

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**LUCAS OIL.**

## Lucas Oil Synthetic 0W-20 C5/C6 ECO Engine Oil

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

**Názov výrobku** : Lucas Oil Synthetic 0W-20 C5/C6 ECO Engine Oil  
**Viskozita alebo Typ** : SAE 0W-20

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

**Použitia Materiálu** : Motorový olej

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Výrobca / Distribútor** : Lucas Oil Products UK (GB) / Lucas Oil Products Europe Ltd  
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  
Block 3 Harcourt Centre  
Dublin 2 Ireland  
Tel. +44 344 225 5400  
email: info@LucasOil.eu.com  
web: www.lucasoil.eu.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

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

#### Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

**Slovensko** : Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC) : +421 (0)2 54 774 166

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Definícia výrobku** : Zmes

#### Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Nie je klasifikovaný(á).

Tento výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

**Zložky neznámej toxicity** : Žiadny(e).

**Zložky neznámej ekotoxicity** : Žiadny(e).

Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

#### 2.2 Prvky označovania

**Výstražné slovo** : Bez signálneho slova.

**Výstražné upozornenia** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

#### Bezpečnostné upozornenia

**Všeobecné** : P103 - Pred použitím si prečítajte etiketu.  
P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

**Prevenia** : Nie je použiteľné.

**Odozva** : Nie je použiteľné.

**Uchovávanie** : Nie je použiteľné.

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- Zneškodňovanie** : Nie je použiteľné.
- Doplňujúce prvky označovania** : Obsahuje Kyselina benzoová, 2-hydroxy-, mono-C14-18-alkylderiváty, vápenaté soli (2: 1) a Kyselina benzénsulfónová, metyl-, mono-C20-24- rozvetvené alkylové deriváty, vápenaté soli. Môže vyvolať alergickú reakciu.  
Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.
- Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov** :  Nie je použiteľné.
- Osobitné požiadavky na obaly**
- Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi** : Nie je použiteľné.
- Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých** : Nie je použiteľné.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

- Výrobok spĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII** : Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.
- Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii** : Dlhší alebo opakovaný kontakt môže vysušiť pokožku a spôsobiť podráždenie.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi : Zmes

Názov výrobku/prísady	Identifikátory	%	Klasifikácia	Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE	Typ
Silne rafinovaný minerálny olej (C15 - C50) * - H304	-	≥50 - ≤75	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Silne rafinovaný minerálny olej (C15 - C50) * - Nie je klasifikovaný(á).	-	≥10 - ≤25	Nie je klasifikovaný(á).	-	[2]
Kyselina benzoová, 2-hydroxy-, mono-C14-18-alkylderiváty, vápenaté soli (2: 1)	EC: 601-337-1 CAS: 114959-46-5	<1	Skin Sens. 1B, H317	-	[1]
Kyselina benzénsulfónová, metyl-, mono-C20-24-rozvetvené alkylové deriváty, vápenaté soli	EC: 682-816-2 CAS: 722503-68-6	≤1	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 2%	[1]
kyselina 2-(tetrapropenyl)butándiová	REACH #: 01-2120752504-57 EC: 248-698-8 CAS: 27859-58-1	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361 STOT RE 2, H373 (pečeň)	-	[1]

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

			Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.		
--	--	--	--	--	--

\* Obsahuje jeden alebo viaceré z týchto produktov:

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  
 CAS: 1335203-17-2, EC: 934-956-3, EU REACH: 01-2119827000-58

Oleje na minerálnej báze obsiahnuté v tomto produkte sú prísne rafinované a obsahujú menej ako 3 % extraktu DMSO podľa metódy IP 346, a preto nie sú klasifikované ako karcinogénne podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008, poznámka L. Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa aktuálnych znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, boli PBT, alebo vPvB, alebo boli látky vzbudzujúce rovnaké obavy, alebo mali priradený expozičný limit na pracovisku a museli by byť teda zahrnuté v tejto sekcii.

### Typ

[1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie

[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Pri zasiahnutí očí** : Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Oplachujte aspoň 10 minút. Zavolajte lekára.
- Inhalačne** : Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidlené, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Ak nepriaznivé zdravotné účinky pretrvávajú, prípadne ak dôjde k ich zhoršeniu, vyhľadajte lekársku pomoc. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- Pri styku s pokožkou** : Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Ak sa prejaví symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrenie. Pred opätovným použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.
- Pri požití** : Vypláchnite ústa vodou. V prípade potreby odstráňte umelý chrup. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. Zastavte podávanie ak sa postihnutá osoba cíti zle, keďže zvracanie môže byť nebezpečné. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak dôjde k zvracaniu, treba hlavu držať nízko, aby sa zvratky nedostali do pľúc. Ak nepriaznivé zdravotné účinky pretrvávajú, prípadne ak dôjde k ich zhoršeniu, vyhľadajte lekársku pomoc. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

#### Znaky/symptómy nadmernej expozície

- Pri zasiahnutí očí** : Žiadne špecifické údaje.
- Inhalačne** : Žiadne špecifické údaje.
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
 podráždenie  
 suchosť  
 popraskanie

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

**Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

**Poznámky pre lekára** : Liečte symptomaticky. V prípade požitia, alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv.

**Špecifická liečba** : Žiadna špeciálna liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky** : Použite suché chemikálie, CO<sub>2</sub>, alkoholu-odolnú penu alebo rozprášenú vodu (hmlu).

**Nevhodné hasiace prostriedky** : Nepoužívajte prúd vody.

### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

**Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi** : V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať.

**Nebezpečné produkty horenia** : V rozkladných produktoch môžu byť nasledovné materiály:  
oxid uhličitý  
oxid uhoľnatý

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

**Zvláštne ochranné postupy, určené pre požiarnikov** : Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná.

**Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky** : Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvi a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

**Pre iný ako pohotovostný personál** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasaďte si vhodné osobné ochranné prostriedky.

**Pre pohotovostný personál** : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál“.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** : Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

**Malý únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Absorbujte pomocou inertného materiálu a uložte do vhodnej odpadovej nádoby. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

**Veľký únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov.

**6.4 Odkaz na iné oddiely** : Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.  
Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.  
Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

**Ochranné opatrenia** : Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8).  
**Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou** : Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v bode 8.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah nekompatibilného materiálu (pozri bod 10) a potravín a nápojov. Do doby použitia nádobu udržiavajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

**Odporúčania** : Nie je k dispozícii.  
**Riešenia špecifické pre priemyselný sektor** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Informácie sa poskytujú na základe typického predpokladaného použitia výrobku. Ďalšie opatrenia môžu byť potrebné na manipuláciu vo veľkom alebo iné použitia, ktoré by mohli výrazne zvýšiť expozíciu pracovníka alebo uvoľňovanie do životného prostredia.

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Expozičné limity v pracovnom prostredí

Názov výrobku/prísady	Medzné hodnoty expozície
Silne rafinovaný minerálny olej (C15 - C50) * - H304	<b>EU Limitné hodnoty ohrozenia pri práci (Európa)</b> TWA 8 hodín: 5 mg/m <sup>3</sup> . Forma: Opar. Krátkodobá prípustná dávka (STEL) 15 minúty: 10 mg/m <sup>3</sup> . Forma: Opar.
Silne rafinovaný minerálny olej (C15 - C50) * - Nie je klasifikovaný(á).	<b>EU Limitné hodnoty ohrozenia pri práci (Európa)</b> TWA 8 hodín: 5 mg/m <sup>3</sup> . Forma: Opar. Krátkodobá prípustná dávka (STEL) 15 minúty: 10 mg/m <sup>3</sup> . Forma: Opar.

#### Indexy biologickej expozície

Nie sú známe žiadne indexy expozície.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

**Odporúčané monitorovacie postupy** : Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

### DNEL/DMEL

#### Názov výrobku/prísady

Kyselina benzoová, 2-hydroxy-, mono-C14-18-alkylderiváty, vápenaté soli (2: 1)

#### Výsledok

**DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne**

0.5 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

**DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne**

0.5 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne**

1 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

kyselina 2-(tetrapropenyl)butándiová

**DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne**

0.2 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

**DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne**

0.3 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

**DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne**

0.3 mg/m<sup>3</sup>

Účinky: Systémový

**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne**

0.7 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

**DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne**

1.2 mg/m<sup>3</sup>

Účinky: Systémový

### PNEC

Nie je k dispozícii.

## 8.2 Kontroly expozície

### Primerané technické zabezpečenie

: Dobrý ventilačný systém by mal stačiť na kontrolu vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie.

### Individuálne ochranné opatrenia

#### Hygienické opatrenia

: Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- Ochranu očí/tváre** : Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstrekutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi.
- Ochrana kože**
- Ochrana rúk** : Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy. Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374. Odporúčané: < 1 hodinu (čas na prekonanie prekážky): nitrilový kaučuk 0.17 mm. Zamestnancom poskytnite programy na starostlivosť o pokožku.
- Ochrana tela** : Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko.
- Iná ochrana pokožky** : Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.
- Ochrana dýchacích ciest** : Na základe nebezpečenstva a možnosti pôsobenia vyberte respirátor, ktorý vyhovuje príslušnej norme alebo certifikácii. Respirátory sa musia používať v súlade s programom na ochranu dýchacích ciest, aby sa zabezpečili vhodné nasadenie, školenie a ďalšie dôležité aspekty používania. Odporúčané: bod varu > 65 °C: A1; Bod varu < 65 °C: AX1; Horúcim materiálom: A1P2. Plynové a kombinované filtračné vložky musia spĺňať európsku normu EN14387.
- Kontroly environmentálnej expozície** : Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Podmienky merania všetkých vlastností sú pri štandardnej teplote a tlaku, pokiaľ nie je uvedené inak.

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

- Skupenstvo** : Kvapalina. [Čistý (priehľadný)]
- Vzhľad** : Olejovitá kvapalina.
- Farba** : Žltá
- Zápach** : Charakteristický [Mierny]
- Prahová hodnota zápachu** : Nie je k dispozícii.
- Teplota topenia/tuhnutia** : <-45°C (<-49°F) [ASTM 5950]
- Teplota tečenia (tuhnutia)** : <-45°C (<-49°F) [ASTM 5950]
- Bod varu, počiatkový bod varu a rozsah varu** : >300°C (>572°F)
- Horľavosť** : Nie je použiteľné.
- Dolná a horná medza výbušnosti** : Nie je k dispozícii.
- Teplota vzplanutia** : Otvorenej nádobe: 222°C (431.6°F) [ASTM D92.]
- Teplota samovznietenia** : >300°C (>572°F)
- Teplota rozkladu** : Nie je k dispozícii.
- pH** : Nie je použiteľné.
- Viskozita** : Kinematický (40°C (104°F)): 40.9 mm<sup>2</sup>/s (40.9 cSt)  
Kinematický (100°C (212°F)): 8.1 mm<sup>2</sup>/s (8.1 cSt)
- Rozpustnosť** :

Médiá	Výsledok
studenej vode	Nie je rozpustné
horúca voda	Nie je rozpustné

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

<b>Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow)</b>	: Nie je použiteľné.
<b>Tlak pár</b>	: <0.01 kPa (<0.075006 mmHg)
<b>Hustota</b>	: 0.85 g/cm <sup>3</sup> [15°C (59°F)] [ASTM D 4052]
<b>Relatívna hustota pár</b>	: Nie je k dispozícii.
<b><u>Vlastnosti častíc</u></b>	
<b>Stredná veľkosť častíc</b>	: Nie je použiteľné.

### 9.2 Iné informácie

#### 9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

<b>Výbušné vlastnosti</b>	: Nie je použiteľné.
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	: Nie je použiteľné.

#### 9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Nie je použiteľné.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

<b>10.1 Reaktivita</b>	: Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	: Výrobok je stabilný.
<b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií</b>	: Pri normálnych podmienach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
<b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	: Žiadne špecifické údaje.
<b>10.5 Nekompatibilné materiály</b>	: Reaktívny, alebo nekompatibilný s nasledujúcimi materiálmi: Silne oxidujúce materiály
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	: Pri normálnych podmienach skladovania a používania by nemali vznikáť nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Akútna toxicita

##### **Názov výrobku/prísady**

Silne rafinovaný minerálny olej (C15 - C50) \* - H304

##### **Výsledok**

**králik - Dermálne - LD50**  
>5000 mg/kg

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

**Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Inhalačne - LC50 Prachy a opary**  
5.53 mg/l [4 hodín]  
Akútna inhalačná toxicita

Silne rafinovaný minerálny olej (C15 - C50) \* - Nie je klasifikovaný(á).

**králik - Dermálne - LD50**  
>5000 mg/kg

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

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samiči) - Inhalačne - LC50 Prachy a opary**  
5.53 mg/l [4 hodín]  
Akútna inhalačná toxicita

Kyselina benzoová, 2-hydroxy-, mono-C14-18-alkylderiváty, vápenaté soli (2: 1)

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

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

### Odhad akútnej toxicity

Názov výrobku/prísady	Orálne (mg/kg)	Dermálne (mg/kg)	Pri nadýchaní (plyny) (ppm)	Pri nadýchaní (pary) (mg/l)	Pri nadýchaní (prachové častice a hmly) (mg/l)
Silne rafinovaný minerálny olej (C15 - C50) * - H304	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Silne rafinovaný minerálny olej (C15 - C50) * - Nie je klasifikovaný(á).	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53

### Žieravosť/dráždivosť pre kožu

#### Názov výrobku/prísady

Silne rafinovaný minerálny olej (C15 - C50) \* - H304

#### Výsledok

##### králik - Pokožka - Erytém/chrasty

Trvanie terapie/expozície: 72 hodín

Obdobie pozorovania: 7 dni

Hodnotenie podráždenia: 0.17

Plne vratný do 7 alebo menej dní

##### králik - Pokožka - Edém

Trvanie terapie/expozície: 72 hodín

Obdobie pozorovania: 7 dni

Hodnotenie podráždenia: 0

Plne vratný do 7 alebo menej dní

Silne rafinovaný minerálny olej (C15 - C50) \* - Nie je klasifikovaný(á).

##### králik - Pokožka - Erytém/chrasty

Trvanie terapie/expozície: 72 hodín

Obdobie pozorovania: 7 dni

Hodnotenie podráždenia: 0.17

Plne vratný do 7 alebo menej dní

##### králik - Pokožka - Edém

Trvanie terapie/expozície: 72 hodín

Obdobie pozorovania: 7 dni

Hodnotenie podráždenia: 0

Plne vratný do 7 alebo menej dní

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

#### Názov výrobku/prísady

#### Výsledok

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Silne rafinovaný minerálny olej (C15 - C50) \* - H304

### králik - Oči - Lézia dúhovky

Akútne podráždenie/poleptanie očí  
 Trvanie terapie/expozície: 48 hodín  
 Obdobie pozorovania: 72 hodín  
 Hodnotenie podráždenia: 0  
 Plne vratný do 7 alebo menej dní

### králik - Oči - Sčervenanie spojiviek

Akútne podráždenie/poleptanie očí  
 Trvanie terapie/expozície: 48 hodín  
 Obdobie pozorovania: 72 hodín  
 Hodnotenie podráždenia: 0.33  
 Plne vratný do 7 alebo menej dní

Silne rafinovaný minerálny olej (C15 - C50) \* - Nie je klasifikovaný(á).

### králik - Oči - Lézia dúhovky

Akútne podráždenie/poleptanie očí  
 Trvanie terapie/expozície: 48 hodín  
 Obdobie pozorovania: 72 hodín  
 Hodnotenie podráždenia: 0  
 Plne vratný do 7 alebo menej dní

### králik - Oči - Sčervenanie spojiviek

Akútne podráždenie/poleptanie očí  
 Trvanie terapie/expozície: 48 hodín  
 Obdobie pozorovania: 72 hodín  
 Hodnotenie podráždenia: 0.33  
 Plne vratný do 7 alebo menej dní

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

### Poleptanie/podráždenie dýchacích ciest

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

#### Názov výrobku/prísady

Silne rafinovaný minerálny olej (C15 - C50) \* - H304

#### Výsledok

##### Morča - pokožka

Senzibilizácia kože  
Výsledok: Nesenzibilizujúci

Silne rafinovaný minerálny olej (C15 - C50) \* - Nie je klasifikovaný(á).

##### Morča - pokožka

Senzibilizácia kože  
Výsledok: Nesenzibilizujúci

### Pokožka

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

### Dýchací(cie)

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

### Mutagenita zárodočných buniek

#### Názov výrobku/prísady

#### Výsledok

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Silne rafinovaný minerálny olej (C15 - C50) \* - H304

**In vivo - Cicavčí-zvierací - Somatický - Intraperitoneálny**  
Test mikrojadier erytrocytov cicavcov  
Výsledok: Negatívny

Silne rafinovaný minerálny olej (C15 - C50) \* - Nie je klasifikovaný(á).

**In vivo - Cicavčí-zvierací - Somatický - Intraperitoneálny**  
Test mikrojadier erytrocytov cicavcov  
Výsledok: Negatívny

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

### Karcinogenita

#### Názov výrobku/prísady

Silne rafinovaný minerálny olej (C15 - C50) \* - H304

#### Výsledok

**Myš - Ženský (samičí) - Dermálne - TC**  
Štúdie karcinogenity  
78 týždne  
Výsledok: Negatívny

Silne rafinovaný minerálny olej (C15 - C50) \* - Nie je klasifikovaný(á).

**Myš - Ženský (samičí) - Dermálne - TC**  
Štúdie karcinogenity  
78 týždne  
Výsledok: Negatívny

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

### Reprodukčná toxicita

#### Názov výrobku/prísady

Silne rafinovaný minerálny olej (C15 - C50) \* - H304

#### Výsledok

**Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orálne**  
Skriningový test reprodukčnej/vývojovej toxicity  
1000 mg/kg  
Účinky: Koncentrácia s nulovým toxickým účinkom.  
Materská toxicita: Negatívny  
Účinky na plodnosť: Negatívny  
Vývojový: Negatívny

Silne rafinovaný minerálny olej (C15 - C50) \* - Nie je klasifikovaný(á).

**Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orálne**  
Skriningový test reprodukčnej/vývojovej toxicity  
1000 mg/kg  
Účinky: Koncentrácia s nulovým toxickým účinkom.  
Materská toxicita: Negatívny  
Účinky na plodnosť: Negatívny  
Vývojový: Negatívny

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Nie je k dispozícii.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

#### Názov výrobku/prísady

kyselina 2-(tetrapropenyl)butándiová

#### Výsledok

STOT RE 2, H373 (pečeň)

### Aspiračná nebezpečnosť

#### Názov výrobku/prísady

Silne rafinovaný minerálny olej (C15 - C50) \* - H304

#### Výsledok

ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1

### Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Nie je k dispozícii.

### Potenciálne akútne účinky na zdravie

- Pri zasiahnutí očí** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.  
**Inhalačne** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.  
**Pri styku s pokožkou** : Odmasťuje pokožku. Môže spôsobiť vysušenie a podráždenie pokožky.  
**Pri požití** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

### Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

- Pri zasiahnutí očí** : Žiadne špecifické údaje.  
**Inhalačne** : Žiadne špecifické údaje.  
**Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
 podráždenie  
 suchosť  
 popraskanie  
**Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.

### Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

#### Krátkodobá expozícia

- Potenciálne okamžité účinky** : Nie je k dispozícii.  
**Potenciálne oneskorené účinky** : Nie je k dispozícii.

#### Dlhodobá expozícia

- Potenciálne okamžité účinky** : Nie je k dispozícii.  
**Potenciálne oneskorené účinky** : Nie je k dispozícii.

### Potenciálne chronické účinky na zdravie

#### Názov výrobku/prísady

Silne rafinovaný minerálny olej (C15 - C50) \* - H304

Silne rafinovaný minerálny olej (C15 - C50) \* - Nie je klasifikovaný(á).

#### Výsledok

##### **Sub-chronický - Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orálne - NOAEL**

Subchronická dermálna toxicita: 90-dňová štúdia  
 ≥2000 mg/kg [5 dní za týždeň] [13 týždne]

##### **Subakútny - Krysa - Mužský (samčí) - Orálne - LOAEL**

90-dňová štúdia perorálnej toxicity po opakovaných dávkach u hlodavcov  
 125 mg/kg [5 hodín denne] [13 týždne]

##### **Subakútny - Krysa - Mužský (samčí) - Inhalačne - NOAEL**

>980 mg/m<sup>3</sup> [5 dní za týždeň] [4 týždne]

##### **Sub-chronický - Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orálne - NOAEL**

Subchronická dermálna toxicita: 90-dňová štúdia  
 ≥2000 mg/kg [5 dní za týždeň] [13 týždne]

##### **Subakútny - Krysa - Mužský (samčí) - Orálne - LOAEL**

90-dňová štúdia perorálnej toxicity po opakovaných dávkach u hlodavcov  
 125 mg/kg [5 hodín denne] [13 týždne]

##### **Subakútny - Krysa - Mužský (samčí) - Inhalačne - NOAEL**

>980 mg/m<sup>3</sup> [5 dní za týždeň] [4 týždne]

- Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.  
**Všeobecné** : Dlhší, alebo opakovaný kontakt môže odmasťiť pokožku a viesť k jej podráždeniu, popraskaniu a/alebo dermatitíde.  
**Karcinogenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- Mutagenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.  
**Reprodukčná toxicita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

#### 11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

- Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za výrobok s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených buď v nariadení (ES) č. 1907/2006, alebo v nariadení (ES) č. 1272/2008.

#### 11.2.2 Iné informácie

Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Názov výrobku/prísady

Silne rafinovaný minerálny olej (C15 - C50) \* - H304

#### Výsledok

##### Akútny - NEL - Čerstvá voda

Ryby, test akútnej toxicity  
 Ryba - *Pimephales promelas*  
 ≥100 mg/l [96 hodín]

##### Akútny - NEL - Čerstvá voda

Daphnia sp. Test akútnej imobilizácie a reprodukčný test  
 Dafnia - *Daphnia Magma*  
 >10000 mg/l [48 hodín]

##### Chronický - NEL - Čerstvá voda

Test reprodukcie dafnie magny  
 Dafnia - *Daphnia magna*  
 10 mg/l [21 dní]  
Účinok: Reprodukcia

##### Akútny - NEL - Čerstvá voda

Riasa, test inhibície rastu  
 Riasy  
 >100 mg/l [72 hodín]  
Účinok: (rýchlosť rastu)

Silne rafinovaný minerálny olej (C15 - C50) \* - Nie je klasifikovaný(á).

##### Akútny - NEL - Čerstvá voda

Ryby, test akútnej toxicity  
 Ryba - *Pimephales promelas*  
 ≥100 mg/l [96 hodín]

##### Akútny - NEL - Čerstvá voda

Daphnia sp. Test akútnej imobilizácie a reprodukčný test  
 Dafnia - *Daphnia Magma*  
 >10000 mg/l [48 hodín]

##### Chronický - NEL - Čerstvá voda

Test reprodukcie dafnie magny  
 Dafnia - *Daphnia magna*  
 10 mg/l [21 dní]  
Účinok: Reprodukcia

##### Akútny - NEL - Čerstvá voda

Riasa, test inhibície rastu  
 Riasy  
 >100 mg/l [72 hodín]  
Účinok: (rýchlosť rastu)

- Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie [Výrobok]** : Nie je k dispozícii.

Názov výrobku/prísady	Počas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
Silne rafinovaný minerálny olej (C15 - C50) * - H304	-	-	Vrodený
Silne rafinovaný minerálny olej (C15 - C50) * - Nie je klasifikovaný(á).	-	-	Vrodený

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Názov výrobku/prísady	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenciálny(a)
Kyselina benzoová, 2-hydroxy-, mono-C14-18-alkylderiváty, vápenaté soli (2: 1)	5.32	23442	Vysoký(o)

### 12.4 Mobilita v pôde

#### Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda

Nie je k dispozícii.

#### Výsledky posúdenia PMT a vPvM

Názov výrobku/prísady	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Silne rafinovaný minerálny olej (C15 - C50) * - H304	No	No	No	No	No	No	No
Silne rafinovaný minerálny olej (C15 - C50) * - Nie je klasifikovaný(á).	No	No	No	No	No	No	No
Kyselina benzoová, 2-hydroxy-, mono-C14-18-alkylderiváty, vápenaté soli (2: 1)	No	No	No	No	No	No	No
Kyselina benzénsulfónová, metyl-, mono-C20-24-rozvetvené alkylové deriváty, vápenaté soli	No	No	No	No	No	No	No
kyselina 2-(tetrapropenyl)butándiová	No	No	No	No	No	No	No

**Mobilita** : Nie je k dispozícii.

**Záver/zhrnutie** : Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za PMT alebo vPvM.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Nariadenie (ES) č. 1907/2006 [REACH]

Názov výrobku/prísady	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Silne rafinovaný minerálny olej (C15 - C50) * - H304	No	No	No	No	No	No	No
Silne rafinovaný minerálny olej (C15 - C50) * - Nie je klasifikovaný(á).	No	No	No	No	No	No	No
Kyselina benzoová, 2-hydroxy-, mono-C14-18-alkylderiváty, vápenaté soli (2: 1)	No	No	No	No	No	No	No

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

Kyselina benzénsulfónová, metyl-, mono-C20-24-rozvetvené alkylové deriváty, vápenaté soli	No	No	No	No	No	No	No
kyselina 2-(tetrapropenyl)butándiová	No	No	No	No	No	No	No

### Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Názov výrobku/prísady	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Silne rafinovaný minerálny olej (C15 - C50) * - H304	No	No	No	No	No	No	No
Silne rafinovaný minerálny olej (C15 - C50) * - Nie je klasifikovaný(á).	No	No	No	No	No	No	No
Kyselina benzoová, 2-hydroxy-, mono-C14-18-alkylderiváty, vápenaté soli (2: 1)	No	No	No	No	No	No	No
Kyselina benzénsulfónová, metyl-, mono-C20-24-rozvetvené alkylové deriváty, vápenaté soli	No	No	No	No	No	No	No
kyselina 2-(tetrapropenyl)butándiová	No	No	No	No	No	No	No

**Záver/zhrnutie Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP] :** Liek nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za PBT alebo vPvB.

## 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

**Záver/zhrnutie [Výrobok] :** Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za výrobok s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených buď v nariadení (ES) č. 1907/2006, alebo v nariadení (ES) č. 1272/2008.

## 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Výrobok

**Metódy likvidácie odpadu :** Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít.

**Nebezpečný odpad :** Na základe súčasných informácií dodávateľa, tento výrobok nie je považovaný za nebezpečný odpad podľa Smernice EÚ 2008/98/ES.

#### Obal

**Metódy likvidácie odpadu :** Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať v prípade, že odpad nie je recyklovateľný.

**Osobitné bezpečnostné opatrenia :** Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	Nie je regulované.	Nie je regulované.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Správne expedičné označenie OSN	-	-	-	-
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	-	-	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.	Nie.	No.	No.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** : **Prevoz vnútri areálu používateľa:** vždy prevádzajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

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

[Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii](#)

[Príloha XIV](#)

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

[Látky vzbudzujúce veľké obavy](#)

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

[Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov](#)

Žiadne regulované látky

[Iné EÚ Pravidlá](#)

**Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Vzduch** : Nie je na zozname

**Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Voda** : Nie je na zozname

**Prekurzory výbušnín** : Nie je použiteľné.

[Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu \(EU 2024/590\)](#)

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

Nie je na zozname.

### Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (649/2012/EÚ)

Nie je na zozname.

### Perzistentných organických látkach (1021/2019/EU)

Nie je na zozname.

### Smernica Seveso

Tento výrobok nie je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

### Národné pravidlá (predpisy)

#### Nemecko

Trieda nebezpečnosti pre voľu (WGK) : 1

#### Švajčiarsko

VOC Obsah : Uvoľnené.

### Medzinárodné predpisy

#### Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka I, II a III Chemikálie

Nie je na zozname.

#### Montrealský protokol

Nie je na zozname.

#### Štokholmská dohoda o perzistentných organických polutantoch

Nie je na zozname.

#### Rotterdamský dohovor o udeľovaní predbežného súhlasu po predchádzajúcom ohlásení (PIC)

Nie je na zozname.

#### UNECE Aarhuský Protokol o perzistentných organických polutantoch a ťažkých kovoch

Nie je na zozname.

### Zoznam inventáru

**Austrália** : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

**Kanada** : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

**Čína** : Nie je určené.

**Euroázijská hospodárska únia** : **Inventár Ruskej federácie**: Nie je určené.

**Japonsko** : **Japonský zoznam chemikálií (CSCL)**: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.  
**Japonský zoznam chemikálií (ISHL)**: Nie je určené.

**Nový Zéland** : Nie je určené.

**Filipíny** : Nie je určené.

**Kórejská Republika** : Nie je určené.

**Taivan** : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

**Thajsko** : Nie je určené.

**Turecko** : Nie je určené.

**Spojené Štáty Americké** : Všetky zložky sú aktívne alebo vyňaté.

**Vietnam** : Nie je určené.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti** : Hodnotenie chemickej bezpečnosti všetkých látok tohto produktu je buď úplné, alebo nepoužiteľné.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

### Skratky a akronymy

: ADN = Európske opatrenia o medzinárodnej vnútrozemskej vodnej preprave nebezpečných vecí  
 ADR = Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí  
 ASTM = Americká spoločnosť pre testovanie a materiály  
 ATE = Odhad akútnej toxicity  
 BCF = Biokoncentračný faktor  
 CAS = Služba chemických konspektov  
 CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008  
 DIN = Nemecký inštitút pre normalizáciu  
 DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku  
 DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku  
 EK = Európska komisia  
 EC50 = Stredná účinná koncentrácia  
 EN = Európsky štandard (norma)  
 EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve  
 GHS - Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok  
 IATA = Medzinárodná asociácia leteckej prepravy  
 IBC = Stredne veľká nádoba na voľne ložené látky  
 IC50 = Stredná inhibičná koncentrácia  
 IMDG = Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach  
 IMO = International Maritime Organisation  
 ISO = International Organization for Standardization  
 LC50 = Stredná letálna koncentrácia  
 LD50 = Stredná letálna dávka  
 LOAEL / LOAEC = Lowest Observed Adverse Effect Level / Concentration  
 MARPOL = Medzinárodný dohovor na prevenciu znečistenia z lodí, 1973, modifikovaný protokolom z roku 1978. ("Marpol" = námorné znečistenie)  
 N/A = Nie je k dispozícii  
 NOAEL / NOAEC = No Observed Adverse Effect Level / Concentration  
 NOEL / NOEC = No Observed Effect Level / Concentration  
 OECD = Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj  
 OEL = Expozičné limity v pracovnom prostredí  
 PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický  
 PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku  
 REACH = Registrácia, hodnotenie a autorizácia chemikálií nariadenie (ES) 1907/2006  
 RID = Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru  
 KBU = Karta bezpečnostných údajov  
 SVHC = Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy  
 STEL = Short Term Exposure Limit (Krátkodobá prípustná dávka)  
 TLV = Threshold Limit Value  
 TWA = Time Weighted Average  
 UFI = Unique Formula Identifier  
 OSN = Organizácia Spojených Národov  
 VOC = Prchavé organické látky  
 vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný

### Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Nie je klasifikovaný(á).

### Úplný text skrátených H-viet

H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H361	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

### Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

## ODDIEL 16: Iné informácie

Asp. Tox. 1	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
Eye Dam. 1	VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRAŽDENIE OČÍ - Kategória 1
Repr. 2	REPRODUKČNÁ TOXICITA - Kategória 2
Skin Irrit. 2	ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2
Skin Sens. 1B	KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1B
STOT RE 2	TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 2

**Pokyny na používanie** : Zabezpečte zaškolenie obsluhy, aby sa minimalizovala expozícia.

**Dátum tlače(nia)** : 03-06-2025

**Dátum vydania/ Dátum revízie** : 03-06-2025

**Dátum predchádzajúceho vydania** : 09-05-2025

**Verzia** : 1.01

### Oznámenie pre čitateľa

Údaje v tejto Karte Bezpečnostných Údajov sú založené na našich terajších znalostiach a legislatíve. Bez písomných inštrukcií pre manipuláciu s výrobkom nepoživajte výrobok na iný účel ako ten definovaný v sekcii 1. Je to vždy zodpovednosť používateľa, že budú zohľadnené všetky legislatívne a miestne predpisy.

Informácie v tejto Karte Bezpečnostných Údajov sú mienené ako popis bezpečnostných požiadaviek nášho výrobku a nie ako záruka jeho vlastností.