



609008-60 MOBIL DES 46  
SÄKERHETSATABLAD

### 1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

PRODUKT NAMN: MOBIL DES 46  
29/10/2002

LEVERANTÖR: ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe,  
Division of ExxonMobil Petroleum & Chemical, bvba,  
Polderdijkweg,  
B-2030 Antwerp, Belgium  
Tel +46-(0)31-63 82 00

NÖDTELEFON: Giftinformationscentralen +46 08-33 12 31  
(alt. 112-begär GIC)

För information om innehållet i säkerhetsdatabladet, kontakta  
ExxonMobil Chemical - Product Stewardship, telefon +46-(0)31-63 82 00.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE: HYDRAULOLJA

### 2. SAMMANSÄTTNING / ÄMNEAS KLASSIFICERING

KEMISKT NAMN OCH SYNONYMER: HÖGRAFFINERAD MINERALOLJA MED  
FUNKTIONSFÖRBÄTTRANDE TILLSATSER

INGÅENDE ÄMNE SOM SKALL UPPGES:

Ämnets namn	Vikt %	EU Klassificering
BARIUM LONG-CHAIN ALKARYL SULFONATE	1-5	Xn;R22

### 3. FARLIGA EGENSKAPER

Denna produkt är inte klassificerad som farlig enligt  
kemikalieinspektionens föreskrifter (se sektion 15).

POTENTIELLA HÄLSOEFFEKTER: Vid normal användning utgör inte denna  
produkt en hälsorisk. Överexponering kan leda till irritation på  
hud, i ögon och andningsvägar.

För ytterligare information gällande hälsoeffekter och toxikologiska data (se sektion 11).

OBS: Denna produkt skall inte användas för annat ändamål utan råd från expert.

---

#### 4. FÖRSTA HJÄLPEN

---

ÖGONKONTAKT: Skölj rikligt med vatten. Om irritation kvarstår, sök läkare.

HUDKONTAKT: Tvätta kontaktytan med tvål och vatten. Tag dagligen av och tvätta nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. VARNING FÖR INJEKTIONSSKADA: Om produkten injiceras i eller under huden eller i någon kroppsdel skall personen omedelbart uppsöka en kirurgmottagning oavsett skadans utseende eller storlek. Även om de första symtomen från högtrycksinjektion kan tyckas små eller utebli kan ett kirurgiskt ingrepp inom de närmaste timmarna vara viktigt för att minska skadans slutliga omfattning.

INANDNING: Förväntas ej vara ett problem. Vid irritation i andningsvägarna, yrsel, illamående eller medvetslöshet förorsakad av kraftig exponering av ånga eller dimma, kontakta omedelbart läkare. Vid andningsstillestånd ge första hjälpen med andningsmask eller mun-mot-mun metoden.

FÖRTÄRING: Förväntas ej vara ett problem. Sök läkare vid besvär. Framkalla ej kräkning.

---

#### 5. ÅTGÄRDER VID BRAND:

---

SLÄCKMEDEL: Skum, pulver, koldioxid och vattendimma.

SPECIELLA BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER: Vatten eller skum kan orsaka skumning. Använd vatten för att kyla exponerade behållare. Vatten kan användas för att spola bort spill från utsatta områden. Förhindra avrinning eller läckage att nå bäckar, avloppssystem eller dricksvattentäkter.

SPECIELL SKYDDSUTRUSTNING: Vid bränder i slutna utrymmen måste de som bekämpar elden använda självförsörjande andningsmask.

ONORMALA BRAND OCH EXPLOSIONSRISKER: Obs: Trycksatt dimma kan ge en brandfarlig blandning.

FÖRBRÄNNINGSPRODUKTER: Rökgaser, rök, kolmonoxid, svaveloxider, aldehyder och andra sönderfallsprodukter, i händelse av ofullständig förbränning.

Flampunkt C(F): > 200(392) (IP 36 / ASTM D-92).

Gränsvärde för brandfarlighet (ca. % volym i luft) - LEL 0,9%, UEL: 7,0%

NFPA FARLIGHETS ID: Hälsa: 0 , Brandklass: - , Reaktivitet: 0

---

#### 6. ÅTGÄRDER VID SPILL / OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

---

ANMÄLNINGS PROCEDURER: Rapportera spill till berörda myndigheter såsom lokala Miljö/Hälsoskyddskontor samt Räddningstjänsten. Om utsläppet kan nå bäckar, vattendrag, vattentäkter samt avloppssystem kontakta även det lokala VA-verket. I händelse

av olycka eller vägspill, kontakta Polis, Räddningstjänst och/eller den ansvarige väghållaren.

#### ÅTGÄRDER VID SPILL ELLER UTSLÄPP:

UTSLÄPP TILL MARK: Förhindra fortsatt utsläpp iakttagande normala försiktighetsåtgärder. Vidtag åtgärder för att minimera påverkan på grundvattnet. Samla upp produkten med hjälp av pump, sand eller lämpligt absorptionsmedel och förvara i tydligt märkt behållare för destruktion enligt lokala föreskrifter. För ytterligare information se sektion 13.

UTSLÄPP TILL VATTEN: Begränsa omedelbart utsläppet med länsar. Varna andra fartyg i närheten. Rapportera till hamn- och andra berörda myndigheter. Samla upp från ytan med hjälp av skimmer eller lämpligt absorptionsmedel. Produkten avyttras enligt gällande lokala bestämmelser.

SKYDDSÅTGÄRDER FÖR MILJÖN: Förhindra att produkten når avloppssystem, vattentäkter eller lägre belägna områden; rapportera till berörd myndighet om detta inte kan förhindras eller om jord/vegetation blivit förorenad.

PERSONLIGT SKYDD: Se sektion 8

---

## 7. HANTERING OCH LAGRING

---

### SPECIFIKT ANVÄNDNINGSSOMRÅDE: HYDRAULOLJA

HANTERING: Vid slangbrott i ett trycksatt system kan produkt injiceras under huden. Om så inträffar måste alltid läkare uppsökas. Inga speciella åtgärder är nödvändiga förutom god hygien. Se sektion 8 för ytterligare råd om personlig skyddsutrustning vid handhavande av denna produkt.

LAGRING: Förpackningen förvaras tillsluten. Lagra ej i öppna eller omärkta behållare. Lagra åtskillt från starka oxidanter eller brännbart material. Lagra inte nära utrymmen som är upphettade samt där gnistor och eld och starkt oxiderande ämnen förekommer.

SPECIELLA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER: Förhindra små spill och läckage för att undgå halkolyckor.

VARNING GÄLLANDE TÖMD FÖRPACKNING: Tomförpackningar innehåller rester och kan vara farliga. TRYCKSÄTT INTE, SKÄR, SVETSA, LÖD, BORRA, SLIPA ELLER UTSÄTT FÖRPACKNINGEN FÖR VÄRME, ELD, GNISTOR, STATISK ELEKTRICITET ELLER ANDRA KÄLLOR TILL ANTÄNDNING; FÖRPACKNINGEN KAN EXPLODERA OCH ORSAKA SKADA ELLER DÖDSFALL. Försök inte att återfylla eller rengöra förpackningen. Tomfat skall vara noggrant tömda och förslutna och skall lämnas till certifierat företag för återvinning. Alla tomförpackningar skall hanteras på ett miljöriktigt sätt enligt gällande lagar och bestämmelser.

---

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

---

### GRÄNSVÄRDEN:

Oljedimma ink. oljerök: Nivågränsvärde 1 mg/m<sup>3</sup>, korttidsvärde 3 mg/m<sup>3</sup> (AFS 2000:3)

VENTILATION: Om oljedimma förekommer sörj för god ventilation, använd

utsugningsanordning så att inte gränsvärden överskrids.  
ANDNINGSSKYDD: Om oljedimma förekommer och/eller ventilationen inte är tillräcklig skall godkänt andningsskydd bäras.  
SKYDD AV ÖGONEN: Om kontakt med ögonen kan ske skall skyddsglasögon med sidoskydd eller korgglasögon användas.  
SKYDD AV HUDEN: Behövs normalt inte. Vid risk för stänk eller där kontakt med produkten kan förekomma ska oljebeständiga handskar eller annan skyddsklädsel användas. God personlig hygien ska alltid följas.  
MILJÖMÄSSIG HANTERING: SE SEKTION 7

---

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

---

Typiska produktdata anges nedan. För ytterligare information se produktbeskrivning.

### GENERELLT:

FYSISKT TILLSTÅND: Vätska  
FÄRG: Bärnstensfärgad  
LUKT: Mild  
LUKTTRÖSKEL: NE

### VIKTIG HÄLSO-, SÄKERHETS-, OCH MILJÖINFORMATION:

pH: NA  
KOKPUNKT C(F): NE  
FLAMPUNKT C(F): > 200(392) (IP 36 / ASTM D-92)  
LÄTTANTÄNDLIGHET (fasta ämnen): NE  
SJÄLVANTÄNDNING C(F): NA  
EXPLOSIVA EGENSKAPER: NA  
OXIDERANDE EGENSKAPER: NA  
ÅNGTRYCK-mm Hg vid 20 C: < 0,1  
RELATIV DENSITET, 15/4 C: 0,89  
LÖSLIGHET I VATTEN: Försumbart  
FÖRDELNINGS KOEFFICIENT: > 3,5  
VISKOSITET VID 40 c, cSt: > 44,0  
VISKOSITET VID 100 C, cSt: NE  
ÅNGDENSITET: > 2,0  
FÖRÅNGNINGSHASTIGHET: NE

### ÖVRIG INFORMATION:

SMÄLTPUNKT C(F): NA  
LÄGSTA FLYTTTEMPERATUR C(F): < -30(-22)  
FRYSPUNKT C(F): NE  
DMSO EXTRAKT, IP-346 (Vikt %)<3, gäller enbart mineralolja  
NA=EJ APPLICERBART NE=EJ FASTSTÄLLT D=SÖNDERDELAS

FÖR YTTERLIGARE TEKNISK INFORMATION, KONTAKTA ER MARKNADSREPRESENTANT eller PRODUKTCHEFEN.

---

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

---

STABILITET (VÄRME, LJUS, ETC.): Stabil.  
FÖRHÅLLANDEN ATT UNDVIKA: Extrem hetta och andra källor till antändning.  
UNDVIK BLANDNING MED: Starka oxidationsmedel

FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER: Produkten brytes inte ner vid normal omgivningstemperatur.  
FARLIG POLYMERISERING: Kommer ej att hända.

---

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

---

### ---AKUT TOXIKOLOGI---

GIFTIGHET VID FÖRTÄRING: Låg giftighet (LD50: >2000 mg/kg)  
---Baserat på testning av liknande produkter och/eller komponenter.  
GIFTIGHET MOT HUD: Låg giftighet (LD50: >2000 mg/kg) ---Baserat på testning av liknande produkter och/eller komponenter.  
TOXICITET VID INANDNING: Låg giftighet (LC50: > 5 mg/l). ---Baserat på testning av liknande produkter och/eller komponenter.  
ÖGON IRRITATION: Kan ge svag irritation. ---Baserat på testning av liknande produkter och/eller komponenter.  
HUD IRRITATION: Kan ge svag irritation vid långvarig eller upprepad kontakt. ---Baserat på testning av liknande produkter och/eller komponenter.  
ANDRA AKUT TOXICITETS DATA: Även om inte inhalationstest har gjorts med denna produkt har de olika mineral och syntetoljor som ingår i denna produkt blivit testade. Dessa prover visade så gott som ingen påverkan annat än en icke specifik inflammatorisk påverkan i lungorna av aerosolen från mineraloljan. Närvaron av tillsatsmedel i andra testade formuleringar (med i stort sett samma mängd som i denna produkt) förändrade inte resultatet.

### ---SUBKRONISK TOXIKOLOGI (SAMMANFATTNING)---

Inga signifikanta skadliga effekter har konstaterats vid studier där försöksdjur hudpenslats under 13 veckor med doser betydligt högre än vad som kan förväntas under industriell exponering. Vittgående undersökningar av djuren har gjorts (blod, serum, urin, organvikt, vävnad etc.)

### ---REPRODUKTIONS TOXIKOLOGI (SAMMANFATTNING)---

Toxikologiska studier gjorda på i denna produkt ingående ämnen och/eller liknande produkter har inte kunnat påvisa några fosterskador orsakade av hudexponering.

### ---KRONISK TOXIKOLOGI (SAMMANFATTNING)---

Långvarig och upprepad exponering kan orsaka irritation på hud, i ögon och andningsorgan. Kraftig exponering av oljedimma kan resultera i droppinfektion och/eller granulom. Mineraliska basoljor: Basoljorna i denna produkt är kraftigt solventraffinerade och/eller kraftigt hydrerade. Långvarig pensling av huden på möss av dessa basoljor visade inga cancerogena effekter. Dessa resultat har bekräftas genom olika fortlöpande tester som Modifierad Ames Test, IP-346 och/eller andra analysmetoder. Syntetiska basoljor: Basoljorna i denna produkt är testade i Ames prov och andra mutagentester och visade inga skadliga effekter. Dessa basoljor förväntas inte vara cancerogena vid långvarig hudexponering.

### --SENSIBILISERING (SAMMANFATTNING)---

Förväntas inte sensibilisera, enligt tester av denna produkt, komponenter eller liknande produkter.

---

## 12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

---

### MILJÖMÄSSIGA ÅTGÄRDER OCH EFFEKTER:

I frånvaro av specifika miljödata för denna produkt så är denna bedömning baserad på information från liknande produkter.

**EKOTOXICITET:** Tillgängliga toxiska data (LL50 >1000 mg/L) indikerar att skadliga effekter på vattenlevande organismer inte förväntas för denna produkt.

**RÖRLIGHET:** Om produkten släpps ut i miljön, kommer den huvudsakligen att adsorberas till sediment och jord.

**BESTÄNDIGHET OCH NEDBRYTNING:** Denna produkt förväntas vara potentiellt biologiskt nedbrytbar.

**BIOACKUMULATIV POTENTIAL:** Bioackumulation är osannolik pga produktens låga löslighet i vatten, därför är påverkan på vattenlevande organismer minimal.

---

## 13. AVFALLSHANtering

---

**KVITTBILIVNING AV AVFALL:** Avfallet skall betraktas som farligt avfall såvida inte undantag getts för gällande EWC kod. Produkten är lämplig för förbränning i en av myndigheterna godkänd anläggning. Produkten är även lämplig att processas av en godkänd återvinningsanläggning eller kan avyttras på någon av myndigheterna godkänd avfallsanläggning. Lokala regler kring avfallshantering kan förekomma och skall efterföljas. Tomfat skall återsändas till godkänd fathanterare. Tömningsanvisning: Fatet vänds med sprundet nedåt med 2 tums sprundet i lägsta position och något lutat (ca 10 grader) tills droppfritt. Fettfat skrapas ur noggrant. Fat med korrosivt eller giftigt innehåll skall behandlas som farligt avfall.

**EWC-kod:** 13 01 10 (Mineralbaserade icke-klorerade hydrauloljor) Avfall som uppkommer från normal användningen av produkten har avfallsslag enligt angiven EWC-kod. Om produkten använts eller har blivit förorenat på annat sätt, skall slutligen avfallskod bestämmas av den som skapat avfallet. Se: "Förordning om farligt avfall". Detta avfall skall hanteras som farligt avfall i enlighet med avfallsförordningen SFS 2001:1063, såvida inte undantag ges i nämnda förordning.

---

## 14. TRANSPORTINFORMATION

---

**RID/ADR:** EJ REGLERAT AV RID/ADR.

**IMO:** EJ REGLERAT

IATA: EJ REGLERAT

STATISK ACCUMULATION (50 picosiemens eller mindre): JA

---

15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

---

EU Märkning: Denna produkt är inte klassificeringspliktig enligt kemikalieinspektionens föreskrifter.

FÖLJANDE PRODUCT INGREDIENSER FINNS CITERADE PÅ LISTORNA NEDAN:

KEMISKT NAMN	CAS NUMMER	CITERAD LISTA
*** INGA RAPPORTERINGSBARA INGREDIENSER ***		

--- REGULATORY LISTS SEARCHED ---

1=IARC 1	6=NO ALLERGI	11=DE TERAT B	16=DE CARC B	21=CH CARC
2=IARC 2A	7=SE ALLERGY	12=DE TERAT C	17=AT TERAT A	
3=IARC 2B	8=SE CARC	13=DE TERAT D	18=AT TERAT B	
4=NTP CARC	9=DK CARC	14=DE CARC A1	19=AT TERAT C	
5=NTP SUS	10=DE TERAT A	15=DE CARD A2	20=A TERAT D	

CARC=CARCINOGEN; SUS=MISSTÄNKT CARCINOGEN; TERAT=TERATOGENIC

AT = Österrike DE = Tyskland NO = Norge  
CH = Schweiz DK = Danmark SE = Sverige

---

16. ÖVRIG INFORMATION

---

FÖRTECKNING ÖVER RISKFRASER FINNS LISTADE I SEKTION 2 I DETTA DOKUMENT:

R22 Farligt vid förtäring.

Hälsostudier har visat att många kemikalier utgör en potentiell hälsorisk som kan varirera från person till person. Given information gäller för det ändamål produkten är avsedd för. Produkten skall inte användas för andra applikationer utan råd från expert.

Denna produkt utgör inte någon hälsorisk vid normal användning.

Överexponering kan orsaka irritation på hud, i ögon och andningsvägar. Iakttag alltid god hygien. Första Hjälp: Tvätta huden med tvål och vatten. Skölj ögonen med vatten. Vid inandning av oljeök och oljedimma flytta den skadade till frisk luft. Vid förtäring framkalla ej kräkning. Om symtom kvarstår sök läkare. Studera noga detta säkerhetsdatablad innan produkten används.

Sektioner i detta SÄKERHETSDATABLAD som tryckts med fet stil indikerar nyligen genomförda signifikanta ändringar av råd och information.

\*\*\*\*\*

Endast för internt bruk: MHC: 1\* 1\* 1\* 1\* 1\*, MPPEC: A, TRN:  
609008-60, ELIS: 406797  
EHS Godkännande Datum: 29OCT2002  
\*\*\*\*\*

Förestående information är enligt Företagets bedömning korrekt och tillräcklig för det ändamål den är avsedd för. Den skall dock inte uppfattas som om några garantier lämnas och den ger heller inte uttryck för att produkten rekommenderas för någon särskild användning eller tillämpning. Informationen får ej uppfattas som en rekommendation för användning som kan innebära patentintrång eller att gällande patentlicenser utvidgas.

Copyright 1996 MBRC, all rights reserved. Environmental, Health and Safety Department, PAULSBORO, NJ. USA.