

Název výrobku: MOBILUBE HD 80W-90
Datum vydání: 28.1.2005
Strana 1 z 8

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

Tento bezpečnostní list je zpracován dle vyhl. MPO č. 231/2004 Sb.

VÝROBEK

Název výrobku: **MOBILUBE HD 80W-90**
Popis výrobku: Uhlovodíky a aditiva
Kód výrobku: 201520503520, 400489, 510156-60
Určeno pro použití: automobilový převodový olej

IDENTIFIKACE VÝROBCE/DOVOZCE

Adresa výrobce/dovozce: **EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)**
POLDERDIJKWEG
ANTWERP, B-2030 Belgium

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08
Praha 2, Telef. +420 224 919 293, +420 224 915 402, +420
224 914 575
Telefonní číslo výrobce/dovozce: +420 257 098 111

ODDÍL 2 INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky, které musí být uvedeny v bezpečnostním listu:

Jméno	CAS#	EINECS / ELINCS	Koncentrace*	Symbole/Rizikové věty
1-propan, 2-methyl-, sulfurizovaný	68511-50-2	270-943-2	1-5 %	R52/53

*Veškeré koncentrace látek jsou uvedeny v hmotnostních procentech, pokud se nejedná o plyny. Koncentrace plynů jsou uvedeny v objemových procentech.

ODDÍL 3 ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Tento přípravek není klasifikován jako nebezpečný podle platných právních předpisů (viz oddíl 15) - zákon 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích .

MOŽNÉ NEPŘÍZIVÉ ÚČINKY NA ZDRAVÍ ČLOVĚKA

Nadměrná expozice může vést k podráždění očí, kůže nebo dýchacích cest Nízký stupeň toxicity. Vstříknutí pod kůži za vysokého tlaku může způsobit vážné poškození.

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.

Název výrobku: MOBILUBE HD 80W-90

Datum vydání: 28.1.2005

Strana 2 z 8

ODDÍL 4

POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

PŘI NADÝCHÁNÍ:

Postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Osoby poskytující pomoc musí uchránit před kontaktem samy sebe i ostatní. Používejte odpovídající respirační ochranu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst.

PŘI STYKU S KŮŽÍ:

Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, mýdlem a vodou. 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 ZASAŽENÍ OČÍ:

Opláchněte důkladně vodou. Pokud podráždění trvá, vyhledejte lékařskou pomoc

PŘI POŽITÍ:

První pomoc není obvykle vyžadována. V případě, že se projeví nežádoucí účinky, vyhledejte lékařskou pomoc.

ODDÍL 5

OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

VHODNÁ HASIVA

Vhodná hasiva: Pro uhašení plamenů použijte vodní mlhu, pěnu, suché chemické hasivo nebo oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva: Přímé proudy vody

OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

Instrukce pro hasební zásah: Evakuujte oblast. Zabraňte vypouštění z požárnického zařízení a zředění ze vstupních toků, kanalizace nebo ze zásob pitné vody. Hasiči musí používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorech také přenosný dýchací přístroj. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu.

Nebezpečné produkty spalování: Aldehydy, oxidy uhlíku, kouř, oxidy síry, produkty nedokonalého spalování

HOŘLAVÉ VLASTNOSTI

bod vzplanutí [Metoda]: > 185°C (365°F) [ASTM D-92]

Meze hořlavosti (Přibližný objemový podíl ve vzduchu): LEL: 0.9 UEL: 7.0

Teplota samovznícení: N/D

Název výrobku: MOBILUBE HD 80W-90

Datum vydání: 28.1.2005

Strana 3 z 8

ODDÍL 6

OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

OHLAŠOVACÍ POSTUPY

V případě náhodného úniku informujte příslušné orgány podle příslušných předpisů.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ ÚNIKU NEBO ROZLITÍ

Vniknutí do půdy: Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Odstraňte produkt odčerpáním nebo použitím vhodného absorbentu.

Vniknutí do vodních zdrojů: Okamžitě uzavřete oblast úniku pomocí bariér. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Varujte ostatní přepravce. Uniklý přípravek shromážděte z povrchu stahováním nebo s pomocí vhodného absorpčního materiálu. Před použitím dispergátorů se obraťte na odborníka, aby vám poskytl potřebné informace.

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.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

V případě velkého úniku: vytvořte násep v dostatečné vzdálenosti před unikající kapalinou, aby ji bylo možné shromáždit a zneškodnit. Zabraňte úniku do vodních toků, kanalizace, sklepních a uzavřených prostor.

ODDÍL 7

POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

ZACHÁZENÍ

Zabraňte kontaktu s použitým materiálem. Zabraňte malým únikům a unikáním, aby nevzniklo nebezpečí uklouznutí.

Statický akumulátor: Tento materiál je statickým akumulátorem.

SKLADOVÁNÍ

Neskladujte v otevřených nebo neoznačených nádobách.

ODDÍL 8

KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB

Expoziční limity: V případě možnosti vzniku mlh nebo aerosolů jsou doporučovány následující limitní koncentrace: 5 mg/m³ - ACGIH TLV, 10 mg/m³ - ACGIH STEL. Expoziční limity dle Nařízení vlády č. 178/2001 Sb.: Oleje minerální (aerosol) - PEL: 5 mg/m³, NPK-P: 10 mg/m³.

Poznámka: Informace ohledně způsobu sledování lze získat u následujících agentur/institucí:

UK Health and Safety Executive (HSE) Německo Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit (BIA) Francie L'Institut National de Recherche et de Sécurité (INRS)

Název výrobku: MOBILUBE HD 80W-90

Datum vydání: 28.1.2005

Strana 4 z 8

OMEZOVÁNÍ EXPOZICE

Stupeň ochrany a druh nutné regulace bude záviset na podmínkách možného kontaktu. Možná regulační opatření:

Za běžných podmínek použití a s odpovídajícím větráním nejsou kladeny žádné zvláštní požadavky.

OMEZOVÁNÍ EXPOZICE PRACOVNÍKŮ

Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

Ochrana dýchacích cest: Pokud mechanická regulace nezajistí úroveň koncentrace kontaminant obsažených ve vzduchu na úrovni požadované pro ochranu zdraví pracovníků, může být vhodné použít schválený respirátor. Výběr, použití a údržba respirátoru musí odpovídat regulačním požadavkům. Pro tento materiál jsou vhodné tyto druhy respirátorů:

Za běžných podmínek použití a s odpovídajícím větráním nejsou kladeny žádné zvláštní požadavky.

Pro případ vysoké koncentrace ve vzduchu používejte schválený respirátor s přívodem kyslíku pracující v režimu pozitivního tlaku. Není-li k dispozici dostatečné množství kyslíku, nefunguje-li signalizační systém pro ohlašování plynu/výparů nebo je-li překročena kapacita/rozsah filtru pro čištění vzduchu, je vhodné použít respirátor s přívodem kyslíku a s únikovou lahví.

Ochrana rukou: Veškeré specifické informace o rukavicích jsou založeny na publikovaných údajích a na údajích výrobců rukavic. Pracovní podmínky mohou výrazně ovlivnit jejich trvanlivost, proto je kontrolujte a obnošené nebo poškozené rukavice vyměňte. Pro tento materiál jsou vhodné tyto druhy rukavic:

Za normálních podmínek použití se běžně nevyžaduje žádná ochrana.

Ochrana očí: Je-li pravděpodobný kontakt, doporučují se ochranné brýle s postranními kryty.

Ochrana kůže a těla: Veškeré specifické informace o oděvu jsou založeny na publikovaných údajích a na údajích výrobců. Pro tento materiál jsou vhodné tyto druhy oděvu:

Za běžných podmínek použití se nevyžaduje žádná ochrana kůže. V souladu se správnými zásadami průmyslové hygieny je nutné učinit taková opatření, aby se kontaktu s kůží zabránilo.

Specifická hygienická opatření: Vždy dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti.

OPATŘENÍ PRO OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Viz oddíly 6, 7, 12, 13.

ODDÍL 9

FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Níže jsou uvedeny typické fyzikální a chemické vlastnosti. Pro další informace kontaktujte dovozce uvedeného v oddíle 1.

OBECNÉ INFORMACE

Skupenství: kapalina

barva: jantarová

zápach: Charakteristický

Název výrobku: MOBILUBE HD 80W-90
 Datum vydání: 28.1.2005
 Strana 5 z 8

Práh čichového vnímání: N/D

DŮLEŽITÉ INFORMACE PRO OCHRANU ZDRAVÍ, BEZPEČNOSTI A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Relativní hustota (při 15 °C): 0.897
 bod vzplanutí [Metoda]: >185°C (365°F) [ASTM D-92]
 Meze hořlavosti (Přibližný objemový podíl ve vzduchu): LEL: 0.9 UEL: 7.0
 Teplota samovznícení: N/D
 bod varu / Rozsah: >316°C (600°F)
 Hustota par (vzduch = 1): > 2 při 101 kPa
 tlak par: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) při 20°C
 rychlost odpařování (N-butylacetát = 1): N/D
 pH: není k dispozici
 Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): > 3.5
 Rozpustnost ve vodě: Zanedbatelný
 Viskozita: 136.4 cSt (136.4 mm²/s) při 40°C | 14.5 cSt (14.5 mm²/s) při 100°C
 oxidační vlastnosti: Viz oddíly 3, 15 a 16.

DALŠÍ INFORMACE

Bod mrazu: N/D
 bod tání: není k dispozici
 Bod tuhnutí: -24°C (-11°F)
 DMSO Extrakt (pouze ropný olej), IP-346: < 3 %hm

ODDÍL 10

STABILITA A REAKTIVITA

stabilita: Materiál je stabilní za běžných podmínek.

podmínky, kterým je třeba se vyvarovat: Přílišné teplo. Zdroje vznícení o vysoké energii.

materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: Silná oxidační činidla

Nebezpečné rozkladné produkty: Materiál se při teplotách okolního prostředí nerozkládá

nebezpečná polymerace: Nenastane.

ODDÍL 11

TOXICOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita

Cesta expozice	Zhodnocení / poznámky
PŘI NADÝCHÁNÍ:	
Toxicita (krysa): LC50> 5000 mg/m ³	Minimálně toxický. Na základě experimentálních údajů pro materiály s podobnou strukturou.
podráždění: Konečné výsledky nejsou k dispozici	Zanedbatelně nebezpečný během manipulace při běžných/normálních teplotách. Na základě vyhodnocení složek.
PŘI POŽITÍ:	
Toxicita (krysa): LD50> 2000 mg/kg	Minimálně toxický. Na základě experimentálních údajů pro materiály s podobnou strukturou.

Název výrobku: MOBILUBE HD 80W-90

Datum vydání: 28.1.2005

Strana 6 z 8

DERMÁLNÍ TOXICITA:	
Toxicita (králík): LD50 > 2000 mg/kg	Minimálně toxický. Na základě experimentálních údajů pro materiály s podobnou strukturou.
podráždění (králík): Dostupné údaje.	Zanedbatelné podráždění kůže při běžné teplotě. Na základě experimentálních údajů pro materiály s podobnou strukturou.
DRÁŽDIVOST OČÍ:	
podráždění (králík): Dostupné údaje.	Může vyvolat mírné a krátkodobé podráždění očí. Na základě experimentálních údajů pro materiály s podobnou strukturou.

CHRONICKÁ TOXICITA/DALŠÍ TOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE

Pro samotný výrobek:

Dlouhodobé nebo opakované vystavení může způsobit podráždění kůže, očí nebo zažívacích orgánů.

Obsahuje:

Sulfurizovaný izobutylen (SIB): opakované dermální vystavení ukázalo na místní podráždění kůže, snížení váhy a zvětšení jater u laboratorních zvířat. Hluboce rafinovaný základový olej: Při testech na zvířatech se neukázal jako karcinogenní. Vzorek produktu vyhověl v testech IP-346, Amesově testu a v dalších screeningových testech. Studie a inhalační expozice vykázaly minimální účinky: nespecifickou plicní infiltraci imunitních buněk, ukládání oleje a minimální tvorbu granulomů. Při testech na zvířatech se neprojevil jako senzibilizující.

Další informace budou poskytnuty na vyžádání.

ODDÍL 12	EKOLOGICKÉ INFORMACE
-----------------	-----------------------------

Uvedené informace jsou založeny na dostupných údajích o tomto materiálu, o složkách tohoto materiálu a o podobných materiálech.

Ekotoxicita

Produkt -- Nepředpokládá se škodlivost vůči vodním organismům

Mobilita

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

Persistence a rozložitelnost

Složka základového oleje -- Předpokládá se přirozená biologická rozložitelnost

Bioakumulační potenciál

Složka základového oleje -- potenciál k bioakumulaci, nicméně metabolismus nebo fyzické vlastnosti můžou redukovat biologickou koncentraci.

ODDÍL 13	INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ
-----------------	----------------------------------

Doporučení pro likvidaci jsou určena pro materiál ve stavu, v jakém je dodán. Likvidace musí splňovat příslušné zákony a předpisy a musí odpovídat charakteru materiálu v době jeho likvidace.

VHODNÉ METODY ODŠTŘAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

Produkt lze spálit v uzavřené kontrolované peci jako palivo nebo jej lze zlikvidovat pod dohledem ve spalovně při velmi vysoké teplotě, aby se zabránilo tvorbě nežádoucích zplodin.

Název výrobku: MOBILUBE HD 80W-90

Datum vydání: 28.1.2005

Strana 7 z 8

INFORMACE PRO ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ:

Kód odpadu: 13 02 05

POZNÁMKA: Tyto kódy jsou určeny na základě nejběžnějšího použití tohoto materiálu a nemusí zahrnovat kontaminanty v důsledku skutečného použití. Původci odpadu musí vyhodnotit skutečný použitý proces generace odpadu a přítomné kontaminanty, aby bylo možno určit příslušný(é) kód(y) likvidace odpadu.

Odpad z tohoto produktu je považován za nebezpečný v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a podléhá opatřením plynoucím z tohoto zákona.

Varovné upozornění na prázdném obalu (Pro odpovídající případy): Prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu a mohou být nebezpečné. NEVYSTAVUJTE NÁDOBY TLAKU, NEŘEŽTE JE, NESVAŘUJTE, NEPÁJEJTE, NEVRTEJTE A NEBRUSTE, NEVYSTAVUJTE ZVÝŠENÝM TEPLOTÁM, PLAMENI, JISKRÁM, STATICKÉ ELEKTRINĚ NEBO JINÝM ZÁPALNÝM ZDROJŮM. NÁDOBY MOHOU EXPLODOVAT A ZPŮSOBIT PORANĚNÍ NEBO SMRT. Nepokoušejte se prázdné nádoby znovu plnit nebo čistit, protože zbytky lze jen obtížně odstranit. Prázdné sudy musí být zcela vypuštěny, náležitě uzavřeny a vráceny k renovaci. Veškeré nádoby musí být likvidovány šetrně vůči životnímu prostředí a v souladu s právními předpisy.

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní doprava (ADR/RID) : Nepodléhá regulaci pro pozemní dopravu

Říční doprava (ADNR) : Nepodléhá regulaci pro říční dopravu

Námořní doprava (IMDG) : Nepodléhá regulaci pro námořní dopravu podle IMDG-Code

Letecká doprava (IATA) : Nepodléhá regulaci pro leteckou dopravu

ODDÍL 15 INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH

Tento přípravek není klasifikován jako nebezpečný podle zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích.

SYMBOL NEBEZPEČNOSTI: podle zákona 356/2003 Sb. není předepsán.

R - věty: nejsou stanoveny

S - věty: nejsou stanoveny

REGULAČNÍ STATUS A SOUVISEJÍCÍ ZÁKONY A PŘEDPISY

Splňuje následující státní/místní předpisy pro dokumentaci chemických látek: AICS, DSL, EINECS, ENCS, TSCA

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

N/D = nezjištěno, N/A = netýká se

KLÍČ PRO R-VĚTY UVEDENÉ V ODDÍLECH 2 A 3 TOHOTO DOKUMENTU (pouze pro informaci):

R36 Dráždí oči.

Název výrobku: MOBILUBE HD 80W-90

Datum vydání: 28.1.2005

Strana 8 z 8

R38 Dráždí kůži.

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

TENTO BEZPEČNOSTNÍ LIST OBSAHUJE NÁSLEDUJÍCÍ REVIZE:

Není uvedeno.

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 určeny 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 zodpovědnost aby zajistili, 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.
