

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**HYDRAULIC OIL HV 46**  
**ISO VG 46**  
**4360**

Datum vydání v ČR: 31. 01. 2008  
Poslední revize originálu: 20. 01. 2008

Datum revize v ČR: 1. vydání

## 1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikace látky nebo přípravku:

## **HYDRAULIC OIL HV 46**

Další názvy látky: **Hydraulický olej**

**1.2 Použití látky nebo přípravku:** Průmyslový hydraulický olej.

### 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:

#### **První distributor v ČR:**

Jméno nebo obchodní jméno: **MEROL s. r. o.**  
Místo podnikání nebo sídlo: **Červený Újezd 47, 273 51 Unhošť**  
Identifikační číslo: **25093771**  
Telefon: **312 698 663**  
Fax: **312 698 693**  
Zpracovatel bezpečnostního listu: Ing. Lucie Fábelová      fabelova@loganplus.cz

#### **Zahraniční výrobce:**

Jméno nebo obchodní jméno: **77 B.V.**  
Adresa: **Jufferenstraat 29, 8081 CP, Elburg, Nederland**  
**technical@77lubricants.nl**

**1.4. Telefonní číslo pro mimořádné situace:** **Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; telefon (24 hodin/den) 224 919 293**

## 2. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace přípravku:

*Výrobek není klasifikován jako nebezpečný dle platného zákona č. 356/03 Sb. v úplném znění (č. 434/05 Sb.) a směrnice Evropské Unie 1999/45/ES.*

### 2.2 Rizika pro člověka a životní prostředí:

*Při obvyklých podmínkách použití nehrozí žádná zvláštní nebezpečí pro člověka ani životní prostředí. Nadměrné vystavení vlivu olejové mlhy může způsobit dráždění dýchacích orgánů. Při usazování olejové mlhy na površích vzniká riziko uklouznutí. Vstříknutí oleje pod kůži může způsobit značné poškození podkožní tkáně. Symptomy použití/zneužití: Za normálních podmínek žádné.*

Další údaje: *žádné*

## 3. Složení/informace o složkách

### 3.1 Složení:

*Směs minerálních základových olejů (s méně než 3 % hmotnosti extraktu PCA – DMSO dle IP 346) a aditiv. Produkt není klasifikován jako nebezpečný dle platného zákona, ale obsahuje nebezpečné látky.*

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## HYDRAULIC OIL HV 46 ISO VG 46 4360

Datum vydání v ČR: 31. 01. 2008  
Poslední revize originálu: 20. 01. 2008

Datum revize v ČR: 1. vydání

### 3.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název:	Mazací oleje (ropné) , C20- 50, hydrogenovaný neutrální olej
Obsah v (%):	80 – 95
Číslo CAS:	72623-87-1
Číslo ES(EINECS):	276-738-4
Indexové číslo:	649-483-00-5
Výstražný symbol nebezpečnosti:	žádný (využito poznámky L)
R-věty:	žádné

Chemický název:	Mazací oleje (ropné) , C20- 50, hydrogenované neutrální ropné, vysokoviskozní
Obsah v (%):	5 – 15
Číslo CAS:	72623-85-9
Číslo ES(EINECS):	276-736-3
Indexové číslo:	649-481-00-4
Výstražný symbol nebezpečnosti:	žádný (využito poznámky L)
R-věty:	žádné

Úplné znění R-vět je uvedeno v bodě 16.

### 4. Pokyny pro první pomoc

Při nadýchání:	zajistěte dostatečné větrání. Při potížích přivolejte lékaře.
Při styku s kůží:	odstraňte kontaminovaný oděv a potřísněnou pokožku omyjte vodou a jemným mýdlem, následně oplachujte teplou vodou. Potřísněnou pokožku nikdy nečistěte benzínem nebo petrolejem.
Při zasažení očí:	okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody. Pokud se objeví podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití:	nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
Při vstříknutí pod kůži:	při tlakovém vniknutí produktu pod kůži ihned postiženého převézt do nemocnice, a to i v případě, že se u něj neprojevují žádné nebo jen mírné symptomy.
Další údaje:	při sebemenším podezření vdechnutí produktu do plic, buď přímo, nebo jako následek zvracení, ihned přivolejte lékaře.

### 5. Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva:	vodní mlha, pěna, oxid uhličitý, suchý prášek.
Nevhodná hasiva:	přímý prudký proud vody.
Zvláštní nebezpečí:	při hoření se mohou tvořit nebezpečné výpary. Nevstupujte do oblasti požáru bez ochranných prostředků, včetně ochrany dýchacích orgánů.
Speciální ochranné prostředky pro hasiče:	speciální prostředky nejsou vyžadovány.

### 6. Opatření v případě náhodného úniku

Preventivní opatření pro ochranu osob:	vyvarujte se nadbytečné expozici. Zamezte vstupu nepovolanych osob do nebezpečné oblasti. Odstraňte zdroje zapálení. Zajistěte vhodné ochranné pomůcky pro pracovníky zajišťující čištění.
--	--

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## HYDRAULIC OIL HV 46 ISO VG 46 4360

Datum vydání v ČR: 31. 01. 2008  
Poslední revize originálu: 20. 01. 2008

Datum revize v ČR: 1. vydání

Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: *zabraňte průniku do spodních vod a kanalizace, pokud se toto nezdaří, ihned uvědomte příslušné úřady (např. vodohospodáře)*

Metody čištění: *rozlitý produkt nasajte co nejdříve pomocí vhodných absorbčních látek. Použijte vhodnou nádobu a předejte k odbornému zneškodnění podle platných bezpečnostních předpisů. Oblast s rozlitym produktem je kluzká.*

Další údaje: *žádné*

## 7. Zacházení a skladování

**7.1 Zacházení:** *zákaz kontaktu s otevřeným ohněm. Nekuřte. Odstraňte z blízkosti zdrojů zapálení. Před jídlem, pitím, kouřením a před opuštěním pracoviště si důkladně omyjte ruce a jiná obnažená místa vodou a jemným mýdlem.*

**7.2 Skladování:** *skladujte v těsně uzavřené nádobě, v dobře větraném skladu odděleně od tepla, zdrojů jisker a otevřeného ohně. Neskladujte při teplotě nad 45 °C.*

**7.3 Specifické použití:** *nestanoveno*

## 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

**8.1 Limitní hodnoty expozice:** *oleje minerální (aerosol) PEL: 5 mg/m<sup>3</sup>  
NPK-P: 10 mg/m<sup>3</sup>*

### 8.2 Omezování expozice:

**8.2.1 Technická opatření k omezování expozice:** *Používejte pouze v dobře větraných prostorách.*

### 8.2.2 Omezování expozice pracovníků

8.2.2.1 Ochrana dýchacích orgánů *za normálních podmínek použití a při zajištění dostatečného větrání není ochrana dýchacích orgánů nutná.*

8.2.2.2 Ochrana rukou *při dlouhodobém nebo opakovaném styku s produktem používejte vhodné ochranné rukavice.*

8.2.2.3 Ochrana očí *použijte ochranné brýle.*

8.2.2.4 Ochrana kůže *při manipulaci s produktem používejte vhodný ochranný oděv.*

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:** *zabraňte průniku do životního prostředí.*

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Obecné informace

Skupenství (při 20°C): *kapalina*  
Barva: *žluto hnědá*  
Zápach (vůně): *jemný*

### 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

pH (koncentrát): *neuveдено*  
Bod (rozmezí teplot) varu (°C): *nestanoven*  
Bod vzplanutí (°C): *> 200*  
Hořlavost: *nestanovena*  
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): *nestanoveny*  
dolní mez (% obj.): *nestanoveny*  
Oxidační vlastnosti: *nestanoveny*  
Tenze par (při 20 °C) (mbar): *nestanovena*  
Hustota (při 15 °C): *875 kg/m<sup>3</sup>*

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## HYDRAULIC OIL HV 46 ISO VG 46 4360

Datum vydání v ČR: 31. 01. 2008  
Poslední revize originálu: 20. 01. 2008

Datum revize v ČR: 1. vydání

Rozpustnost (při °C):  
- ve vodě: *nepatrná*  
- v tucích: *nestanovena*  
(včetně specifikace rozpouštědla-oleje):  
Rozdělovací koeficient *n*-oktanol/voda: *nestanoven*  
Viskozita (při 40 °C): *46 cSt*  
Viskozita (při 100 °C): *6,9 cSt*  
Hustota par: *nestanovena*  
Rychlost odpařování: *nestanovena*  
Pourpoint (°C): *-30*

**9.3 Další informace:** *nejsou k dispozici*

## 10. Stálost a reaktivita

**10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit:** *extrémně nízké nebo vysoké teploty. Za normálních podmínek je výrobek stabilní.*

**10.2 Materiály, které nelze použít:** *oxidační činidla, silné kyseliny a zásady.*

**10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:** *oxid uhličitý, oxid uhelnatý.*

## 11. Toxikologické informace

Akutní toxicita *toxicita se neočekává*

### 11.1 Zkušenosti u člověka:

Vdechnutí: *mírné podráždění*  
Požití: *mírné podráždění*  
Styk s kůží: *dlouhotrvající nebo opakovaný kontakt může způsobit podráždění. Dlouhotrvající nebo opakovaný styk kůže s produktem vede k odmašťování pokožky a může vést až k dermatitidě.*  
Styk s očima: *mírné dráždění očí při přímém kontaktu oka s produktem.*

### 11.2 Dlouhodobé i okamžité účinky:

Subchronická–chronická toxicita: *není známa*  
Senzibilizace: *nejsou známy senzibilizující účinky*  
Karcinogenita: *není karcinogenní*  
Mutagenita: *není mutagenní*  
Toxicita pro reprodukci: *toxicita se neočekává*

## 12. Ekologické informace

**12.1 Ekotoxicita:** *ekotoxicita se neočekává*

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.kg<sup>-1</sup>): *nestanovena*  
EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.kg<sup>-1</sup>): *nestanovena*  
EC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.kg<sup>-1</sup>): *nestanovena*

**12.2 Mobilita:** *uniklá látka může proniknout půdou a způsobit kontaminaci spodních vod*

**12.3 Persistence a rozložitelnost:** *nesnadno biologicky odbouratelný*

**12.4 Bioakumulační potenciál:** *nestanoven*

**12.5 Další nepříznivé účinky:** *třída WGK: 1 – nízké nebezpečí pro vody (Německý předpis).*

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

HYDRAULIC OIL HV 46  
ISO VG 46  
4360

Datum vydání v ČR: 31. 01. 2008  
Poslední revize originálu: 20. 01. 2008

Datum revize v ČR: 1. vydání

## 13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku

### 13.1 Doporučený způsob odstraňování látky/přípravku:

Předat oprávněné osobě ke zneškodnění. Zneškodnit bezpečným způsobem podle místních úředních předpisů.  
Kód odpadu: 13 01 10 – Nechlorované hydraulické minerální oleje.

### 13.2 Doporučený způsob odstraňování kontaminovaného obalu:

Obaly zcela vyprázdnit. Předat ke zneškodnění pouze oprávněné osobě.

### 13.3 Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech.  
Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů.  
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů.  
Směrnice EU 2001/118/ES.

## 14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku

### Pozemní přeprava

(ADR/RID)

*Nepodléhá předpisům*

### Vnitrozemská vodní přeprava

(ADN/ADNR)

*Nepodléhá předpisům*

### Námořní přeprava

(IMDG)

*Nepodléhá předpisům*

### Letecká doprava

(ICAO/IATA)

*Nepodléhá předpisům*

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

### Výstražné symboly EU:

žádné

### R-věty:

žádné

### S-věty:

29/35 Nevylévejte do kanalizace, tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

Další údaje: Pro profesionální uživatele je na vyžádání k dispozici bezpečnostní list.

### České předpisy:

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

### Evropská Unie:

Obsah a formát tohoto bezpečnostního listu je v souladu s Nařízením EP a Rady (ES) č. 1907/2006.

## 16. Další informace:

Zdroj použitý pro základní údaje: CONCAWE

Uvedené údaje jsou založeny na našich současných znalostech a zkušenostech. Jsou určeny pro charakterizaci produktu pouze z hlediska bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí. Neměly by být chápány jako závazné pro jakoukoliv specifickou vlastnost produktu.