

# **Bezpečnostní list** podle vyhlášky č. 27/1999 Sb. **Gearlube VS 600**

## **1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce**

**Název výrobku:** Gearlube VS 600

**Datum revize:** 28.1.2002

**Použití :** převodový olej

**Dovozce:** ESSO spol. s r.o.

IČO: 43870198

Na Pankráci 1685/19

Praha 4, 140 21

tel.: 257 098 163

**Výrobce :** ExxonMobil Corporation

**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:** žádné

Tento produkt není klasifikován jako nebezpečný přípravek podle zákona č.  
157/1998 Sb.

## **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:** Postiženého vyveďte mimo dosah dalšího nadýchání. Dojde-li k  
podráždění dýchacího systému, dostaví-li se nevolnost, nausea nebo bezvědomí,

# Bezpečnostní list podle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

## Gearlube VS 600

vyhledejte ihned lékařskou pomoc. V případě zástavy dechu použijte umělé dýchání nebo dýchání z úst do úst.

**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 napěnění. 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): 216 (421) (IP 36 / ASTM D- 92).

**Nebezpečné rozkladové složky:** Oxid uhelnatý.

### **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 zeminou.

**Osobní opatření:** Viz. odstavec 8

### **7. Pokyny pro zacházení a skladování**

# Bezpečnostní list podle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

## Gearlube VS 600

**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 obalech a v blízkosti silných oxidačních činidel nebo hořlavin.

### 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/m<sup>3</sup>.

### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

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

#### **Název výrobku: Gearlube VS 600**

<b>Skupenství (při 20°C):</b>	kapalina
<b>Barva:</b>	hnědá
<b>Zápach:</b>	slabý
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	nestanoveno
<b>pH:</b>	test se neprovádí
<b>Bod varu: °C(°F):</b>	> 316 (600)
<b>Bod skápnutí °C (°F):</b>	test se neprovádí
<b>Bod vzplanutí °C (°F):</b>	216 (421) (IP 36 / ASTM-D92)
<b>Hořlavost:</b>	nestanoveno
<b>Teplota samovznícení:</b>	nestanoveno
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	test se neprovádí
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	test se neprovádí
<b>Tlak par - mm Hg 20 °C:</b>	< 0.1
<b>Hustota par:</b>	> 2.0
<b>Odparnost:</b>	nestanoveno
<b>Relativní hustota, 15/4 °C:</b>	0,858
<b>Rozpustnost ve vodě:</b>	zanedbatelná
<b>Dělicí součinitel:</b>	nestanoveno

# Bezpečnostní list podle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

## Gearlube VS 600

<b>Viskozita při 40 °C, cSt:</b>	103.0
<b>Viskozita při 100 °C, cSt:</b>	15.5
<b>Bod tuhnutí °C (°F):</b>	- 57 (- 71)
<b>Bod krystalizace °C (°F):</b>	nestanoveno

Další technické informace je možno získat u obchodního zástupce.

### 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

**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.

**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.

# Bezpečnostní list podle vyhlášky č. 27/1999 Sb. Gearlube VS 600

## **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**

R- věty, S- věty - nevztahuje se

## **16. Ostatní informace**

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

Poznámka: Výrobky firmy Mobil neobsahují 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.

Mobil 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

# **Bezpečnostní list** podle vyhlášky č. 27/1999 Sb. **Gearlube VS 600**

si musí ověřit platné specifikace produktu u firmy Mobil 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.