BEZPEČNOSTNÍ LIST

LUCAS OIL

Lucas Oil Semi-Synthetic 10W-40 Engine Oil

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : Lucas Oil Semi-Synthetic 10W-40 Engine Oil

Viskozita nebo Typ : SAE 10W-40

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 : P103 - Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.
P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Prevence : Nelze použít.

Reakce : Nelze použít.

Skladování : Nelze použít.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Odstraňování : Nelze použít.

Dodatečné údaje na štítku : Obsahuje Kyselina benzensulfonová, methyl-, mono-C20-24-rozvětvené alkylderiváty, vápenaté soli. Může vyvolat alergickou reakci.
Na vyžádání je kodispozici bezpečnostní list.

Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Nelze použít.

Speciální požadavky na balení

Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi : Nelze použít.

Dotyková výstraha při nebezpečí : Nelze použít.

2.3 Další nebezpečnost

Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Delší nebo opakovaný kontakt může vysušit kůži a způsobit podráždění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace	Specifické koncentr. limity, M-faktory a ATE	Typ
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - Neklasifikován.	-	≥50 - ≤75	Neklasifikován.	-	[2]
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - H304	-	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Kyselina fosforodithiová, směsné O,O-bis(sek-Bu a 1,3-dimethylbutyl)estery, zinečnaté soli	REACH #: 01-2119657973-23 ES: 272-238-5 CAS: 68784-31-6	<2.5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Kyselina benzensulfonová, methyl-, mono-C20-24-rozvětvené alkylderiváty, vápenaté soli	ES: 682-816-2 CAS: 722503-68-6	≤1	Skin Sens. 1B, H317 **Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.**	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 2%	[1]

* Obsahuje jeden nebo více z následujících:
CAS: 72623-87-1, EC: 276-738-4, EU REACH: 01-2119474889-13
CAS: 64742-54-7, EC: 265-157-1, EU REACH: 01-2119484627-25
CAS: 64742-55-8, 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

Minerální základové oleje obsažené v tomto výrobku jsou vysoce rafinované a obsahují méně než 3 % hmotnostních extraktu DMSO podle metody IP 346, a proto nejsou klasifikovány jako karcinogenní podle nařízení (ES) č. 1272/2008, poznámka L.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí
[2] Látka s expozičními limity

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Styk s očima : Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Inhalační : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení 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 protézy. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Známky a příznaky nadměrné expozice

Styk s očima : Žádné specifické údaje.

Inhalační : Žádné specifické údaje.

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

Při požití : Žádné specifické údaje.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požito nebo vdechnuto větší množství.

Specifická opatření : Není specifické ošetřování.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Použijte suché chemické prostředky, CO_2, 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 kovu

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranná opatření pro hasiče : Ihned izolujte prostor vykázáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

Velké rozlití : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

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

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).

Doporučení, týkající se hygieny práce : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

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

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení : Nejsou k dispozici.

Specifická řešení pro průmyslový sektor : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - Neklasifikován.	**EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Evropa)** TWA 8 hodin: 5 mg/m³. Skupenství: Mlha. STEL 15 minuty: 10 mg/m³. Skupenství: Mlha.
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - H304	**EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Evropa)** TWA 8 hodin: 5 mg/m³. Skupenství: Mlha. 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.

DNEL/DMEL

Název výrobku/přípravku	Výsledek

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Kyselina fosforodithiová, směsné O,O-bis (sek-Bu a 1,3-dimethylbutyl)estery, zinečnaté soli

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální
0.21 mg/kg bw/den
Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální
2.1 mg/kg bw/den
Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační
2.93 mg/m³
Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální
10.42 mg/kg bw/den
Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační
11.75 mg/m³
Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Dermální
50 mg/kg bw/den
Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Krátkodobý - Dermální
100 mg/kg bw/den
Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační
198.6 mg/m³
Vliv (následky): Systematický

DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační
496.4 mg/m³
Vliv (následky): Systematický

DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Orální
29 mg/kg bw/den
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

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Ochrana rukou : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. Noste vhodné rukavice testované podle EN374. Doporučeno: < 1 hodina (doba použitelnosti): nitrilová pryž 0.17 mm. Poskytnout programy péče o položku zaměstnancům.

Ochrana těla : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.

Jiná ochrana kůže : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

Ochrana dýchacích cest : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití. Doporučeno: Bod varu > 65 °C: A1; Bod varu < 65 °C: AX1; Horkým materiálem: A1P2. Plynové a kombinované filtrační vložky musí odpovídat evropské normě EN14387.

Omezování expozice životního prostředí : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství : Kapalné. [Olejovitá kapalina.]

Vzhled : Jasná

Barva : Hnědá

Zápach : Nepatrný

Prahová hodnota zápachu : Nejsou k dispozici.

Bod tání/bod tuhnutí : Nelze použít.

Bod tuhnutí : <-33°C (<-27.4°F) [ASTM D 97]

Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu : >300°C (>572°F)

Hořlavost : Nelze použít.

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti : Nejsou k dispozici.

Bod vzplanutí : Zavřeného kelímku: >200°C (>392°F) [ASTM D 93]

Teplota samovznícení : >300°C (>572°F)

Teplota rozkladu : >300°C

pH : Nelze použít.

Viskozita : Kinematická (40°C (104°F)): 98.5 mm^2/s (98.5 cSt) [ASTM D 445]
Kinematická (100°C (212°F)): 14.5 mm^2/s (14.5 cSt) [ASTM D 445]

Rozpustnost :

Média	Výsledek
studená voda	Nerozpustné
horká voda	Nerozpustné

Partiční koeficient n-oktanol/voda (log Pow) : Nelze použít.

Tlak páry : <0.01 kPa (<0.075006 mm Hg)

Hustota : 0.87 g/cm^3 [15°C (59°F)] [ASTM D 4052]

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Relativní hustota par : Nejsou k dispozici.

Vlastnosti částic

Střední velikost částic : Nelze použít.

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti : Nelze použít.

Oxidační vlastnosti : Nelze použít.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Nelze použít.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.

10.2 Chemická stabilita : Produkt je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit : Žádné specifické údaje.

10.5 Neslučitelné materiály : Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály:
Silně oxidační materiály

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Název výrobku/přípravku	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
Kyselina fosforodithiová, směsné O,O-bis	**Krysa - Orální - LD50**

ODDÍL 11: Toxikologické informace

(sek-Bu a 1,3-dimethylbutyl)estery, zinečnaté soli	3.4 g/kg Toxické účinky: Behaviorální - Příjem potravy (zvíře) Gastrointestinální - Změny ve struktuře nebo funkci slinných žláz Gastrointestinální - hypermotilita, průjem

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Odhady akutní toxicity

Název výrobku/přípravku	Orální (mg/kg)	Dermální (mg/kg)	Inhalace (plyny) (ppm)	Inhalace (výpary) (mg/l)	Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l)
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - Neklasifikován.	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - H304	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Kyselina fosforodithiová, směsné O,O-bis(sek-Bu a 1,3-dimethylbutyl)estery, zinečnaté soli	3400	N/A	N/A	N/A	N/A

Žíravost/dráždivost pro kůži

Název výrobku/přípravku	Výsledek
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - Neklasifikován.	**Králík - Kůže - Erytém/eschar** Délka působení/expozice: 72 hodin Délka pozorování: 7 dnů Vyhodnocení podráždění: 0.17 Zcela vratné za 7 dní nebo méně **Králík - Kůže - Edém** Délka působení/expozice: 72 hodin Délka pozorování: 7 dnů Vyhodnocení podráždění: 0 Zcela vratné za 7 dní nebo méně
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - H304	**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	Výsledek
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - Neklasifikován.	**Králík - Oči - Léze duhovky** Akutní podráždění/leptavé účinky na oči Délka působení/expozice: 48 hodin Délka pozorování: 72 hodin Vyhodnocení podráždění: 0 Zcela vratné za 7 dní nebo méně **Králík - Oči - Zarudnutí spojivky** Akutní podráždění/leptavé účinky na oči

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Délka působení/expozice: 48 hodin
Délka pozorování: 72 hodin
Vyhodnocení podráždění: 0.33
Zcela vratné za 7 dní nebo méně

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

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

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

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nebezpečí podráždění očí vychází z vyhodnocení údajů pro podobné produkty. Tyto údaje ukazují, že specifická složka přítomná v tomto produktu antagonizuje (nebo snižuje rozsah) podráždění očí působením ZnDTP.

Žíravost/podráždění dýchacích cest

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Název výrobku/přípravku	Výsledek
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - Neklasifikován.	**Morče - kůže** Senzibilizace kůže Výsledek: Znecitlivělé
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - H304	**Morče - kůže** Senzibilizace kůže Výsledek: Znecitlivělé

Kůže

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Respirační

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Mutagenita zárodečných buněk

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Toxicita pro reprodukci

Název výrobku/přípravku	Výsledek
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - Neklasifikován.	**Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orální** Screeningový test reprodukční/vývojové toxicity 1000 mg/kg Vliv (následky): Bez úrovně účinku. Toxicita pro matky: Negativní Vliv na plodnost: Negativní Vývojový: Negativní
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	Výsledek
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - H304	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Nejsou k dispozici.

Potenciální akutní účinky na zdraví

Styk s očima : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Inhalační : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Při styku s kůží : Zbavuje pokožku tuku. Může způsobit suchost a podráždění kůže.

Při požití : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Styk s očima : Žádné specifické údaje.

Inhalační : Žádné specifické údaje.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Při požití : Žádné specifické údaje.

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

Krátkodobá expozice

Možné okamžité účinky : Nejsou k dispozici.

Možné opožděné účinky : Nejsou k dispozici.

Dlouhodobá expozice

Možné okamžité účinky : Nejsou k dispozici.

Možné opožděné účinky : Nejsou k dispozici.

Potenciální chronické účinky na zdraví

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

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

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

Karcinogenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Mutagenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Toxicita pro reprodukci : Nejsou známy závažné negativní účinky.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Závěr/shrnutí [Produkt] : Výrobek 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	Výsledek
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - Neklasifikován.	**Akutní - NEL - Čerstvá voda** Ryby, Test akutní toxicity Ryba - *Pimephales promelas* ≥100 mg/l [96 hodin] **Akutní - NEL - Čerstvá voda** Daphnia sp. Akutní imobilizační test a reprodukční test Dafnie - *Daphnia Magma* >10000 mg/l [48 hodin] **Chronický - NEL - Čerstvá voda** Test reprodukce dafnie Magna Dafnie - *Daphnia magna* 10 mg/l [21 dnů] Efekt: Reprodukce **Akutní - NEL - Čerstvá voda** Alga, test inhibice růstu Řasy >100 mg/l [72 hodin] Efekt: (rychlost růstu)
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.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
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
Kyselina fosforodithiová, směsné O,O-bis(sek-Bu a 1,3-dimethylbutyl)estery, zinečnaté soli	4	-	Vysoký

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda

Nejsou k dispozici.

Výsledky posouzení PMT a vPvM

Název výrobku/přípravku	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - Neklasifikován.	No	No	No	No	No	No	No
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - H304	No	No	No	No	No	No	No
Kyselina fosforodithiová, směsné O,O-bis(sek-Bu a 1,3-dimethylbutyl)estery, zinečnaté soli	No	No	No	No	No	No	No
Kyselina benzensulfonová, methyl-, mono-C20-24-rozvětvené alkylderiváty, vápenaté soli	No	No	No	No	No	No	No

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
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - Neklasifikován.	No	No	No	No	No	No	No
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - H304	No	No	No	No	No	No	No
Kyselina fosforodithiová, směsné O,O-bis(sek-Bu a 1,3-dimethylbutyl)estery, zinečnaté soli	No	No	No	No	No	No	No
Kyselina benzensulfonová, methyl-, mono-C20-24-rozvětvené alkylderiváty, vápenaté soli	No	No	No	No	No	No	No

Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

ODDÍL 12: Ekologické informace

Název výrobku/přípravku	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - Neklasifikován.	No	No	No	No	No	No	No
Vysoce rafinovaný minerální olej (C15 - C50) * - H304	No	No	No	No	No	No	No
Kyselina fosforodithiová, směsné O,O-bis(sek-Bu a 1,3-dimethylbutyl)estery, zinečnaté soli	No	No	No	No	No	No	No
Kyselina benzensulfonová, methyl-, mono-C20-24-rozvětvené alkylderiváty, vápenaté soli	No	No	No	No	No	No	No

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

12.7 Jiné nepříznivé účinky

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 zůstávat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

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

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

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

Žádná uvedená látka

Ostatní předpisy EU

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

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

Prekurzory výbušnin : Nelze použít.

Látky poškozující ozon (EU 2024/590)

Není v seznamu.

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

Není v seznamu.

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 : Nestanoveno.

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 : Hodnocení chemické bezpečnosti pro všechny látky v tomto produktu je buď kompletní nebo není požadováno.

ODDÍL 16: Další informace

Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

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.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plné znění klasifikací [CLP/GHS]

ODDÍL 16: Další informace

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 Sens. 1B	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1B

Pokyny pro trénink : Zajistěte školení obsluhy o minimalizaci expozice.

Datum tisku : 09-05-2025

Datum vydání/ Datum revize : 09-05-2025

Datum předchozího vydání : Bez předchozího potvrzení platnosti

Verze : 1

Poznámka pro čtenáře

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu našich znalostí a ze současných zákonů. Tento produkt nesmí být používán k jiným účelům, než k účelům uvedeným v kapitole 1, pokud k tomu nebyly předem vydány písemné pokyny. Uživatel je vždy odpovědný za to, že učiní všechny nezbytné kroky pro splnění požadavků stanovených místními předpisy a legislativou. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu slouží jako popis bezpečnostních požadavků na náš produkt. Nelze je považovat za záruku vlastností produktu.