

# 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)<br>Unit 4 Cunliffe Drive Llangefni<br>Industrial Estate<br>LL77 7JA Llangefni<br>Great Britain<br>Tel. +44 (0) 1248 723 666<br>email: info@LucasOil.co.uk<br>web: www.lucasoil.co.uk | / Lucas Oil Products Europe Ltd<br><br>Block 3 Harcourt Centre<br>Dublin 2 Ireland<br><br>Tel. +44 344 225 5400<br>email: info@LucasOil.eu.com<br>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** : ☒ Obsahuje C14-16-18 alkylfenol, Polysulfid molybdeničitý, komplex alkydithiokarbamát s dlouhým řetězcem a maleinanhydrid. Může vyvolat alergickou reakci.  
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.
- Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace** : Delší 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]     |
| C14-16-18 alkylfenol                                                                      | REACH #: 01-2119498288-19<br>ES: 931-468-2                                         | ≤3        | Skin Sens. 1B, H317<br>STOT RE 2, H373 (játra)                                                                                                                                                             | Skin Sens. 1, H317: C ≥ 10%                               | [1]     |
| Polysulfid molybdeničitý, komplex alkydithiokarbamát s dlouhým řetězcem                   | REACH #: 01-0000019337-66<br>ES: 457-320-2                                         | ≤0.3      | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                       | -                                                         | [1]     |
| maleinanhydrid                                                                            | REACH #: 01-2119472428-31<br>ES: 203-571-6<br>CAS: 108-31-6<br>Index: 607-096-00-9 | <0.001    | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 1, H372 (vdechování)<br>EUH071<br>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše. | ATE [ústní] = 400 mg/kg<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001% | [1] [2] |

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Obsahuje jeden nebo více z následujících:

CAS: 64742-56-9, EC: 265-159-2, EU REACH: 01-2119480132-48

CAS: 64742-54-7, EC: 265-157-1, EU REACH: 01-2119484627-25

CAS: 64742-65-0, EC: 265-169-7, EU REACH: 01-2119471299-27

CAS: 64742-70-7, EC: 265-174-4, EU REACH: 01-2119487080-42

CAS: 72623-87-1, EC: 276-738-4, EU REACH: 01-2119474889-13

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 do 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, opasek nebo pás.

#### 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. Nevyvolávejte 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 zachránce.

### 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.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

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

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požitó nebo vdechnuto větší množství.
- 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

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykázaním 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.
- 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 odpadů. 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 čistírnou odpadních vod nebo postupujte následovně. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorpčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**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

**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><br>TWA 8 hodin: 5 mg/m³. Skupenství: Mlha.<br>STEL 15 minuty: 10 mg/m³. Skupenství: Mlha. |
| Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - Neklasifikován.                                                                          | <b>EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Evropa)</b><br>TWA 8 hodin: 5 mg/m³. Skupenství: Mlha.<br>STEL 15 minuty: 10 mg/m³. Skupenství: Mlha. |
| maleinanhydrid                                                                                                                            | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025)</b> Senzibilizátor.<br>PEL 8 hodin: 1 mg/m³.<br>NPK-P 15 minuty: 2 mg/m³.                               |

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

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| Název výrobku/přípravku | Výsledek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14-16-18 alkylfenol     | <p><b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální</b><br/>0.3 mg/kg bw/den<br/><u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> <p><b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační</b><br/>1.17 mg/m³<br/><u>Vliv (následky):</u> Systematický</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| maleinanhydrid          | <p><b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační</b><br/>0.05 mg/m³<br/><u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> <p><b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální</b><br/>0.06 mg/kg bw/den<br/><u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> <p><b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační</b><br/>0.08 mg/m³<br/><u>Vliv (následky):</u> Místní</p> <p><b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační</b><br/>0.081 mg/m³<br/><u>Vliv (následky):</u> Místní</p> <p><b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační</b><br/>0.081 mg/m³<br/><u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> <p><b>DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální</b><br/>0.1 mg/kg bw/den<br/><u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> <p><b>DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální</b><br/>0.1 mg/kg bw/den<br/><u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> <p><b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální</b><br/>0.1 mg/kg bw/den<br/><u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> <p><b>DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální</b><br/>0.2 mg/kg bw/den<br/><u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> <p><b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální</b><br/>0.2 mg/kg bw/den<br/><u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> <p><b>DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační</b><br/>0.2 mg/m³<br/><u>Vliv (následky):</u> Místní</p> <p><b>DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační</b><br/>0.2 mg/m³<br/><u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> |

**PNEC**  
Nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice

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

**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

**Zápach** : Nepatrný

**Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.

**Bod tání/bod tuhnutí** : Nelze použít.

**Bod tuhnutí** : <-30°C (<-22°F) [ASTM D 97]

**Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu** : >230°C (>446°F)

**Hořlavost** : Nelze použít.

**Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** : Nejsou k dispozici.

**Bod vzplanutí** : Otevřeného kelímku: >200°C (>392°F) [ASTM D 92]

**Teplota samovznícení** : >300°C (>572°F)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

| Teplota rozkladu                                                                                                                                          | : Nejsou k dispozici.                                                                                                                                                 |          |              |             |            |             |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|------------|-------------|--|
| pH                                                                                                                                                        | : Nelze použít.                                                                                                                                                       |          |              |             |            |             |  |
| Viskozita                                                                                                                                                 | : <input checked="" type="checkbox"/> Kinematická (40°C (104°F)): 44.2 mm²/s (44.2 cSt) [ASTM D 445]<br>Kinematická (100°C (212°F)): 8.2 mm²/s (8.2 cSt) [ASTM D 445] |          |              |             |            |             |  |
| Rozpuštnost                                                                                                                                               | :                                                                                                                                                                     |          |              |             |            |             |  |
| <table><tr><th>Média</th><th>Výsledek</th></tr><tr><td>studená voda</td><td>Nerozpustné</td></tr><tr><td>horká voda</td><td>Nerozpustné</td></tr></table> | Média                                                                                                                                                                 | Výsledek | studená voda | Nerozpustné | horká voda | Nerozpustné |  |
| Média                                                                                                                                                     | Výsledek                                                                                                                                                              |          |              |             |            |             |  |
| studená voda                                                                                                                                              | Nerozpustné                                                                                                                                                           |          |              |             |            |             |  |
| horká voda                                                                                                                                                | Nerozpustné                                                                                                                                                           |          |              |             |            |             |  |
| Partiční koeficient n-oktanol/ voda (log Pow)                                                                                                             | : Nelze použít.                                                                                                                                                       |          |              |             |            |             |  |
| Tlak páry                                                                                                                                                 | : <0.01 kPa (<0.075006 mm Hg)                                                                                                                                         |          |              |             |            |             |  |
| Hustota                                                                                                                                                   | : 0.85 g/cm³ [15°C (59°F)] [ASTM D 4052]                                                                                                                              |          |              |             |            |             |  |
| Relativní hustota par                                                                                                                                     | : Nejsou k dispozici.                                                                                                                                                 |          |              |             |            |             |  |
| Vlastnosti částic                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                       |          |              |             |            |             |  |
| Střední velikost částic                                                                                                                                   | : Nelze použít.                                                                                                                                                       |          |              |             |            |             |  |

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Výbušné vlastnosti  | : Nelze použít. |
| Oxidační vlastnosti | : Nelze použít. |

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Nelze použít.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

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

|                                                                                              |                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Akutní toxicita</u>                                                                       |                                                                                                                                                       |
| Název výrobku/přípravku                                                                      | Výsledek                                                                                                                                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50)<br>* - H304 | Králík - Dermální - LD50<br>>5000 mg/kg<br><br>Krysa - Orální - LD50<br>>5000 mg/kg<br><br>Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Inhalační - LC50 |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

|                                                                             |                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50)<br>* - Neklasifikován.         | <b>Prachy a mlhy</b><br>5.53 mg/l [4 hodin]<br>Akutní inhalační toxicita                                                                      |
|                                                                             | <b>Králík - Dermální - LD50</b><br>>5000 mg/kg                                                                                                |
|                                                                             | <b>Krysa - Orální - LD50</b><br>>5000 mg/kg                                                                                                   |
| Polysulfid molybdeničitý, komplex<br>alkyldithiokarbamat s dlouhým řetězcem | <b>Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Inhalační - LC50</b><br><b>Prachy a mlhy</b><br>5.53 mg/l [4 hodin]<br>Akutní inhalační toxicita |
|                                                                             | <b>Krysa - Ženský (samičí) - Orální - LD50</b><br>>2000 mg/kg<br>OECD 425                                                                     |
|                                                                             | <b>Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Dermální - LD50</b><br>>2000 mg/kg<br>OECD 402                                                   |
| maleinanhydrid                                                              | <b>Krysa - Orální - LD50</b><br>400 mg/kg                                                                                                     |
|                                                                             | <b>Králík - Dermální - LD50</b><br>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                                |
| maleinanhydrid                                                   | 400            | 2620             | N/A                    | N/A                      | N/A                                 |

Žiravost/dráždivost pro kůži

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Název výrobku/přípravku</b><br>✓ Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50)<br>* - H304 | <b>Výsledek</b><br><b>Králík - Kůže - Erytém/eschar</b><br>Délka působení/expozice: 72 hodin<br>Délka pozorování: 7 dnů<br>Vyhodnocení podráždění: 0.17<br>Zcela vratné za 7 dní nebo méně<br><br><b>Králík - Kůže - Edém</b><br>Délka působení/expozice: 72 hodin<br>Délka pozorování: 7 dnů<br>Vyhodnocení podráždění: 0<br>Zcela vratné za 7 dní nebo méně<br><br><b>Králík - Kůže - Erytém/eschar</b><br>Délka působení/expozice: 72 hodin<br>Délka pozorování: 7 dnů<br>Vyhodnocení podráždění: 0.17<br>Zcela vratné za 7 dní nebo méně |
| Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50)<br>* - Neklasifikován.                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

**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

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****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

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

**Výsledek**

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

**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

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

**Výsledek**

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

**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

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

**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

**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****Název výrobku/přípravku****Výsledek**

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

14-16-18 alkylfenol  
maleinanhydrid

STOT RE 2, H373 (játra)  
STOT RE 1, H372 (vdechování)

### Nebezpečnost při vdechnutí

#### Název výrobku/přípravku

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

#### Výsledek

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/m³ [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/m³ [5 dnů v týdnu] [4 týdnů]

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

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

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

|                                |                                                                                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Všeobecně</b>               | : Delší nebo opakovaný kontakt může zbavit kůže tuku a způsobit podráždění, popraskání a/nebo dermatitidu. |
| <b>Karcinogenita</b>           | : Nejsou známy závažné negativní účinky.                                                                   |
| <b>Mutagenita</b>              | : Nejsou známy závažné negativní účinky.                                                                   |
| <b>Toxicita pro reprodukci</b> | : Nejsou známy závažné negativní účinky.                                                                   |

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

|                                |                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Závěr/shrnutí [Produkt]</b> | : 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. |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 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]

ODDÍL 12: Ekologické informace

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.

| Název výrobku/přípravku                                             | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------|
| Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - H304               | -                       | -                | Inherentní                |
| Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * -<br>Neklasifikován. | -                       | -                | Inherentní                |

12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potenciální |
|-------------------------|--------------------|-----|-------------|
| 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 |
|---------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - H304               | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * -<br>Neklasifikován. | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| C14-16-18 alkylfenol                                                | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| Polysulfid molybdeničitý,                                           | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| komplex alkydthiokarbamat s dlouhým řetězcem                        |     |    |    |    |      |    |    |
| 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]

ODDÍL 12: Ekologické informace

| 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 |
| C14-16-18 alkyfenol                                                     | N/A | N/A | N/A | Ano | N/A  | N/A | N/A |
| 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 |
| C14-16-18 alkyfenol                                                     | 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 |

**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

Nejsou k dispozici.

**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

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 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
- Datum vydání/Datum revize

: 15-09-2025

Datum předchozího vydání

: 09-05-2025

Verze

: 1.01

16/19

ODDÍL 15: Informace o předpisech

**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.

**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** : **Nestanoven.**

**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: Nestanoven.**

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

**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** : **Nestanoven.**

**Turecko** : **Nestanoven.**

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

**Vietnam** : **Nestanoven.**

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

**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

ODDÍL 16: Další informace

|        |                                                                                |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |
| H372   | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.            |
| 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                       |
| 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** : 15-09-2025
- Datum vydání/ Datum revize** : 15-09-2025
- Datum předchozího vydání** : 09-05-2025
- Verze** : 1.01

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.