

Bezpečnostní list

podle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

Název výrobku: Gearlube VS 200

Datum revize: 19.3.2003

Použití : automobilový převodový olej

Výrobce: ExxonMobil Corporation

Dovozce: ESSO spol. s r.o.
Na Pankráci 1685/19
Praha 4, 140 21
tel.: 257 098 163

IČO: 43870198

Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08
Praha 2 telefon (24 hodin/den) 224 919 293

2. Informace o složení látky nebo přípravku

Chemická charakteristika: syntetické uhlovodíky s přísadami

Produkt obsahuje tyto nebezpečné látky

Tento produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky definované zákonem 157/1998 Sb. č.

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky /
přípravku: žádné významné účinky nezjištěny

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky /
přípravku: nezjištěno

4. Pokyny pro první pomoc

Při zasažení očí: Důkladně propláchněte vodou. Pokud se objeví známky podráždění,
vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Omyjte zasažené místo mýdlem a vodou.

Při nadýchání: Neměl by nastat žádný problém.

Při požití: Nejsou očekávány žádné nepříznivé účinky, avšak v případě, že bylo požit více než 0,5 litru produktu, vyhledejte lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení ani nepodávejte nic ústy osobám v bezvědomí.

5. Opatření pro hasební zásah

Vhodná hasiva: Oxid uhličitý, pěna, suchá chemická hasiva, vodní mlha.

Nevhodná hasiva: nezjištěno

Speciální metody hašení: Voda nebo pěna může způsobit napětí. K ochlazení nádob vystavených ohni použijte vodu. Voda může být použita k opláchnutí zasažených míst. Zabraňte úniku oplachové vody z místa požáru, aby nedošlo ke kontaminaci vodních toků a zdrojů pitné vody.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Při požáru v uzavřených prostorách musí hasiči používat samostatné dýchací přístroje.

Další údaje: Bod vzplanutí C (F): 200 (392) (IP 36 / ASTM D- 92).

Nebezpečné rozkladové složky: Oxid uhelnatý, elementární oxidy

6. Opatření v případě náhodného úniku

Ohlašovací opatření: Úniky je nutno hlásit příslušným orgánům. Tím jsou místní odbor životního prostředí a požární sbor. Jestliže dojde ke znečištění drenáží, vodních toků nebo spodní vody, je třeba kontaktovat místní vodohospodářskou správu. V případě nehody a úniku na silnici je nutné uvědomit policii, požárníky a je-li to nezbytné i místní vodohospodářskou správu.

Postupy pro případ úniku nebo rozlití výrobku: Uniklý produkt absorbujte pomocí křemeliny apod. Kontaminovaný materiál umístěte na řízenou skládku v souladu s platnými zákony, směrnicemi a s přihlédnutím k povaze odstraňovaného produktu.

Ekologická opatření: V případě rozlití zabraňte úniku látky do kanalizace, drenáží a zamezte kontaktu se zemí.

Osobní opatření: Viz. odstavec 8

7. Pokyny pro zacházení a skladování

Pokyny pro zacházení: Žádné speciální požadavky kromě běžných hygienických návyků. Další informace o osobní ochraně v kapitole 8.

Pokyny pro skladování: Neskladujte v otevřených neoznačených nádobách a v blízkosti silných oxidačních činidel nebo hořlavín.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

Větrání: Žádné speciální požadavky při běžných podmínkách použití a s odpovídajícím větráním.

Ochrana před nadýcháním: Žádné speciální požadavky při běžných podmínkách použití a s odpovídajícím větráním.

Ochrana očí: Ochranné prostředky běžné pro průmyslové provozy.

Ochrana pokožky: Žádné speciální požadavky, avšak vždy by měla být dodržována pravidla dobré osobní hygieny.

Meze vystavení vlivu působení: Tento produkt neobsahuje žádné látky které mají stanovené expoziční limity, avšak pro olejovou mlhu je přesto doporučována prahová limitní hodnota 5,00 mg/m³.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Níže uvedené hodnoty představují typické fyzikální vlastnosti. Podrobnější informace jsou uvedeny v technickém listu výrobku.

Název výrobku: Gearlube VS 200

Skupenství (při 20°C):	kapalina
Barva:	světle jantarová
Zápach:	slabý
Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
pH:	test se neprovádí
Bod varu: °C(°F):	> 300 [572]
Bod skápnutí °C (°F):	test se neprovádí
Bod vzplanutí °C (°F):	200 (392) (IP 36 / ASTM-D92)
Hořlavost:	nestanoveno
Teplota samovznícení:	nestanoveno
Výbušné vlastnosti:	test se neprovádí
Oxidační vlastnosti:	test se neprovádí
Tlak par - mmHg 20 °C:	< 0.1
Hustota par:	nestanoveno
Odparnost:	nestanoveno
Relativní hustota, 15/4 °C:	0,864

Rozpustnost ve vodě:	zanedbatelná
Dělicí součinitel:	> 3,5
Viskozita při 40 °C, cSt:	72,8
Viskozita při 100 °C, cSt:	14,4
Bod tuhnutí °C (°F):	- 45 (-49)
Bod krystalizace °C (°F):	nestanoveno

Další technické informace je možno získat u zastoupení firmy Mobil.

10. Stabilita a reaktivita

Stabilita (tepelná, světelná, apod.): stabilní

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: extrémně vysoká teplota

Neslučitelnost (materiály, jimž je nutno se vyhnout): silná oxidační činidla

Nebezpečná složka vznikající při rozkladu: oxid uhelnatý, elementární oxidy

Nebezpečná polymerizace: nedochází k ní

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita

Orální toxicita: Prakticky netoxický (LD50: větší než 2000 mg/kg). -- Založeno na testování podobných produktů nebo jejich složek.

Kožní toxicita : Prakticky netoxický (LD50: větší než 2000 mg/kg). -- Založeno na testování podobných produktů nebo jejich složek.

Toxicita při nadýchání : Nestanoveno. Vznik škodlivých koncentrací mlhy a/nebo výparů během běžného použití produktu je nepravděpodobný.

Podráždění oka : Prakticky nedráždivý. (Výsledek: větší než 6, ale menší než 15). --- Založeno na testování podobných produktů nebo jejich složek.

Podráždění kůže : Prakticky nedráždivý. (Primární index podráždění: větší než 0.5, ale menší než 3). ---- založeno na testování podobných produktů nebo jejich složek.

Ostatní toxikologická data: Základové oleje tohoto produktu jsou na bázi syntetických uhlovodíků. Reprezentativní vzorky syntetických základových olejů byly laboratorně testovány za účelem stanovení jejich potenciálních škodlivých účinků na lidské zdraví. Toto stanovení bylo založeno na určení akutní orální, dermální a inhalační toxicity, oční a kožní dráždivosti, subchronické dermální a reprodukční toxicity , dále senzibilizace morčat, mutagenicity a chromozomálního poškození. Žádný z testovaných syntetických základových olejů nevykazoval za podmínek běžného použití škodlivé účinky na lidské zdraví.

12. Ekologické informace

Vliv na životní prostředí: Tento produkt je považován za v podstatě biologicky rozložitelný. Není důkaz o tom, že by docházelo k bioakumulaci. Nepředpokládá se toxicita pro vodní organismy.

Únik produktu v důsledku nehody může vést k jeho průniku do půdy a spodní vody. Ani v tomto případě však nejsou prokázány žádné závažné ekologické efekty.

13. Informace o zneškodňování

Likvidace odpadu: Produkt je vhodný ke spálení ve všech schválených uzavřených spalovacích zařízeních, ať už se jedná o jeho využití jako paliva nebo i pokud jde o jeho kontrolovanou likvidaci. Takovýto způsob likvidace spálením může být limitován zákonem. Obecně je možno říci, že produkt může být zpracován jakýmkoli schváleným zařízením pro recyklaci, nebo může být zlikvidován v jakémkoli schváleném zařízení pro likvidaci. Použití těchto metod je podmíněno souladem s platnými zákony a nařízeními a s přihlédnutím k charakteristice odpadu v čase likvidace.

Kód odpadu: 13 02 06 - syntetické motorové, převodové a mazací oleje. Odpady vzniklé běžným použitím tohoto přípravku odpovídají výše uvedenému kódu odpadu. Avšak odchylka od běžného použití a/nebo přítomnost kontaminujících látek může vyžadovat uplatnění jiného kódu zneškodňování odpadů, které musí uvést poslední uživatel.

14. Informace týkající se přepravy

USA DOT: produkt není regulován USA DOT

RID/ADR: produkt není regulován RID/ADR

IMO: produkt není regulován IMO

IATA: produkt není regulován IATA

15. Informace o právních předpisech

Označení látky / přípravku dle zákona č. 157/1998 Sb. : není vyžadováno

Symbol nebezpečí: nevztahuje se

R-věty: nevztahuje se

S-věty: nevztahuje se

16. Ostatní informace

Použití: automobilový převodový olej

Tento produkt nemůže být použit pro jiné účely bez doporučení odborníka.

Poznámka: Výrobek neobsahuje PCB.

Uvedené informace jsou v souladu s údaji známými v době tisku tohoto bezpečnostního listu, který nahrazuje všechna předchozí vydání. Informace o výrobku jsou podle nejlepšího vědomí správné, nejsou však garantovány. Rovněž neurčují vhodnost produktu pro určité použití nebo aplikaci. Žádnou informaci uvedenou v tomto materiálu není možno považovat za doporučení pro takový druh použití, kterým jsou překračována patentová práva nebo licence vedené pod patentovými smlouvami.

ExxonMobil se průběžně věnuje výzkumu a vývoji s cílem zlepšit vlastnosti svých výrobků, a proto si vyhrazuje práva na změny formulací, výkonových specifikací a technických charakteristik svých produktů. Uživatel si musí

ověřit platné specifikace produktu u obchodního zástupce a určit jeho vhodnost pro uvažované použití či aplikaci.

V případě jakéhokoliv potenciálního rizika plynoucího s výše uvedených údajů musí být všichni uživatelé tohoto výrobku uvědoměni o bezpečnostních opatřeních týkajících se jeho používání a manipulace s ním včetně přiměřené osobní hygieny.