

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

LUCAS OIL

Lucas Oil Synthetic 5W-30 C2/C3 ECO Plus Engine Oil

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : Lucas Oil Synthetic 5W-30 C2/C3 ECO Plus Engine Oil
Viskozita alebo Typ : SAE 5W-30

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

1.4 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 - Uchovávať 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	:  H208 - Obsahuje Kyselina benzénsulfónová, metyl-, mono-C20-24- rozvetvené alkylové deriváty, vápenaté soli a Alkyl (C18-C28) kyselina toluénsulfónová, vápenaté soli, boritan. Môže vyvolať alergickú reakciu. EUH210 - 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.
Produkt spĺňa kritériá pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006.	:  Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za výrobok s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006.
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).	-	≥25 - ≤50	Nie je klasifikovaný(á).	-	[2]
bis(nonylfenyl)amín	REACH #: 01-2119488911-28 EC: 701-385-4 CAS: 36878-20-3	<3	Repr. 2, H361f	-	[1]
Kyselina fosforoditiová, zmiešané O,O-bis(sek-Bu a 1,3-dimetylbutyl) estery, zinočnaté soli	REACH #: 01-2119657973-23 EC: 272-238-5 CAS: 68784-31-6	<2.5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Kyselina benzénsulfónová, metyl-, mono-C20-24- rozvetvené alkylové	EC: 682-816-2 CAS: 722503-68-6	≤1	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 2%	[1]

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

deriváty, vápenaté soli					
Alkyl (C18-C28) kyselina toluénsulfónová, vápenaté soli, boritan	EC: 953-650-0	≤1	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 2% Repr. 2, H361d: C ≥ 17.15%	[1]
Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.					

* Obsahuje jeden alebo viaceré z týchto produktov:

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

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

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

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

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

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 nepravdivé, 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. Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekárske sledovať 48 hodín.
- 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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

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
- Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Poznámky pre lekára** : Ak dôjde k vdychnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín.
- Špecifická liečba** : Žiadna špeciálna liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky** : Použite suché chemikálie, CO₂, 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 produktov môžu byť nasledovné materiály:
oxid uhličitý
oxid uhoľnatý
oxidy dusíka
oxidy síry
oxidy fosforu
oxid/oxidy kovov

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“.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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.

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 : Nasadzte 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 akejkol'vek 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

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

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

Indexy biologickej expozície

Nie sú známe žiadne indexy expozície.

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 fosforoditiová, zmiešané O,O-bis (sek-Bu a 1,3-dimetylbutyl) estery, zinočnaté soli

Výsledok

DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne

0.21 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne

2.1 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne

2.93 mg/m³

Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne

10.42 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne

11.75 mg/m³

Účinky: Systémový

DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Dermálne

50 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Dermálne

100 mg/kg bw/deň

Účinky: Systémový

DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne

198.6 mg/m³

Účinky: Systémový

DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne

496.4 mg/m³

Účinky: Systémový

DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Orálne

29 mg/kg bw/deň

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

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 ovzdušiu.

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 opakovaným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

Ochrany 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. [Olejovitá kvapalina.]
Vzhľad : Čistý (priehľadný)
Farba : Tmavý (Tma) Žltá
Zápach : Mierny
Prahová hodnota zápachu : Nie je k dispozícii.
Teplota topenia/tuhnutia : Nie je použiteľné.
Teplota tečenia (tuhnutia) : -39°C (-38.2°F) [ASTM D 97]
Bod varu, počiatkový bod varu a rozsah varu : >300°C (>572°F)

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Horľavosť	: Nie je použiteľné.						
Dolná a horná medza výbušnosti	: Nie je k dispozícii.						
Teplota vzplanutia	: Otvorenej nádobe: 205°C (401°F) [ASTM D92.]						
Teplota samovznietenia	: >300°C (>572°F)						
Teplota rozkladu	: >300°C						
pH	: Nie je použiteľné.						
Viskozita	: Kinematický (40°C (104°F)): 73 mm²/s (73 cSt) [ASTM D 445] Kinematický (100°C (212°F)): 12.2 mm²/s (12.2 cSt) [ASTM D 445]						
Rozpustnosť	:						
<table><tr><th>Médiá</th><th>Výsledok</th></tr><tr><td>studenej vode</td><td>Nie je rozpustné</td></tr><tr><td>horúca voda</td><td>Nie je rozpustné</td></tr></table>		Médiá	Výsledok	studenej vode	Nie je rozpustné	horúca voda	Nie je rozpustné
Médiá	Výsledok						
studenej vode	Nie je rozpustné						
horúca voda	Nie je rozpustné						
Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Pow)	: Nie je použiteľné.						
Tlak pár	: <0.01 kPa (<0.075006 mmHg)						
Hustota	: 0.85 g/cm³ [15°C (59°F)] [ASTM D 4052]						
Relatívna hustota pár	: Nie je k dispozícii.						
Vlastnosti častíc							
Stredná veľkosť častíc	: Nie je použiteľné.						

- 9.2 Iné informácie
- 9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti
- Výbušné vlastnosti : Nie je použiteľné.
- Oxidačné vlastnosti : Nie je použiteľné.
- 9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky
- Miešateľný s vodou : Nie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita	: Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.
10.2 Chemická stabilita	: Výrobok je stabilný.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	: Pri normálnych podmienach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	: Žiadne špecifické údaje.
10.5 Nekompatibilné materiály	: Reaktívny, alebo nekompatibilný s nasledujúcimi materiálmi: Silne oxidujúce materiály
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	: 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 Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Inhalačne - LC50 Prachy a opary 5.53 mg/l [4 hodín] Akútna inhalačná toxicita
Kyselina fosforoditiová, zmiešané O,O-bis (sek-Bu a 1,3-dimetylbutyl) estery, zinočnaté soli	Krysa - Orálne - LD50 3.4 g/kg <u>Toxické účinky:</u> Behaviorálne - príjem potravy (zvierá) Gastrointestinálne - Zmeny v štruktúre alebo funkcii slinných žliaz Gastrointestinálne - Hypermotilita, hnačka

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
Kyselina fosforoditiová, zmiešané O,O-bis(sek-Bu a 1,3-dimetylbutyl) estery, zinočnaté soli	3400	N/A	N/A	N/A	N/A

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Názov výrobku/prísady Silne rafinovaný minerálny olej (C15 - C50) * - H304	Výsledok králik - Pokožka - Erytém/chrasty <u>Trvanie terapie/expozície:</u> 72 hodín <u>Obdobie pozorovania:</u> 7 dni <u>Hodnotenie podráždenia:</u> 0.17 Plne vratný do 7 alebo menej dní králik - Pokožka - Edém <u>Trvanie terapie/expozície:</u> 72 hodín <u>Obdobie pozorovania:</u> 7 dni <u>Hodnotenie podráždenia:</u> 0
--	--

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

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

Výsledok

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] : Nebezpečenstvo podráždenia očí je založené na vyhodnotení údajov pre podobné produkty. Tieto údaje ukazujú, že špecifická zložka prítomná v tomto produkte antagonizuje (alebo znižuje závažnosť) podráždenia oka ZnDTP.

Poleptanie/podráždenie dýchacích ciest

Nie je k dispozícii.

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

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Názov výrobku/prísady

Výsledok

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

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

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

Výsledok

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 (samiči) - Dermálne - TC
Štúdie karcinogenity
78 týždne
Výsledok: Negatívny

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

Myš - Ženský (samiči) - 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 (samiči) - 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 (samiči) - Orálne
Skriningový test reprodukčnej/vývojovej toxicity
1000 mg/kg
Účinky: Koncentrácia s nulovým toxickým účinkom.
Materská toxicita: Negatívny
Účinky na plodnosť: Negatívny
Vývojový: Negatívny

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Nie je k dispozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

Názov výrobku/prísady

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

Výsledok

ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

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

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/m³ [5 dní za týždeň] [4 týždne]

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Sub-chronický - Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samič) - 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/m³ [5 dní za týždeň] [4 týždne]

Záver/zhrnutie [Výrobok]

: Nie je k dispozícii.

Všeobecné

: Dlhší, alebo opakovaný kontakt môže odmastiť pokožku a viesť k jej podráždeniu, popraskaniu a/alebo dermatitíde.

Karcinogenita

: Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

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)

Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok.

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

ODDIEL 12: Ekologické informácie

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.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie je k dispozícii.

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

Názov výrobku/prísady	Polčas 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 _{ow}	BCF	Potenciálny(a)
bis(nonylfenyl)amín	3.64 k 7.02	1730 [Smernica METI (test koncentrácie chemických látok v rybách)]	Vysoký(o)
Kyselina fosforoditiová, zmiešané O,O-bis(sek-Bu a 1,3-dimetylbutyl) estery, zinočnaté soli	4	-	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	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Silne rafinovaný minerálny olej (C15 - C50) * - Nie je klasifikovaný(á).	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
bis(nonylfenyl)amín	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Kyselina fosforoditiová, zmiešané O,O-bis(sek-Bu a 1,3-dimetylbutyl) estery, zinočnaté soli	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Kyselina benzénsulfónová,	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

ODDIEL 12: Ekologické informácie

metyl-, mono-C20-24-rozvetvené alkylové deriváty, vápenaté soli Alkyl (C18-C28) kyselina toluénsulfónová, vápenaté soli, boritan	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
Silne rafinovaný minerálny olej (C15 - C50) * - Nie je klasifikovaný(á).	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
bis(nonylfenyl)amín	Nie	N/A	Nie	Áno	Nie	N/A	Nie
Kyselina fosforoditiová,	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
zmiešané O,O-bis(sek-Bu a 1,3-dimetylbutyl) estery,							
zinočnaté soli							
Kyselina benzénsulfónová,	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
metyl-, mono-C20-24-rozvetvené alkylové deriváty,							
vápenaté soli							
Alkyl (C18-C28) kyselina toluénsulfónová, vápenaté soli, boritan	N/A	N/A	N/A	Áno	N/A	N/A	N/A

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Názov výrobku/prísady	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Silne rafinovaný minerálny olej (C15 - C50) * - H304	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Silne rafinovaný minerálny olej (C15 - C50) * - Nie je klasifikovaný(á).	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
bis(nonylfenyl)amín	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Kyselina fosforoditiová,	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
zmiešané O,O-bis(sek-Bu a 1,3-dimetylbutyl) estery,							
zinočnaté soli							
Kyselina benzénsulfónová,	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
metyl-, mono-C20-24-rozvetvené alkylové deriváty,							
vápenaté soli							
Alkyl (C18-C28) kyselina toluénsulfónová, vápenaté soli, boritan	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

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)

Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok.

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.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**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 : Áno.

Európsky Katalóg Odpadov (EWC)

Odpadový kód	Označenie odpadu
13 02 05*	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje

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.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

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

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

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

Prekursori výbušnín : Nie je použiteľné.

Látky poškadzujúce ozónovú vrstvu (EU 2024/590)

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 : 1
vodu (WGK)

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.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Filipíny	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Kórejská Republika	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
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 nebezpečnosti 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
---------------------------	---

ODDIEL 16: Iné informácie

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.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H361d	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H361f	Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 2	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2
Asp. Tox. 1	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
Eye Dam. 1	VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1
Repr. 2	REPRODUKČNÁ TOXICITA - Kategória 2
Skin Sens. 1B	KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1B

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

Dátum tlače(nia) : 25-08-2026

Dátum vydania/ Dátum revízie : 25-08-2026

Dátum predchádzajúceho vydania : 23-06-2025

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.