

BEZPEČNOSTNÍ LIST

LUCAS OIL

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

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : Lucas Oil Synthetic 5W-30 C2/C3 ECO Engine Oil
Viskozita nebo Typ : SAE 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

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

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Česká republika : Toxikologického Informačního Střediska (TIS) : +420 224 919 293 / +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Neklasifikován.

Tato látka není klasifikována jako nebezpečná v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v platném znění.

Složky s neznámou toxicitou : Žádný.

Složky s neznámou ekotoxicitou : Žádný.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

2.2 Prvky označení

Signální slovo : Žádné signální slovo.

Standardní věty o nebezpečnosti : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Všeobecně : Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
Uchovávejte mimo dosah dětí.
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

:

EUH208 - Obsahuje N,N-bis(2-ethylhexyl)[(1H-1,2,4-triazol-1-yl)methyl]amin. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
- Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

:

Nelze použít.
- Speciální požadavky na balení

:

Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi

Dotyková výstraha při nebezpečí

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
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej	REACH #: 01-2119474889-13 ES: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Index: 649-483-00-5	≥25 - ≤50	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	REACH #: 01-2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Index: 649-467-00-8	≥25 - ≤50	Neklasifikován.	-	[2]
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - Neklasifikován.	-	≤10	Neklasifikován.	-	[2]
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - H304	-	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
O,O,O',O'-tetrakis (1,3-dimethylbutyl) bis (fosfordithioát) zinečnatý	REACH #: 01-2119953275-34 ES: 218-679-9 CAS: 2215-35-2	<2.5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	Eye Dam. 1, H318: C ≥ 10%	[1]
N,N-bis(2-ethylhexyl)-(1,2,4-triazol-1-yl)methyl amin	ES: 401-280-0 CAS: 91273-04-0 Index: 613-072-00-9	<0.1	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 1, H410	M [chronické] = 1	[1]

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

			Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.		
--	--	--	--	--	--

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

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

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 nepravdivé nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

Při styku s kůží

- : Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.

Při požití

- : Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézky. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

Ochrana pracovníků první pomoci

- : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce.

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

- : Žádné specifické údaje.

Inhalační

- : Žádné specifické údaje.

Při styku s kůží

- : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
suchost
praskání

Při požití

- : Žádné specifické údaje.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva** : Použijte suché chemické prostředky, CO₂, 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
oxidy síry
oxidy fosforu
oxid nebo oxidy kovů

5.3 Pokyny pro hasiče

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykázaním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Malé rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Nechejte vsáknout do inertního materiálu a uložte do příslušného kontejneru pro ukládání odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

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
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) [oleje minerální] PEL 8 hodin: 5 mg/m ³ . Skupenství: aerosol. NPK-P 15 minuty: 10 mg/m ³ . Skupenství: aerosol.
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025) [oleje minerální] PEL 8 hodin: 5 mg/m ³ . Skupenství: aerosol. NPK-P 15 minuty: 10 mg/m ³ . Skupenství: aerosol. EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Evropa) TWA: 5 mg/m ³ .
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - Neklasifikován.	EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Evropa) TWA 8 hodin: 5 mg/m ³ . Skupenství: Mlha. STEL 15 minuty: 10 mg/m ³ . Skupenství: Mlha.
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - H304	EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Evropa) TWA 8 hodin: 5 mg/m ³ . Skupenství: Mlha.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

	STEL 15 minuty: 10 mg/m³. Skupenství: Mlha.
--	---

Biologické expoziční indexy
Nejsou známy žádné expoziční indexy.

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

<u>DNEL/DMEL</u>	<u>Výsledek</u>
Název výrobku/přípravku Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální 0.74 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální 0.97 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační 1.19 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Místní DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační 2.73 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační 5.58 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Místní
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální 0.74 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální 0.97 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační 1.19 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Místní DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační 2.73 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační 5.58 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Místní
O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis (fosforodithioát) zinečnatý	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální 0.24 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační 2.13 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální

6.1 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační

8.6 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální

12.2 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

N,N-bis(2-ethylhexyl)-((1,2,4-triazol-1-yl)
methyl)amin

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální

0.25 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální

0.25 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační

0.43 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální

0.5 mg/kg bw/den

Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační

1.76 mg/m³

Vliv (následky): Systematický

PNEC

Nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro regulaci pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot.

Individuální ochranná opatření

Hygienická opatření : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

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.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.
- Ochrana dýchacích cest** : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití. Doporučeno: Bod varu > 65 °C: A1; Bod varu < 65 °C: AX1; Horkým materiálem: A1P2. Plynové a kombinované filtrační vložky musí odpovídat evropské normě EN14387.
- Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

- Skupenství** : Kapalné. [Olejovitá kapalina.]
- Vzhled** : Jasná
- Barva** : Hnědá [Lehký]
- Zápach** : Nejsou k dispozici.
- Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.
- Bod tání/bod tuhnutí** : Nelze použít.
- Bod tuhnutí** : -42°C (-43.6°F) [ASTM D 97]
- Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu** : >200°C (>392°F)
- Hořlavost** : Nelze použít.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** : Nejsou k dispozici.
- Bod vzplanutí** : Zavřeného kelímku: >200°C (>392°F) [ASTM D 93]
- Teplota samovznícení** : >300°C (>572°F)
- Teplota rozkladu** : Nejsou k dispozici.
- pH** : Nelze použít.
- Viskozita** : Kinematická (40°C (104°F)): 73.7 mm²/s (73.7 cSt) [ASTM D 445]
Kinematická (100°C (212°F)): 12.2 mm²/s (12.2 cSt) [ASTM D 445]
- Rozpustnost** :

Média	Výsledek
voda	Nerozpustné

- Partiční koeficient n-oktanol/voda (log Pow)** : Nelze použít.
- Tlak páry** : <0.01 kPa (<0.075006 mm Hg)
- Hustota** : 0.85 g/cm³ [15°C (59°F)] [ASTM D 4052]
- Relativní hustota par** : Nejsou k dispozici.
- Vlastnosti částic**
- Střední velikost částic** : Nelze použít.

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

- Výbušné vlastnosti** : Nelze použít.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Oxidační vlastnosti : Nelze použít.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Nelze použít.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- Akutní toxicita**
- | Název výrobku/přípravku | Výsledek |
|---|--|
| Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50)
* - Neklasifikován. | Králík - Dermální - LD50
>5000 mg/kg

Krysa - Orální - LD50
>5000 mg/kg

Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy
5.53 mg/l [4 hodin]
Akutní inhalační toxicita |
| Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50)
* - H304 | Králík - Dermální - LD50
>5000 mg/kg

Krysa - Orální - LD50
>5000 mg/kg

Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy
5.53 mg/l [4 hodin]
Akutní inhalační toxicita |
- Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.
- Odhady akutní toxicity**

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - H304	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53

Žiravost/dráždivost pro kůži

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

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

Výsledek
Králík - Kůže - Erytém/eschar
Délka působení/expozice: 72 hodin
Délka pozorování: 7 dnů
Vyhodnocení podráždění: 0.17
Zcela vratné za 7 dní nebo méně

Králík - Kůže - Edém
Délka působení/expozice: 72 hodin
Délka pozorování: 7 dnů
Vyhodnocení podráždění: 0
Zcela vratné za 7 dní nebo méně

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.

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

Výsledek
Králík - Oči - Léze duhovky
Akutní podráždění/leptavé účinky na oči
Délka působení/expozice: 48 hodin
Délka pozorování: 72 hodin
Vyhodnocení podráždění: 0
Zcela vratné za 7 dní nebo méně

Králík - Oči - Zarudnutí spojivky
Akutní podráždění/leptavé účinky na oči
Délka působení/expozice: 48 hodin
Délka pozorování: 72 hodin
Vyhodnocení podráždění: 0.33
Zcela vratné za 7 dní nebo méně

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace**Králík - Oči - Zarudnutí spojivky**

Akutní podráždění/leptavé účinky na oči

Délka působení/expozice: 48 hodinDélka pozorování: 72 hodinVyhodnocení 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: Znečitlivělé

Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50)

* - H304

Morče - kůže

Senzibilizace kůže

Výsledek: Znečitlivělé**Kůže****Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.**Respirační****Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.**Mutagenita zárodečných buněk****Název výrobku/přípravku**

Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50)

* - Neklasifikován.

Výsledek**In vivo - Savec - zvíře - Tělesná - Nitropobřišnicový**

Mikronukleární test savčích erytrocytů

Výsledek: Negativní

Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50)

* - H304

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

Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50)

* - H304

Myš - Ženský (samičí) - Dermální - TC

Studie karcinogenity

78 týdnů

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50)

* - H304

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

Mazací oleje (ropné), C20-50,

hydrogenovaný neutrální olej

Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50)

* - H304

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.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Styk s očima : Žádné specifické údaje.

Inhalační : Žádné specifické údaje.

Při styku s kůží : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
suchost
praskání

Při požití : Žádné specifické údaje.

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

Krátkodobá expozice

Možné okamžité účinky : Nejsou k dispozici.

Možné opožděné účinky : Nejsou k dispozici.

Dlouhodobá expozice

Možné okamžité účinky : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**Možné opožděné účinky** : 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/m³ [5 dnů v týdnu] [4 týdnů]**Subchronický - Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orální - NOAEL**Subchronická dermální toxicita: 90denní studie
≥2000 mg/kg [5 dnů v týdnu] [13 týdnů]**Subakutní - Krysa - Mužský (samčí) - Orální - LOAEL**Opakovaná dávka 90denní studie orální toxicity u hlodavců
125 mg/kg [5 hodin denně] [13 týdnů]**Subakutní - Krysa - Mužský (samčí) - Inhalační - NOAEL**>980 mg/m³ [5 dnů v týdnu] [4 týdnů]

Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50)

* - H304

Závěr/shrnutí [Produkt]

: Nejsou k dispozici.

Všeobecně

: Delší nebo opakovaný kontakt může zbavit kůži tuku a způsobit podráždění, popraskání a/nebo dermatitidu.

Karcinogenita

: Nejsou známy závažné negativní účinky.

Mutagenita

: Nejsou známy závažné negativní účinky.

Toxicita pro reprodukci

: Nejsou známy závažné negativní účinky.

11.2 Informace o další nebezpečnosti**11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt]

: Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

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]**Chronický - NEL - Čerstvá voda**Test reprodukce dafnie Magna
Dafnie - *Daphnia magna*
10 mg/l [21 dnů]

ODDÍL 12: Ekologické informaceEfekt: Reprodukce**Akutní - NEL - Čerstvá voda**

Alga, test inhibice růstu

Řasy

>100 mg/l [72 hodin]

Efekt: (rychlost růstu)

Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50)

* - H304

Akutní - NEL - Čerstvá voda

Ryby, Test akutní toxicity

Ryba - *Pimephales promelas*

≥100 mg/l [96 hodin]

Akutní - NEL - Čerstvá voda

Daphnia sp. Akutní imobilizační test a reprodukční test

Dafnie - *Daphnia Magma*

>10000 mg/l [48 hodin]

Chronický - NEL - Čerstvá voda

Test reprodukce dafnie Magna

Dafnie - *Daphnia magna*

10 mg/l [21 dnů]

Efekt: Reprodukce**Akutní - NEL - Čerstvá voda**

Alga, test inhibice růstu

Řasy

>100 mg/l [72 hodin]

Efekt: (rychlost růstu)**Závěr/shrnutí [Produkt]**

: Nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt]

: Nejsou k dispozici.

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	-	-	Inherentní
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - Neklasifikován.	-	-	Inherentní
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - H304	-	-	Inherentní

12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogP _{ow}	BCF	Potenciální
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej	>6	-	Vysoký
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	>1	-	Nízký
N,N-bis(2-ethylhexyl)-((1,2,4-triazol-1-yl)methyl) amin	5.3	-	Vysoký

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda

Název výrobku/přípravku	logKoc	Koc
O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis (fosforodithioát) zinečnatý	3.2	1488.77
N,N-bis(2-ethylhexyl)-((1,2,4-triazol-1-yl) methyl)amin	3.1	1211.49

Výsledky posouzení PMT a vPvM

Název výrobku/přípravku	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - Neklasifikován.	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - H304	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
O,O,O',O'-tetrakis (1,3-dimethylbutyl) bis (fosforodithioát) zinečnatý	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
N,N-bis(2-ethylhexyl)-((1,2,4-triazol-1-yl)methyl) amin	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

Mobilita : Nejsou k dispozici.
Závěr/shrnutí : Produkt nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PMT nebo vPvM.

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

Název výrobku/přípravku	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - Neklasifikován.	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - H304	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
O,O,O',O'-tetrakis (1,3-dimethylbutyl) bis (fosforodithioát) zinečnatý	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
N,N-bis(2-ethylhexyl)-((1,2,4-triazol-1-yl)methyl) amin	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A

Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

ODDÍL 12: Ekologické informace

Název výrobku/přípravku	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - Neklasifikován.	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - H304	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
O,O,O',O'-tetrakis (1,3-dimethylbutyl) bis (fosforodithioát) zinečnatý	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
N,N-bis(2-ethylhexyl)-(1,2,4-triazol-1-yl)methyl) amin	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

Nebezpečný odpad : Ano.

Katalog odpadů EU (EWC)

Kód odpadu	Označení odpadu
13 02 05*	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje

Balení

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

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

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

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení
Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Látky vzbuzující mimořádné obavy
V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

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

Žádná uvedená látka

Ostatní předpisy EU

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

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

Prekursorů výbušnin : Nelze použít.

Látky poškozující ozon (EU 2024/590)
Není v seznamu.

Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)
Není v seznamu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Perzistentních organických znečišťujících látkách (1021/2019/EU)

Není v seznamu.

Směrnice Seveso

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

Národní předpisy

Německo

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) : 1

Švýcarsko

Obsah VOC : Uvolněno.

Mezinárodní předpisy

Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III

Není v seznamu.

Montrealský protokol

Není v seznamu.

Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Není v seznamu.

Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)

Není v seznamu.

EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

Není v seznamu.

Inventurní soupis

Austrálie : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Kanada : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Čína : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Euroasijská hospodářská unie : **Inventář Ruské federace:** Nestanoveno.

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

Nový Zéland : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Filipíny : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Korejská republika : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Tchaj-wan : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Thajsko : Nestanoveno.

Turecko : Nestanoveno.

Spojené státy americké : Všechny součásti jsou účinné nebo vyčleněné.

Vietnam : Nestanoveno.

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

ODDÍL 16: Další informace

📌 Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Zkratky

: ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách
 ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí
 ASTM = Americká společnost pro testování a materiály
 ATE = odhad akutní toxicity
 BCF = biokoncentrační faktor
 CAS = CAS registr
 CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
 DIN = Německý institut pro normalizaci
 DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
 DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
 EK = Evropská komise
 EC50 = střední efektivní koncentrace
 EN = Evropská norma
 H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
 GHS - Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek a směsí
 IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu
 IBC = IBC kontejner
 IC50 = střední inhibiční koncentrace
 IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG
 IMO = International Maritime Organisation
 ISO = International Organization for Standardization
 LC50 = střední letální koncentrace
 LD50 = střední letální dávka
 LOAEL / LOAEC = Lowest Observed Adverse Effect Level / Concentration
 MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978. ("MARPOL" = znečištění moří)
 N/A = Nejsou k dispozici
 NOAEL / NOAEC = No Observed Adverse Effect Level / Concentration
 NOEL / NOEC = No Observed Effect Level / Concentration
 OECD = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj
 OEL = pracovní expoziční limit
 PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
 REACH = Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek [nařízení (ES) 1907/2006]
 RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici
 SDS = Bezpečnostní list (BL)
 SVHC = látky vyvolávající velmi velké obavy
 STEL = Short Term Exposure Limit
 TLV = Threshold Limit Value
 TWA = Time Weighted Average
 UFI = Unique Formula Identifier
 UN = Organizace spojených národů (OSN)
 VOC = těkavé organické látky
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Neklasifikován.

Plně znění zkrácených H-vět

H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

ODDÍL 16: Další informace

Aquatic Chronic 1	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2
Asp. Tox. 1	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Eye Dam. 1	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1
Skin Corr. 1B	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2
Skin Sens. 1A	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1A

- Pokyny pro trénink** : Zajistěte školení obsluhy o minimalizaci expozice.
- Datum tisku** : 24-11-2025
- Datum vydání/ Datum revize** : 24-11-2025
- 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.