

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ExxonMobil

MOBILUBE 1 SHC 75W-90

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : MOBILUBE 1 SHC 75W-90
Popis produktu : Syntetické základové oleje a přísady

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určeno pro použití : převodový olej
Nedoporučená použití : Tento produkt se nedoporučuje pro žádné jiné průmyslové, odborné nebo spotřební použití než určené použití uvedené výše.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dovozce : ExxonMobil Petroleum & Chemical BV
 POLDERDIJKWEG
 Antwerpen B-2030 Belgium
Telefonní číslo výrobce/ dovozce: : +420 221 456 426
e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list : SDS-DS@exxonmobil.com
Internetová adresa SDS : www.sds.exxonmobil.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/ toxikologické středisko : Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, Telef. +420 224 919 293, +420 224 915 402
24 hodinová pohotovostní telefonní linka : +420 228 880 039 / +1-703-527-3887 (CHEMTREC)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs
Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]
 Aquatic Chronic 2, H411

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.
 Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.
 Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Žádné signální slovo.
Standardní věty o nebezpečnosti : H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence : P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Reakce : P391 - Uniklý produkt seberte.
Skladování : Nelze použít.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Odstraňování	: P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.
Dodatečné údaje na štítku	: EUH208 - Obsahuje PRODUKTY REAKCE 4-METHYL-2-PENTANOLU A SULFIDU FOSFOREČNÉHO, PROPOXYLOVANÉ, ESTERIFIKOVANÉ S OXIDEM FOSFOREČNÝM, VE FORMĚ SOLI VYTVOŘENÉ POMOCÍ AMINŮ, C12-14-TERC-ALKYLSLOUČENINY. Může vyvolat alergickou reakci.
Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů	: Žádný.
2.3 Další nebezpečnost	
Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII	:  Tato směs obsahuje látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB, viz část 3.2.
Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace	: Nejsou známé.
Poznámka	: Tento materiál nesmí být bez konzultace s odborníkem používán pro jiné účely než pro účel uvedený v oddíle 1. Během zdravotních studií bylo prokázáno, že chemická expozice může vyvolat ohrožení lidského zdraví, které může být různé případ od případu.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	% váhových	Klasifikace	Specifické koncentr. limity, M-faktory a ATE	Typ
 -decen, hydrogenovaný homopolymer	REACH #: 01-2119486452-34 ES: 500-183-1 CAS: 68037-01-4	≥50 - ≤75	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
sulfid olefin	REACH #: 01-2119540515-43 ES: 273-103-3 CAS: 68937-96-2	≤5	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 46%	[1]
PRODUKTY REAKCE 4-METHYL-2-PENTANOLU A SULFIDU FOSFOREČNÉHO, PROPOXYLOVANÉ, ESTERIFIKOVANÉ S OXIDEM FOSFOREČNÝM, VE FORMĚ SOLI VYTVOŘENÉ POMOCÍ AMINŮ, C12-14-TERC-ALKYLSLOUČENINY	REACH #: 01-2119493620-38 ES: 931-384-6 CAS: -	≤3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [ústní] = 500 mg/kg Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 9.39%	[1]
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný	REACH #: 01-2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
o,o,o-trifenyl-fosforothioát	REACH #: 01-2119979545-21	≤1	Aquatic Chronic 1, H410	M [chronické] = 10	[1] [3]

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

	ES: 209-909-9 CAS: 597-82-0		Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.		
--	--------------------------------	--	---	--	--

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 materiál představující fyzické a zdravotní riziko a riziko pro životní prostředí

[2] Látka s expozičními limity

[3] Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

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

Poznámka :

Poznámka: Každý zápis ve sloupci č. ES, který začíná číslicí „9“, je číslo v Předběžném seznamu agentury ECHA, které čeká na zveřejnění oficiálního inventárního čísla ES pro danou látku. Další informace o čísle CAS pro danou látku jsou uvedeny v oddíle 15.

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. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Inhalační**

: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
- Při styku s kůží**

: Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. Dojde-li ke vstříknutí materiálu do kůže nebo pod kůži nebo do kterékoli části těla, a to bez ohledu na vzhled poranění nebo jeho velikost, postižená osoba musí být okamžitě prohlédnuta lékařem na chirurgické pohotovosti. Ačkoli počáteční symptomy vysokotlakého vstříku mohou být minimální nebo žádné, včasný chirurgický zákrok během prvních hodin může významně snížit konečný rozsah poranění.
- Při požití**

: Vypláchněte ústa vodou. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem.
- Ochrana pracovníků první pomoci**

: Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

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**

: Místní nekróza projevující se opožděným začátkem bolesti a poškozením tkáně několik hodin po pruniku oleje pod kuzi
- 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.

Viz Toxikologické informace (oddíl 11)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- 5.1 Hasiva**
- Vhodná hasiva** : Použijte suché chemické prostředky, CO₂, vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu.
 - Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte proud vody.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
- Specifická nebezpečí spojená s chemickou látkou** : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout. Tento materiál je toxický pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.
 - Nebezpečné hořlavé produkty** : aldehydy, produkty nedokonalého spalování, oxidy uhlíku, kouř, výpary
- 5.3 Pokyny pro hasiče**
- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály. Ihned izolujte prostor vykazáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Zajistěte prodlouženou dobu chlazení, abyste zabránili opětovnému zapálení. Zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody. 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.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

OHLAŠOVACÍ POSTUPY

V případě náhodného úniku informujte příslušné orgány podle příslušných předpisů.

- 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. 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. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství. Uniklý produkt seberte.
- 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. Nařed'te vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
 - Velké rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. 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 (viz Kapitola 13). Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorbční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt. Okamžitě obklopte rozlitou látku pásy z plovákových desek. Odstraňte z hladiny sbíráním nebo pomocí vhodných absorbčních látek. Před použitím dispergátorů se obraťte na odborníka, aby vám poskytl potřebné informace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

Upozorněte další loď. Poznámka: viz Kapitola 1 s informacemi o nouzových kontaktech a Kapitola 13 o likvidaci odpadu.

Doporučení pro případ úniku do vod nebo do půdy jsou založena na nejpravděpodobnější situaci, která může nastat při úniku tohoto materiálu, avšak i další faktory jako geografické podmínky, vítr, teplota, vlny (v případě úniku do vodních toků), jejich směr a rychlost mohou podstatně ovlivnit patřičný postup zásahu. Z tohoto důvodu je nutné provést konzultaci s místními odborníky. Pozn.: Místní předpisy mohou definovat nebo omezovat zásah, který je nutno provést.

- 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). Zamezte požití. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.
- 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.
- Statický akumulátor
- : Tento materiál je statickým akumulátorem. Kapalina se obecně považuje za nevodivou a schopnou akumulovat statický náboj, pokud je její konduktivita nižší než 100 pS/m (100x10E-12 Siemens na metr), a považuje se za polovodivou a schopnou akumulovat statický náboj, pokud je její konduktivita nižší než 10,000 pS/m. Opatření jsou stejná, ať je kapalina nevodivá či polovodivá. Faktory jako jsou teplota kapaliny, přítomnost nečistot, antistatické přísady a filtrace mohou výrazně ovlivnit konduktivitu kapaliny.

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.

Směrnice Seveso - prahy s povinností hlášení

Kritéria nebezpečnosti		
Kategorie	Oznámení a práh MAPP	Práh dle zprávy o bezpečnosti
E2	200 t	500 t

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
 -decen, hydrogenovaný homopolymer destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný	ExxonMobil (COMPANY) TWA 8 hodin: 5 mg/m³. Skupenství: Aerosoly (torakální frakce). NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [oleje minerální] PEL 8 hodin: 5 mg/m³. Skupenství: aerosol. NPK-P 15 minuty: 10 mg/m³. Skupenství: aerosol. ACGIH TLV (Spojené státy americké, 1/2024) [Mineral Oil, pure, highly and severely refined] TWA 8 hodin: 5 mg/m³. Skupenství: Vdechovatelná frakce. NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [oleje minerální] PEL 8 hodin: 5 mg/m³. Skupenství: aerosol. NPK-P 15 minuty: 10 mg/m³. Skupenství: aerosol. ACGIH TLV (Spojené státy americké, 1/2024) [Mineral Oil, pure, highly and severely refined] TWA 8 hodin: 5 mg/m³. Skupenství: Vdechovatelná frakce.

POZNÁMKA: Meze/normy jsou uvedeny pro přehled. Dodržujte příslušné předpisy.

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
 destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný	DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační 1.2 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Místní DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační 5.4 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Místní

PNEC

Název výrobku/přípravku	Výsledek
 destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný	Sekundární znečištění 9.33 mg / kg (potravina)

8.2 Omezování expozice

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

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.

Individuální ochranná opatření

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

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. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout. Standardy CEN EN 420 a EN 374 stanoví všeobecné požadavky pro ochranné rukavice a seznam typů rukavic.
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. Normy Evropského výboru pro normalizaci (CEN) EN 136, 140 a 405 upravují masky respirátorů, normy EN 149 a 143 upravují doporučení pro filtry.
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

Poznámka: Fyzikální a chemické vlastnosti jsou poskytovány pouze pro zohlednění bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí a nemusí zcela zastupovat specifikace výrobku. Pro další informace kontaktujte dodavatele.

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	: Kapalně.
Barva	: jantarová
Zápach	: charakteristický
Prahová hodnota zápachu	: Nejsou k dispozici.
pH	: Nelze použít.
Bod tání/bod tuhnutí	: Nejsou k dispozici.
Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu	: >315.56°C (>600°F) [odhadovaný]
Bod vzplanutí	: Otevřeného kelímku: >180°C (>356°F) [ASTM D-92]
Rychlost odpařování	: Nejsou k dispozici.
Hořlavost	: Zápalný

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	: Dolní: 0.9% [odhadovaný] Horní: 7% [odhadovaný]
Tlak páry	: <0.1 mm Hg [20 °C] [odhadovaný]
Relativní hustota par	: >2 [Vzduch=1] [odhadovaný]
Relativní hustota	: 0.868 [ASTM D1298]
Rozpustnost ve vodě	: Zanedbatelný
Partiční koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	: >3.5 [odhadovaný]
Teplota samovznícení	: Nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu	: Nejsou k dispozici.
Viskozita	: 15.5 cSt [100 °C] [ASTM D 445] 102 cSt [40 °C] [ASTM D 445]

Vlastnosti částic

Střední velikost částic : Nelze použít.

9.2 Další informace

Bod tuhnutí : -48°C [ASTM D97]

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	: Zdroje vznícení o vysoké energii. Přílišné teplo.
10.5 Neslučitelné materiály	: Silná oxidační činidla.
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

Závěr/shrnutí	
Inhalační	: Minimálně toxický. Nejsou k dispozici konečná data pro tento materiál. Na základě vyhodnocení složek.
Dermální	: Minimálně toxický. Nejsou k dispozici konečná data pro tento materiál. Na základě vyhodnocení složek.
Orální	: Minimálně toxický. Nejsou k dispozici konečná data pro tento materiál. Na základě vyhodnocení složek.

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)
MOBILUBE 1 SHC 75W-90 PRODUKTY REAKCE 4-METHYL-2-PENTANOLU A SULFIDU FOSFOREČNÉHO, PROPOXYLOVANÉ, ESTERIFIKOVANÉ S OXIDEM FOSFOREČNÝM, VE FORMĚ SOLI VYTVOŘENÉ POMOCÍ AMINŮ, C12-14-TERC- ALKYLSLOUČENINY	>5000 500	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

Podráždění/poleptání

Závěr/shrnutí

- Kůže** : Zanedbatelné podráždění kůže při běžné teplotě. Nejsou k dispozici konečná data pro tento materiál. Na základě vyhodnocení složek.
- Oči** : Může vyvolat mírné a krátkodobé podráždění očí. Nejsou k dispozici konečná data pro tento materiál. Na základě vyhodnocení složek.
- Respirační** : Zanedbatelně nebezpečný během manipulace při běžných/normálních teplotách. Nejsou k dispozici konečná data pro tento materiál.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Závěr/shrnutí

- Kůže** : Nepředpokládá se, že je senzibilizující na kůži. Nejsou k dispozici konečná data pro tento materiál. Na základě vyhodnocení složek.
- Respirační** : Nepředpokládá se, že je senzibilizující pro dýchací cesty. Nejsou k dispozici konečná data pro tento materiál.

Mutagenita

Závěr/shrnutí

- : Nepředpokládá se, že je mutagen v zárodečných buňkách. Nejsou k dispozici konečná data pro tento materiál. Na základě vyhodnocení složek.

Karcinogenita

Závěr/shrnutí

- : Nepředpokládá se, že způsobuje rakovinu. Nejsou k dispozici konečná data pro tento materiál. Na základě vyhodnocení složek.

Toxicita pro reprodukci

Závěr/shrnutí

- : Nepředpokládá se, že je toxický pro reprodukci. Nejsou k dispozici konečná data pro tento materiál. Na základě vyhodnocení složek.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Závěr/shrnutí

- : Nepředpokládá se, že způsobuje poškození orgánů při jednorázové expozici. Nejsou k dispozici konečná data pro tento materiál.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Cílové orgány
MOBILUBE 1 SHC 75W-90	Nelze použít.	-

- Závěr/shrnutí** : Nepředpokládá se, že způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Nejsou k dispozici konečná data pro tento materiál. Na základě vyhodnocení složek.

Nebezpečnost při vdechnutí

Závěr/shrnutí

- : Nepředpokládá se nebezpečí při vdechování. Vychází se z fyzikálně-chemických vlastností materiálu. Dostupné údaje.

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Nejsou k dispozici.

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Obsahuje : Syntetické základové oleje: Na základě laboratorních studií shodných nebo podobných materiálů se za podmínek normálního použití neočekává vznik závažných účinků na zdraví. Není mutagenní a genotoxický. Při testech na zvířatech i na člověku nebyl senzibilizující.

Oddíl 12. Ekologické informace

Uvedené informace jsou založeny na údajích o materiálu, součástech materiálu nebo podobných materiálech, a to použitím zásad extrapolace.

12.1 Toxicita

Závěr/shrnutí

Akutní toxicita : Nepředpokládají se škodlivé účinky na vodní organismy.
Chronická toxicita : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nestanoveno.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nestanoveno.

12.4 Mobilita v půdě

Název výrobku/přípravku	logKoc	Koc
o,o,o-trifenyl-fosforothioát	4.69	49128.4

Mobilita : Složka základového oleje -- Předpokládá se rozložení na úsady a pevné látky obsažené v odpadní vodě. Produkt má nízkou rozpustnost, plave na hladině a předpokládá se, že bude pronikat z vody na zem.

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
decen, hydrogenovaný homopolymer	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
sulfid olefin	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
PRODUKTY REAKCE 4-METHYL-2-PENTANOLU A SULFIDU FOSFOREČNÉHO, PROPOXYLOVANÉ, ESTERIFIKOVANÉ S OXIDEM FOSFOREČNÝM, VE FORMĚ SOLI VYTVOŘENÉ POMOCÍ AMINŮ, C12-14-TERC-ALKYLSLOUČENINY	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; základový olej – nespecifikovaný	Ne	N/A	N/A	Ne	N/A	N/A	N/A
o,o,o-trifenyl-fosforothioát	Ano	Ano	Ano	Ano	N/A	N/A	N/A

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

Oddíl 12. Ekologické informace

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

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 06*	Syntetické motorové, převodové a mazací oleje

POZNÁMKA: Kódy jsou určeny na základě nejběžnějšího použití tohoto přípravku a nemusí zahrnovat kontaminující látky obsažené v důsledku použití. Původci odpadu musí vyhodnotit proces použití při kterém vzniká odpad a přítomné kontaminanty, aby bylo možno určit příslušný(é) kód(y) likvidace odpadu.

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 : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Varování na prázdném zásobníku (pokud se hodí): Prázdné zásobníky mohou obsahovat zbytky a mohou být nebezpečné. Nepokoušejte se zásobníky znovu plnit ani čistit bez řádného poučení. Prázdné sudy dokonale vyprázdněte a uložte na bezpečném místě až do řádné regenerace nebo likvidace. Prázdné zásobníky pokud možno recyklujte, obnovujte nebo likvidujte u náležitě kvalifikovaného případně licencovaného smluvního partnera a v souladu s nařízeními vlády. ZÁSObNÍKY NESMÍTE TLAKOVAT, ŘEZAT, SVAŘOVAT, PÁJET, VRTAT, BROUSIT ANI VYSTAVOVAT TEPLU, PLAMENI, JISKRÁM, STATICKÉ ELEKTRINĚ A DALŠÍM ZDROJŮM VZNÍCENÍ. MOHOU EXPLODOVAT A ZPŮSOBIT ZRANĚNÍ NEBO USMRCENÍ.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082

ODDÍL 14: Informace pro přepravu				
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (estery kyseliny fosforečné, amino soly, o,o,o-trifenylofosforothioát)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (estery kyseliny fosforečné, amino soly, o,o,o-trifenylofosforothioát)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (estery kyseliny fosforečné, amino soly, o,o,o-trifenylofosforothioát)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (estery kyseliny fosforečné, amino soly, o,o,o-trifenylofosforothioát)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9	9	9	9
Štítek/značka	 	 	 	 
14.4 Obalová skupina	III	III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano.	Ano.	Ano.	Ano.

Další informace

ADR/RID	: Pokud je tento produkt přepravován v baleních o objemu do 5 L nebo 5 kg, není klasifikován jako nebezpečné zboží za předpokladu, že balení splňují obecné předpisy popsané v částech 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8. Kód nebezpečnosti 90 Omezené množství 5 L Speciální ustanovení 274, 335, 601, 375 Kód tunelu (-)
ADN	: Pokud je tento produkt přepravován v baleních o objemu do 5 L nebo 5 kg, není klasifikován jako nebezpečné zboží za předpokladu, že balení splňují obecné předpisy popsané v částech 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8. Speciální ustanovení 274, 335, 375, 601
IMDG	: Pokud je tento produkt přepravován v baleních o objemu do 5 L nebo 5 kg, není klasifikován jako nebezpečné zboží za předpokladu, že balení splňují obecné předpisy popsané v částech 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8. Nouzové seznamy F-A, S-F Speciální ustanovení 274, 335, 969
IATA	: Pokud je tento produkt přepravován v baleních o objemu do 5 L nebo 5 kg, není klasifikován jako nebezpečné zboží za předpokladu, že balení splňují obecné předpisy popsané v částech 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 a 5.0.2.8. Omezení množství Letadlo pro přepravu nákladů a pro přepravu osob: 450 L. Pokyny pro balení: 964. Pouze nákladní letadla: 450 L. Pokyny pro balení: 964. Omezená množství - letadla pro dopravu osob: 30 kg. Pokyny pro balení: Y964. Speciální ustanovení A97, A158, A197, A215
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	: Nelze použít.

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

Vnitřní vlastnost	Chemický název	Stav	Referenční číslo	Datum revize
PBT	O,O,O-triphenyl phosphorothioate	Kandidátské	D(2024) 7663-DC	1/21/2025

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

Ostatní předpisy EU

Prekurzory výbušnin : Nelze použít.

Směrnice Seveso

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

Kritéria nebezpečnosti

Kategorie
E2

Národní předpisy

Inventurní soupis

Australský katalog (AIIC)	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Kanadský katalog (DSL-NDSL)	: Aplikační omezení
Čínský katalog (IECSC, Čínský katalog současných chemických látek)	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Japonský katalog (CSCL)	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Japonský katalog (Industrial Safety and Health Act)	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Seznam chemických látek Nového Zélandu (NZIoC)	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Filipínský katalog (PICCS, Filipínský katalog chemikálií a chemických látek)	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Korejský katalog (KECI, Korejský katalog současných chemikálií)	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Americký katalog (TSCA 8b, Zákon o kontrole toxických látek)	: Všechny součásti jsou účinné nebo vyčleněné.

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** : ATE = odhad akutní toxicity
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
N/A = Nejsou k dispozici
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
RRN = Registrační číslo REACH
SGG = Segregační skupina
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

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

Klasifikace	Odůvodnění
Aquatic Chronic 2, H411	Výpočtová metoda

Plně znění zkrácených H-vět

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plné znění klasifikací [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4
Aquatic Chronic 1	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3
Asp. Tox. 1	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Eye Irrit. 2	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2
Skin Sens. 1B	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1B

- Datum vydání/ Datum revize** : 8 Kvě 2025
- Datum předchozího vydání** : 4 Zář 2024
- Verze** : 2
- Kód produktu** : 201520501010_1166209

Poznámka pro čtenáře

"Zde uvedené informace a doporučení jsou podle našich nejlepších znalostí a přesvědčení společnosti ExxonMobil přesné a spolehlivé ke dni jejich vydání. Abyste se ujistili, že tento dokument je nejnovější verzí která je k dispozici, můžete kontaktovat společnost ExxonMobil. Informace a doporučení jsou určené pro posouzení a prozkoumání uživatelem. Je zodpovědností uživatele, aby se sám přesvědčil, že výrobek je vhodný pro zamýšlené použití. Přebaluje-li zákazník tento produkt, je na jeho zodpovědnosti aby zajistil, že na novém obalu budou uvedeny veškeré zákonně stanovené informace pro ochranu zdraví a bezpečnosti. Osobám manipulujícím s tímto produktem a jeho uživatelům musí být předány příslušné informace o nebezpečnosti a pokyny pro bezpečnou manipulaci. Změny v tomto dokumentu jsou přísně zakázány. Nové vydávání nebo předávání tohoto dokumentu nebo jeho částí je zakázáno kromě případů stanovených zákonem. Termín ""ExxonMobil"" je použit jako zjednodušení, může obsahovat jednu nebo více součástí ExxonMobil Chemical Company, ExxonMobil Corporation nebo pobočky, ve kterých tyto společnosti drží jakýkoli přímý nebo nepřímý podíl."

