

**BEZPEČNOSTNÍ LIST****LUCAS OIL****Lucas Oil Synthetic 0W-20 ECO Engine Oil****ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

**Název výrobku** : Lucas Oil Synthetic 0W-20 ECO Engine Oil  
**Viskozita nebo Typ** : SAE 0W-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** : Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**Příloha XVI - 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 koncentracní limity, M-faktory a ATE	Typ
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - H304	-	≥90	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - Neklasifikován.	-	≤3	Neklasifikován.  <b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b>	-	[2]

\* Obsahuje jeden nebo více z následujících:

CAS: 72623-87-1, EC: 276-738-4, EU REACH: 01-2119474889-13  
 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: 64741-88-4, EC: 265-090-8, EU REACH: 01-2119488706-23  
 CAS: 1335203-17-2, EC: 934-956-3, EU REACH: 01-2119827000-58

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 nepravděelné 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. Vyměňte případně používané zubní protézky. 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.

### 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 požit 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.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**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 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

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

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> 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.

**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**

Nejsou k dispozici.

**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.

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

- 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** : Hnědá
- Zápach** : Nepatrný
- Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.
- Bod tání/bod tuhnutí** : Nelze použít.
- Bod tuhnutí** : <-36°C (<-32.8°F) [ASTM D 97]
- Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu** : >300°C (>572°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)
- Teplota rozkladu** : >300°C
- pH** : Nelze použít.
- Viskozita** : Kinematická (40°C (104°F)): 44.6 mm<sup>2</sup>/s (44.6 cSt) [ASTM D 445]  
Kinematická (100°C (212°F)): 8.5 mm<sup>2</sup>/s (8.5 cSt) [ASTM D 445]
- Rozpustnost** :

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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/cm<sup>3</sup> [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:  
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

#### 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

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 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

**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

### Žíravost/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

**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

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

**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

#### **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

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

### Karcinogenita

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****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

**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

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

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Nejsou k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Nejsou k dispozici.

**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.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**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]

**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.

**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

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Výrobek nespňuje 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)

**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
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - H304	-	-	Inherentní
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - Neklasifikován.	-	-	Inherentní

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Rozdělovací koeficient půda/voda

Nejsou k dispozici.

#### Výsledky posouzení PMT a vPvM

Název výrobku/přípravku	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - H304	No	No	No	No	No	No	No
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - Neklasifikován.	No	No	No	No	No	No	No

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí** : Produkt nespĺňuje 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	No	No	No	No	No	No	No
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - Neklasifikován.	No	No	No	No	No	No	No

#### Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Název výrobku/přípravku	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - H304	No	No	No	No	No	No	No
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - Neklasifikován.	No	No	No	No	No	No	No

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

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

**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.

### 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
<b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	Not regulated.	Not regulated.
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Obalová skupina</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	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 věděly 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 XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

Žádná uvedená látka

#### Ostatní předpisy EU

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

**Průmyslových emisích (integrované prevenci 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.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### Inventurní soupis

<b>Austrálie</b>	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
<b>Kanada</b>	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
<b>Čína</b>	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
<b>Euroasijská hospodářská unie</b>	: <b>Inventář Ruské federace</b> : Nestanoveno.
<b>Japonsko</b>	: <b>Japonský katalog (CSCL)</b> : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu. <b>Japonský katalog (ISHL)</b> : Nestanoveno.
<b>Nový Zéland</b>	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
<b>Filipíny</b>	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
<b>Korejská republika</b>	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
<b>Tchaj-wan</b>	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
<b>Thajsko</b>	: Nestanoveno.
<b>Turecko</b>	: Nestanoveno.
<b>Spojené státy americké</b>	: Všechny součásti jsou účinné nebo vyčleněné.
<b>Vietnam</b>	: Nestanoveno.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

## ODDÍL 16: Další informace

📌 Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

<b>Zkratky</b>	: 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
----------------	--

## ODDÍL 16: Další informace

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

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

### Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

Asp. Tox. 1 NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1

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

**Datum tisku** : 09-05-2025

**Datum vydání/ Datum revize** : 09-05-2025

**Datum předchozího vydání** : Bez předchozího potvrzení platnosti

**Verze** : 1

### 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.