

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**LUCAS OIL**

## Lucas Oil Synthetic 5W-30 ECO-FPW Engine Oil

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** : Lucas Oil Synthetic 5W-30 ECO-FPW Engine Oil  
**Viskozita nebo Typ** : 5W-30

#### 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 Kyselina benzensulfonová, methyl-, mono-C20-24-rozvětvené alkylderiváty, vápenaté soli a Kyselina alkyl (C18-C28) toluensulfonová, vápenaté soli, borované. Může vyvolat alergickou reakci.<br>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 Směs : Směs

| Název výrobku/přípravku                                                                | Identifikátory                                                                          | %         | Klasifikace                           | Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE | Typ     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------|---------------------------------------------|---------|
| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické                                     | REACH #:<br>01-2119484627-25<br>ES: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Index: 649-467-00-8 | ≥50 - ≤75 | Neklasifikován.                       | -                                           | [2]     |
| Dec-1-en, trimery, hydrogenované                                                       | REACH #:<br>01-2119493949-12<br>01-2119486452-34<br>ES: 500-393-3<br>CAS: 157707-86-3   | ≥10 - ≤25 | Asp. Tox. 1, H304                     | -                                           | [1]     |
| Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) *<br>- Neklasifikován.                    | -                                                                                       | ≥10 - ≤25 | Neklasifikován.                       | -                                           | [2]     |
| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické                                     | REACH #:<br>01-2119484627-25<br>ES: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Index: 649-467-00-8 | ≤10       | Asp. Tox. 1, H304                     | -                                           | [1] [2] |
| Kyselina benzensulfonová, methyl-, mono-C20-24-rozvětvené alkylderiváty, vápenaté soli | ES: 682-816-2<br>CAS: 722503-68-6                                                       | ≤1        | Skin Sens. 1B, H317                   | Skin Sens. 1, H317: C ≥ 2%                  | [1]     |
| Kyselina alkyl (C18-C28) toluensulfonová, vápenaté                                     | ES: 953-650-0                                                                           | ≤1        | Skin Sens. 1B, H317<br>Repr. 2, H361d | Skin Sens. 1, H317: C ≥ 2%                  | [1]     |

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

|                |  |  |                                                          |                               |  |
|----------------|--|--|----------------------------------------------------------|-------------------------------|--|
| solí, borované |  |  | <b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b> | Repr. 2, H361d: C<br>≥ 17.15% |  |
|----------------|--|--|----------------------------------------------------------|-------------------------------|--|

\* Obsahuje jeden nebo více z následujících:

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

CAS: 64742-55-8, EC: 265-158-7, EU REACH: 01-2119487077-29

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

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

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 záchránce. 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 záchránce.

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

- : Žádné specifické údaje.

**Inhalační**

- : Žádné specifické údaje.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 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 požitó nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Nemá 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 vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.
- 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.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- Velké rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.
- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).
- Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

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

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

- 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                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické               | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [oleje minerální]</b><br>PEL 8 hodin: 5 mg/m³. Skupenství: aerosol.<br>NPK-P 15 minuty: 10 mg/m³. Skupenství: aerosol.<br><b>EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Evropa)</b><br>TWA: 5 mg/m³. |
| 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.                                                                                               |
| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické               | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [oleje minerální]</b><br>PEL 8 hodin: 5 mg/m³. Skupenství: aerosol.<br>NPK-P 15 minuty: 10 mg/m³. Skupenství: aerosol.<br><b>EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Evropa)</b><br>TWA: 5 mg/m³. |

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### Biologické expoziční indexy

Nejsou známy žádné expoziční indexy.

### Doporučené procedury monitorování

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

### DNEL/DMEL

#### Název výrobku/přípravku

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické

#### Výsledek

##### **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální**

0.74 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

##### **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

0.97 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

##### **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**

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

Vliv (následky): Místní

##### **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

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

Vliv (následky): Systematický

##### **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

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

Vliv (následky): Místní

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické

##### **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální**

0.74 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

##### **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální**

0.97 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

##### **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**

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

Vliv (následky): Místní

##### **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

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

Vliv (následky): Systematický

##### **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**

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

Vliv (následky): Místní

### 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.



**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****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** : Nažloutlá
- Zápach** : Nepatrný
- Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.
- Bod tání/bod tuhnutí** : Nelze použít.
- Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu** : >250°C (>482°F)
- Hořlavost** : Nelze použít.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** : Nejsou k dispozici.
- Bod vzplanutí** : Zavřeného kelímku: 204°C (399.2°F) [ASTM D 93]
- Teplota samovznícení** : >250°C (>482°F)
- Teplota rozkladu** : >250°C
- pH** : Nelze použít.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

|                                                  |                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Viskozita                                        | : Kinematická (40°C (104°F)): 71.5 mm²/s (71.5 cSt) [ASTM D 445]<br>Kinematická (100°C (212°F)): 11.9 mm²/s (11.9 cSt) [ASTM D 445] |
| Rozpustnost                                      | :                                                                                                                                   |
| Média                                            | Výsledek                                                                                                                            |
| voda                                             | Nerozpustné                                                                                                                         |
| Partiční koeficient n-oktanol/<br>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

|                                              |                                                            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Akutní toxicita                              |                                                            |
| Název výrobku/přípravku                      | Výsledek                                                   |
| Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) | Králík - Dermální - LD50                                   |
| * - Neklasifikován.                          | >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                                  |



ODDÍL 11: Toxikologické informace

**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) * - Neklasifikován. | N/A            | N/A              | N/A                    | N/A                      | 5.53                                |

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

**Název výrobku/přípravku**  
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50)  
\* - Neklasifikován.

**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

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

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

**Název výrobku/přípravku**  
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50)  
\* - Neklasifikován.

**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

**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)  
\* - Neklasifikován.

**Výsledek**  
**Morče - kůže**  
Senzibilizace kůže  
Výsledek: Znecitlivělé

## 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)  
\* - Neklasifikován.

#### Výsledek

**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)  
\* - Neklasifikován.

#### Výsledek

**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)  
\* - 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

**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

Dec-1-en, trimery, hydrogenované  
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké  
parafinické

#### Výsledek

NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1  
NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1

### Informace o pravděpodobných cestách expozice

Nejsou k dispozici.

### Potenciální akutní účinky na zdraví

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

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

|                         |                                                                                   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Styk s očima</b>     | : Žádné specifické údaje.                                                         |
| <b>Inhalační</b>        | : Žádné specifické údaje.                                                         |
| <b>Při styku s kůží</b> | : Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>podráždění<br>suchost<br>praskání |
| <b>Při požití</b>       | : Žádné specifické údaje.                                                         |

### Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

#### Krátkodobá expozice

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| <b>Možné okamžité účinky</b> | : Nejsou k dispozici. |
| <b>Možné opožděné účinky</b> | : Nejsou k dispozici. |

#### Dlouhodobá expozice

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| <b>Možné okamžité účinky</b> | : Nejsou k dispozici. |
| <b>Možné opožděné účinky</b> | : Nejsou k dispozici. |

### Potenciální chronické účinky na zdraví

#### **Název výrobku/přípravku**

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

#### **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]

|                                |                                                                                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Závěr/shrnutí [Produkt]</b> | : Nejsou k dispozici.                                                                                      |
| <b>Všeobecně</b>               | : Delší nebo opakovaný kontakt může zbavit kůži 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

|                                |                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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)  
\* - Neklasifikován.

#### **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]

ODDÍL 12: Ekologické informace

**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.

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

12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku                                  | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potenciální |
|----------------------------------------------------------|--------------------|-----|-------------|
| Destiláty (ropné),<br>hydrogenované těžké<br>parafinické | >1                 | -   | Nízký       |
| Dec-1-en, trimery,<br>hydrogenované                      | >6.5               | -   | Vysoký      |

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 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Destiláty (ropné),<br>hydrogenované těžké<br>parafinické                                         | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Dec-1-en, trimery,<br>hydrogenované                                                              | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Vysoce rafinovaný minerální<br>olej (C15 - C50) * -<br>Neklasifikován.                           | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Destiláty (ropné),<br>hydrogenované těžké<br>parafinické                                         | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Kyselina benzensulfonová,<br>methyl-, mono-<br>C20-24-rozvětvené<br>alkylderiváty, vápenaté soli | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Kyselina alkyl (C18-C28)                                                                         | No  | No | No | No | No   | No | No |

## ODDÍL 12: Ekologické informace

toluensulfonová, vápenaté soli, borované

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

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

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

| Název výrobku/přípravku                                           | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|-------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické                | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Dec-1-en, trimery, hydrogenované                                  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - Neklasifikován.  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické                | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Kyselina benzensulfonová, methyl-, mono-C20-24-rozvětvené         | No  | No | No | No | No   | No | No |
| alkylderiváty, vápenaté soli                                      | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Kyselina alkyl (C18-C28) toluensulfonová, vápenaté soli, borované | No  | No | No | No | No   | No | No |

### Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Název výrobku/přípravku                                           | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|-------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické                | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Dec-1-en, trimery, hydrogenované                                  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - Neklasifikován.  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické                | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Kyselina benzensulfonová, methyl-, mono-C20-24-rozvětvené         | No  | No | No | No | No   | No | No |
| alkylderiváty, vápenaté soli                                      | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Kyselina alkyl (C18-C28) toluensulfonová, vápenaté soli, borované | No  | No | No | No | No   | No | No |

**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

**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

ODDÍL 12: Ekologické informace

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 01 10*  | Nechlorované hydraulické minerální oleje |

Balení

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

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

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

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



## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

##### Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

###### Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

###### Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

##### Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

Žádná uvedená látka

**Označení** : Nelze použít.

#### Ostatní předpisy EU

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

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

**Prekurzory výbušnin** : Nelze použít.

#### Látky poškozující ozon (EU 2024/590)

Není v seznamu.

#### Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)

Není v seznamu.

#### 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

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

Není v seznamu.

### 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>                         | : Nestanoveno.                                                                                                                                       |
| <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.<br><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>           | : Nestanoveno.                                                                                                                                       |
| <b>Tchaj-wan</b>                    | : Nestanoveno.                                                                                                                                       |
| <b>Thajsko</b>                      | : Nestanoveno.                                                                                                                                       |
| <b>Turecko</b>                      | : Nestanoveno.                                                                                                                                       |
| <b>Spojené státy americké</b>       | : Všechny součásti jsou účinné nebo vyčleněné.                                                                                                       |
| <b>Vietnam</b>                      | : Nestanoveno.                                                                                                                                       |

|                                            |                                                                                                            |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>15.2 Posouzení chemické bezpečnosti</b> | : 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.

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zkratky</b> | : ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách<br>ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí<br>ASTM = Americká společnost pro testování a materiály<br>ATE = odhad akutní toxicity<br>BCF = biokoncentrační faktor<br>CAS = CAS registr<br>CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]<br>DIN = Německý institut pro normalizaci<br>DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům<br>DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům<br>EK = Evropská komise<br>EC50 = střední efektivní koncentrace<br>EN = Evropská norma<br>H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti<br>GHS - Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek a směsí<br>IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu<br>IBC = IBC kontejner<br>IC50 = střední inhibiční koncentrace<br>IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG<br>IMO = International Maritime Organisation<br>ISO = International Organization for Standardization<br>LC50 = střední letální koncentrace<br>LD50 = střední letální dávka<br>LOAEL / LOAEC = Lowest Observed Adverse Effect Level / Concentration<br>MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978. ("MARPOL" = znečištění moří)<br>N/A = Nejsou k dispozici<br>NOAEL / NOAEC = No Observed Adverse Effect Level / Concentration<br>NOEL / NOEC = No Observed Effect Level / Concentration<br>OECD = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ODDÍL 16: Další informace

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

|       |                                                             |
|-------|-------------------------------------------------------------|
| H304  | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H317  | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                       |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky.                  |

### Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

|               |                                          |
|---------------|------------------------------------------|
| Asp. Tox. 1   | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |
| Repr. 2       | TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 2    |
| Skin Sens. 1B | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1B        |

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

**Datum tisku** : 14-07-2025

**Datum vydání/ Datum revize** : 14-07-2025

**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.