]**Subakutní - Krysa - Mužský (samčí) - Inhalační - NOAEL**>980 mg/m<sup>3</sup> [5 dnů v týdnu] [4 týdnů]Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50)  
\* - Neklasifikován.**Subchronický - Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orální - NOAEL**Subchronická dermální toxicita: 90denní studie  
≥2000 mg/kg [5 dnů v týdnu] [13 týdnů]

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické

### Subakutní - Krysa - Mužský (samčí) - Orální - LOAEL

Opakovaná dávka 90denní studie orální toxicity u hlodavců  
125 mg/kg [5 hodin denně] [13 týdnů]

### Subakutní - Krysa - Mužský (samčí) - Inhalační - NOAEL

>980 mg/m<sup>3</sup> [5 dnů v týdnu] [4 týdnů]

### Subchronický - Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orální - NOAEL

Subchronická dermální toxicita: 90denní studie  
≥2000 mg/kg [5 dnů v týdnu] [13 týdnů]

### Subakutní - Krysa - Mužský (samčí) - Orální - LOAEL

Opakovaná dávka 90denní studie orální toxicity u hlodavců  
125 mg/kg [5 hodin denně] [13 týdnů]

### Subakutní - Krysa - Mužský (samčí) - Inhalační - NOAEL

>980 mg/m<sup>3</sup> [5 dnů v týdnu] [4 týdnů]

Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické

### Subchronický - Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orální - NOAEL

Subchronická dermální toxicita: 90denní studie  
≥2000 mg/kg [5 dnů v týdnu] [13 týdnů]

### Subakutní - Krysa - Mužský (samčí) - Orální - LOAEL

Opakovaná dávka 90denní studie orální toxicity u hlodavců  
125 mg/kg [5 hodin denně] [13 týdnů]

### Subakutní - Krysa - Mužský (samčí) - Inhalační - NOAEL

>980 mg/m<sup>3</sup> [5 dnů v týdnu] [4 týdnů]

Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické

### Subchronický - Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orální - NOAEL

Subchronická dermální toxicita: 90denní studie  
≥2000 mg/kg [5 dnů v týdnu] [13 týdnů]

### Subakutní - Krysa - Mužský (samčí) - Orální - LOAEL

Opakovaná dávka 90denní studie orální toxicity u hlodavců  
125 mg/kg [5 hodin denně] [13 týdnů]

### Subakutní - Krysa - Mužský (samčí) - Inhalační - NOAEL

>980 mg/m<sup>3</sup> [5 dnů v týdnu] [4 týdnů]

#### Závěr/shrnutí [Produkt]

: Nejsou k dispozici.

#### Všeobecně

: Delší nebo opakovaný kontakt může zbavit kůži tuku a způsobit podráždění, popraskání a/nebo dermatitidu.

#### Karcinogenita

: Nejsou známy závažné negativní účinky.

#### Mutagenita

: Nejsou známy závažné negativní účinky.

#### Toxicita pro reprodukci

: Nejsou známy závažné negativní účinky.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající.

#### Závěr/shrnutí [Produkt]

: Výrobek nespĺňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

#### 11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Název výrobku/přípravku

✓ Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50)  
\* - H304

#### Výsledek

##### Akutní - NEL - Čerstvá voda

Ryby, Test akutní toxicity  
Ryba - *Pimephales promelas*  
≥100 mg/l [96 hodin]

##### Akutní - NEL - Čerstvá voda

Daphnia sp. Akutní imobilizační test a reprodukční test  
Dafnie - *Daphnia Magma*  
>10000 mg/l [48 hodin]

##### Chronický - NEL - Čerstvá voda

Test reprodukce dafnie Magna  
Dafnie - *Daphnia magna*  
10 mg/l [21 dnů]  
Efekt: Reprodukce

##### Akutní - NEL - Čerstvá voda

Alga, test inhibice růstu  
Řasy  
>100 mg/l [72 hodin]  
Efekt: (rychlost růstu)

Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50)  
\* - Neklasifikován.

##### Akutní - NEL - Čerstvá voda

Ryby, Test akutní toxicity  
Ryba - *Pimephales promelas*  
≥100 mg/l [96 hodin]

##### Akutní - NEL - Čerstvá voda

Daphnia sp. Akutní imobilizační test a reprodukční test  
Dafnie - *Daphnia Magma*  
>10000 mg/l [48 hodin]

##### Chronický - NEL - Čerstvá voda

Test reprodukce dafnie Magna  
Dafnie - *Daphnia magna*  
10 mg/l [21 dnů]  
Efekt: Reprodukce

##### Akutní - NEL - Čerstvá voda

Alga, test inhibice růstu  
Řasy  
>100 mg/l [72 hodin]  
Efekt: (rychlost růstu)

maleinanhydrid

##### Akutní - LC50 - Čerstvá voda

Ryba - Western mosquitofish - *Gambusia affinis* - Dospělec  
230 ppm [96 hodin]  
Efekt: Úmrtnost

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
<input checked="" type="checkbox"/> Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - H304	-	-	Inherentní
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - Neklasifikován.	-	-	Inherentní
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické	-	-	Inherentní
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	-	-	Inherentní
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	-	-	Inherentní

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenciální
<input checked="" type="checkbox"/> Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické	>3	-	Nízký
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	>3	-	Nízký
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	>3	-	Nízký
bis(nonylfenyl)amin	3.64 do 7.02	1730 [Směrnice METI (test koncentrace chemických látek v rybách)]	Vysoký
maleinanhydrid	-2.78	-	Nízký

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Rozdělovací koeficient půda/voda

Název výrobku/přípravku	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
maleinanhydrid	1.1	11.4841

#### Výsledky posouzení PMT a vPvM

Název výrobku/přípravku	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
<input checked="" type="checkbox"/> Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - H304	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - Neklasifikován.	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké parafinické	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
C14-16-18 alkyfenol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

## ODDÍL 12: Ekologické informace

parafinické Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
parafinické Destiláty (ropné), hydrogenované lehké	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
bis(nonylfenyl)amin	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Polysulfid molybdeničitý, komplex alkydithiokarbamat s dlouhým řetězcem	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
maleinanhydrid	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí** : Produkt nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PMT nebo vPvM.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB nařízení (ES) č. 1907/2006 [REACH]

Název výrobku/přípravku	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
✓ Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - H304	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - Neklasifikován.	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
parafinické C14-16-18 alkylnol	N/A	N/A	N/A	Ano	N/A	N/A	N/A
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
parafinické Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
parafinické Destiláty (ropné), hydrogenované lehké	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
parafinické bis(nonylfenyl)amin	Ne	N/A	Ne	Ano	Ne	N/A	Ne
Polysulfid molybdeničitý, komplex alkydithiokarbamat s dlouhým řetězcem	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
maleinanhydrid	N/A	N/A	N/A	Ano	N/A	N/A	N/A

### Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Název výrobku/přípravku	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
✓ Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - H304	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - Neklasifikován.	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované lehké	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
parafinické C14-16-18 alkylnol	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
parafinické Destiláty (ropné),	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

## ODDÍL 12: Ekologické informace

rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické bis(nonylfenyl)amin Polysulfid molybdeničitý, komplex alkydithiokarbamat s dlouhým řetězcem maleinanhydrid	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

**Závěr/shrnutí Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]** : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PBT nebo vPvB.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Produkt

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

**Nebezpečný odpad** : Ano.

#### Katalog odpadů EU (EWC)

Kód odpadu	Označení odpadu
13 02 05*	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje

#### Balení

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

**Speciální opatření** : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN číslo nebo ID číslo	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	-	-	-	-
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	-	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ne.	No.	No.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

[EU nařízení \(ES\) č. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení](#)

[Příloha XIV](#)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

[Látky vzbuzující mimořádné obavy](#)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

[Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů](#)

Žádná uvedená látka

[Ostatní předpisy EU](#)

**Průmyslových emisích (integrované prevence a omezování znečištění) - vzduch** : Není v seznamu

**Průmyslových emisích (integrované prevence a omezování znečištění) - voda** : Není v seznamu

**Prekurzory výbušnin** : Nelze použít.

[Látky poškozující ozon \(EU 2024/590\)](#)

Není v seznamu.

[Předchozí informovaný souhlas \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Není v seznamu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### Perzistentních organických znečišťujících látkách (1021/2019/EU)

Není v seznamu.

### Směrnice Seveso

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

### Národní předpisy

#### Německo

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) : 1

#### Švýcarsko

Obsah VOC : Uvolněno.

### Mezinárodní předpisy

#### Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III

Není v seznamu.

### Montrealský protokol

Není v seznamu.

### Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Není v seznamu.

### Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)

Není v seznamu.

### EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

Není v seznamu.

### Inventurní soupis

**Austrálie** : Nestanoveno.

**Kanada** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**Čína** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**Euroasijská hospodářská unie** : **Inventář Ruské federace**: Nestanoveno.

**Japonsko** : **Japonský katalog (CSCL)**: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.  
**Japonský katalog (ISHL)**: Nestanoveno.

**Nový Zéland** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**Filipíny** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**Korejská republika** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**Tchaj-wan** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**Thajsko** : Nestanoveno.

**Turecko** : Nestanoveno.

**Spojené státy americké** : Všechny součásti jsou účinné nebo vyčleněné.

**Vietnam** : Nestanoveno.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Hodnocení chemické bezpečnosti pro všechny látky v tomto produktu je buď kompletní nebo není požadováno.

## ODDÍL 16: Další informace

☑ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

### Zkratky

: ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách  
 ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí  
 ASTM = Americká společnost pro testování a materiály  
 ATE = odhad akutní toxicity  
 BCF = biokoncentrační faktor  
 CAS = CAS registr  
 CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]  
 DIN = Německý institut pro normalizaci  
 DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům  
 DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
 EK = Evropská komise  
 EC50 = střední efektivní koncentrace  
 EN = Evropská norma  
 H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti  
 GHS - Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek a směsí  
 IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu  
 IBC = IBC kontejner  
 IC50 = střední inhibiční koncentrace  
 IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG  
 IMO = International Maritime Organisation  
 ISO = International Organization for Standardization  
 LC50 = střední letální koncentrace  
 LD50 = střední letální dávka  
 LOAEL / LOAEC = Lowest Observed Adverse Effect Level / Concentration  
 MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978. ("MARPOL" = znečištění moří)  
 N/A = Nejsou k dispozici  
 NOAEL / NOAEC = No Observed Adverse Effect Level / Concentration  
 NOEL / NOEC = No Observed Effect Level / Concentration  
 OECD = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj  
 OEL = pracovní expoziční limit  
 PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é  
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
 REACH = Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek [nařízení (ES) 1907/2006]  
 RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici  
 SDS = Bezpečnostní list (BL)  
 SVHC = látky vyvolávající velmi velké obavy  
 STEL = Short Term Exposure Limit  
 TLV = Threshold Limit Value  
 TWA = Time Weighted Average  
 UFI = Unique Formula Identifier  
 UN = Organizace spojených národů (OSN)  
 VOC = těkavé organické látky  
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Neklasifikován.

### Plně znění zkrácených H-vět

☑ H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

## ODDÍL 16: Další informace

H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

### Plné znění klasifikací [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4
Aquatic Chronic 3	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3
Asp. Tox. 1	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Eye Dam. 1	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1
Repr. 2	TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 2
Resp. Sens. 1	SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST - Kategorie 1
Skin Corr. 1B	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2
Skin Sens. 1	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1
Skin Sens. 1A	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1A
Skin Sens. 1B	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1B
STOT RE 1	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 1
STOT RE 2	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2

**Pokyny pro trénink** : Zajistěte školení obsluhy o minimalizaci expozice.

**Datum tisku** : 12-05-2026

**Datum vydání/ Datum revize** : 12-05-2026

**Datum předchozího vydání** : 15-09-2025

**Verze** : 1.02

### Poznámka pro čtenáře

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu našich znalostí a ze současných zákonů. Tento produkt nesmí být používán k jiným účelům, než k účelům uvedeným v kapitole 1, pokud k tomu nebyly předem vydány písemné pokyny. Uživatel je vždy odpovědný za to, že učiní všechny nezbytné kroky pro splnění požadavků stanovených místními předpisy a legislativou. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu slouží jako popis bezpečnostních požadavků na náš produkt. Nelze je považovat za záruku vlastností produktu.