

Název výrobku: **MOGUL OPTIMAL FE**, motorový olej

Datum vydání: 16.9.2004

Datum revize: 25.4.2006

## 1. Identifikace výrobku a výrobce

1.1 Chemický název látky nebo obchodní název výrobku:

**MOGUL OPTIMAL FE**

1.2 Použití:

Motorový olej.

1.3 Identifikace výrobce:

Název: PARAMO, a.s. Pardubice

Sídlo: Přerovská 560, 530 06 Pardubice

Identifikační číslo: 48173355

Telefon: 466 810 111

Fax: 466 335 019

1.4 Telefonní čísla pro mimořádné situace:

Dispečink PARAMO, a.s.: +420 466 303 175, +420 321 750 401

Toxikologické informační středisko v Praze, tel. +420 224 919 293

## 2. Informace o složení přípravku

2.1 Chemická charakteristika

Směs vysoce rafinovaných ropných frakcí obsahující zušlechťující přísady.

2.2 Nebezpečné chemické látky

Název CHL	Obsah CHL ve výrobku v %	Číslo ES	CAS	Symbole	R-věty
Kyselina dithiofosforečná, O,O-di C1-14 alkyl ester, zinečnatá sůl	1,50	272-028-3	68649-42-3	Xi, N	38-41-51/53

Pozn.: Základové vysoce rafinované ropné oleje použité v tomto výrobku obsahují méně než 3 % DMSO extraktu podle IP 346. Ve smyslu Poznámky L v seznamu klasifikovaných výrobků nejsou klasifikovány jako nebezpečné látky.

## 3. Údaje o nebezpečnosti přípravku

3.1 Charakteristika: Tento výrobek není klasifikován podle zákona č. 356/2003 Sb., ve znění zákona č. 434/2005 Sb., jako nebezpečný.

Klasifikace: není

Symbol: není

R-věta: není

3.2 Nebezpečí pro lidské zdraví

Při dlouhodobé, resp. často opakované expozici může dojít k podráždění očí a kůže.

Prodloužený přímý kontakt může vést k odmašťování pokožky a následné senzibilizaci.

Inhalace olejové mlhy může podráždit dýchací cesty.

3.3 Nebezpečí pro životní prostředí

Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

3.4 Nebezpečné fyzikálně chemické účinky

Hořlavá kapalina. Nebezpečí hoření hrozí v případě přehřátí nad teplotu bodu vzplanutí.

## 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny:

Při manipulaci dodržovat pracovní hygienu. Oděv a obuv zasažené výrobkem vysvléknout a vyzout.

4.2 Expozice vdechováním:

V případě nadýchání aerosolu přemístit postiženého na čerstvý vzduch.

Název výrobku: **MOGUL OPTIMAL FE, motorový olej**

Datum vydání: 16.9.2004

Datum revize: **25.4.2006**

#### 4.3 Styk s kůží:

Při kontaktu pokožky s přípravkem postižené místo důkladně omýt vodou a mýdlem, ošetřit vhodným krémem.

#### 4.4 Zasažení očí:

Vymýt proudem pokud možno vlažné vody, nejméně 15 minut.

#### 4.5 Požití:

Vypláchnout ústa vodou, nikdy nevyvolávat zvracení.

### 5. Opatření pro hasební zásah

**5.1 Vhodná hasiva:** Hasicí prášek, hasicí pěna, CO<sub>2</sub> apod.

**5.2 Nevhodná hasiva:** Proud vody.

**5.3 Zvláštní nebezpečí:** Produkty hoření a vznikající plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku, oxidy síry a fosforu.

**5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Zásahové jednotky vystavené kouři nebo plynům musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorách použít izolační dýchací přístroj.

### 6. Opatření v případě náhodného úniku přípravku

#### 6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob:

Zabránit znečišťování oděvů a obuvi produktem a kontaktu s kůží a očima. Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv urychleně vyměnit.

#### 6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabránit dalšímu úniku a rozšíření do okolí a vniku produktu do půdy, kanalizací, podzemních a povrchových vod, nejlépe ohraničením možnosti rozlivu. Při úniku uvědomit příslušné orgány.

#### 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

V případě většího úniku produkt lokalizovat a pokud je to možné, odčerpat nebo mechanicky odstranit. Zbytky produktu nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (Vapex, Chezacarb, piliny, písek). Produkt a kontaminovaný sorbent umístit do vhodných označených nádob k předání k dalšímu zneškodnění v souladu s platnou legislativou pro odpady.

### 7. Pokyny pro zacházení s přípravkem a skladování přípravku

#### 7.1 Pokyny pro zacházení:

Objekt musí být vybaven podle ČSN 75 3415. Při manipulaci s těžkými obaly použít vhodné manipulační prostředky. Vyvarovat se rozlití produktu – hrozí nebezpečí uklouznutí.

#### 7.2 Pokyny pro skladování:

Skladovat v těsně uzavřených obalech na místech chráněných proti dešti, prachu, horku a jiným povětrnostním vlivům. Maximální teplota pro skladování je 40 °C.

**7.3 Specifické použití:** Je určen k celoročnímu mazání extrémně namáhaných naftových motorů nákladních automobilů, autobusů, lokomotiv, lodí, mobilních těžkých strojů.

### 8. Omezování expozice přípravkem a ochrana osob

#### 8.1 Expoziční limity:

PEL	oleje minerální (aerosol): 5 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P	oleje minerální (aerosol): 10 mg/m <sup>3</sup>

Název výrobku: **MOGUL OPTIMAL FE, motorový olej**

Datum vydání: 16.9.2004

Datum revize: 25.4.2006

## 8.2 Omezování expozice:

Dodržování obecných bezpečnostních a hygienických opatření, nejíst, nepít, nekouřit.

## 8.3 Omezování expozice pracovníků

**Ochrana dýchacích orgánů:** není nutná, pokud obsah aerosolu ve vzduchu nepřekročí koncentrační limity. V případě překročení použít masku s filtrem A-2 hnědý nebo jiný vhodný typ.

**Ochrana rukou:** ochranné rukavice odolné ropným látkám, nejlépe z nitrilového kaučuku

**Ochrana očí:** ochranné brýle

**Ochrana kůže:** vhodný pracovní oděv

**Další údaje:** nejsou.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti přípravku

### 9.1 Všeobecné informace

Skupenství při 20 °C:	kapalina
Barva:	hnědá
Zápach (vůně):	charakteristický, ropný

### 9.2 Důležité informace

Hustota při 15 °C:	875 kg/m <sup>3</sup>
Bod <b>tekutosti:</b>	<b>-39 °C</b>
Bod varu:	nestanoveno
Bod vzplanutí OK:	nad <b>200 °C</b>
Bod hoření:	nad <b>235 °C</b>
Tlak par (při 20 °C):	< 0,01 kPa
Výbušné vlastnosti:	za podmínek manipulace a používání se nevytvářejí výbušné směsi
Rozpusťnost ve vodě:	nerozpusťný

### 9.3 Další údaje:

Teplota vznícení:	350 °C
Kin. viskozita při 100 °C:	13,0 až 16,3 mm <sup>2</sup> /s
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno

## 10. Stabilita a reaktivita přípravku

Při předepsaném způsobu skladování, manipulaci a použití je přípravek stabilní.

### 10.1 Podmínky, kterým se třeba zamezit:

Zahřátí na vysokou teplotu, přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm.

### 10.2 Materiály, které nelze použít (s kterými nesmí přijít do styku):

Silná oxidovadla.

### 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:

Při přehřátí, resp. při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhelnatého, oxidů síry, fosforu, resp. merkaptánů.

## 11. Toxikologické vlastnosti přípravku

### 11.1 Akutní toxicita

LD orálně (potkan) mg/kg	> 2000
LD dermálně (králík) mg/kg	> 2000

**Název výrobku:** MOGUL OPTIMAL FE, motorový olej

Datum vydání: 16.9.2004

Datum revize: **25.4.2006**

## 11.2 Specifické syndromy

Dráždivost na kůži: Produkt není považován za dráždivý na pokožku a oči. Při dlouhodobé expozici může dojít k podráždění.

Senzibilizace: Na základě dosavadních zkušeností nepůsobí senzibilizačně.

Mutagenita: Nepředpokládá se.

Toxicita pro reprodukci: Nepředpokládá se.

Subchronická-chronická toxicita: Není známa.

## 12. Ekologické informace o přípravku

### 12.1 Ekotoxicita:

Akutní toxicita pro vodní prostředí: Nestanoveno, neuvádí se.

Toxicita pro půdní organismy: Nestanoveno.

### 12.2 Mobilita: Neočekává se.

### 12.3 Persistence a rozložitelnost: Nerozpustné ve vodě, perzistence v organismech se nepředpokládá. Biologická rozložitelnost (CEC-L-33-A-93) nízká.

### 12.4 Bioakumulační potenciál: Neudává se. Na základě hodnoty log P o/w podobných výrobků je možno očekávat velmi nízký.

### 12.5 Další nepříznivé účinky: Vytvoření vrstvy na povrchu zabraňuje přístupu kyslíku do vody.

## 13. Pokyny pro odstraňování přípravku

### 13.1 Způsoby zneškodňování látky: Odpad nebo nevyužitý zbytek předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kód odpadu: N 130205, v sorbentu: N 150202

### 13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdat na sběrné místo nebezpečných odpadů. Obaly se zbytky výrobků odkládat na místě určeném obcí nebo předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady.

Kód odpadu (obal): N 150110

### 13.3 Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

## 14. Informace pro přepravu přípravku

Není nebezpečná látka pro silniční a železniční dopravu.

## 15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku

### 15.1 Značení podle zákona č. 356/2003 Sb., **ve znění zákona č. 434/2005 Sb.:**

Symbol: není

Indikace nebezpečí: není

Obsahuje: neuvádí se

R-věta: není

S-věta: není

## 16. Další informace vztahující se k přípravku

### 16.1 Seznam R-vět a S-vět (čl. 2.2 + čl. 15.1)

#### 16.1.1 Standardní věty označující specifickou rizikovost (R-věty):

R 38 Dráždí kůži

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

**Název výrobku: MOGUL OPTIMAL FE, motorový olej**

Datum vydání: 16.9.2004

Datum revize: **25.4.2006**

---

## 16.1.2 Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty):

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S 27 Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení

Pokyny pro školení: Není nutné.

Doporučená omezení použití: Není.

## 16.2 Informace o dalších právních předpisech

16.2.1 ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci

*Přípravek je hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti.*

16.2.2 ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení - Výbušné směsi – Klasifikace a metody zkoušení

*Přípravek je zařazen do teplotní třídy T2.*

16.2.3 ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování

16.2.4 Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., v platném znění, které stanoví podmínky pro zdraví zaměstnanců při práci, včetně limitů PEL a NPK (viz čl. 8).

**16.2.5 Zákon č. 356/2003 Sb., ve znění zákona č. 434/2005 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a změně některých zákonů.**

## 16.3 Použitá literatura

**CONCAWE** - Ammended Safety Data Sheets Directive 2001/58 EC - Report No. 5/02

## 16.4 Informace o změnách

16.4.1 Změny v bezpečnostním listě byly vyvolány novou vyhláškou MPO ČR č. 231/2004 Sb., která stanovuje podrobný obsah bezpečnostního listu nebezpečných chemických látek a přípravků se zaměřením na doplnění a rozšíření některých bodů a formální úpravy BL ve smyslu EC 2001/58.

16.4.2 Na obalu se uvedou látky s větou R 43, jejichž obsah je vyšší než 0,1 %, které mohou způsobit alergickou reakci – viz čl. 15.

**16.4.3 Změny byly provedeny na základě vydání změn některých zákonů a vyhlášek, jsou v čl. 3.1, 7.3, 9.2, 15.1, 16.2.5.**

**16.5 Kontaktní místo pro poskytování dalších technických informací o používání výrobku:** Odbor prodeje maziv, tel. 466 810 312.

**16.6** Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem. Uvedené údaje nenahrazují jakostní specifikaci výrobku. Za správné zacházení s výrobkem podle platné legislativy odpovídá uživatel.

Vypracoval: OŘSJ a ŽP, tel. 466 810 362