

BEZPEČNOSTNÍ LIST

**LHM FLUID
4393**

Datum vydání v ČR: 19. 03. 2008
Poslední revize originálu: 24. 01. 2008

Datum revize v ČR: 1. vydání

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

1.1 Identifikace látky nebo přípravku:

LHM FLUID

Další názvy látky:

Hydraulický olej

1.2 Použití látky nebo přípravku:

Hydraulický olej, speciálně vyvinutý pro hydraulické brzdové systémy a tlumiče různých typů vozidel Citroën.

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.

Fyzikálně-chemická rizika – žádné významné riziko.

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

LHM FLUID 4393

Datum vydání v ČR: 19. 03. 2008
Poslední revize originálu: 24. 01. 2008

Datum revize v ČR: 1. vydání

3.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název:	<i>Bílý minerální olej (ropný), lehký</i>
Obsah v (%):	<i>30 - 50</i>
Číslo CAS:	<i>92062-35-6</i>
Číslo ES(EINECS):	<i>295-550-3</i>
Indexové číslo:	<i>-</i>
Výstražný symbol nebezpečnosti:	<i>žádný</i>
R-věty:	<i>žádné</i>

4. Pokyny pro první pomoc

Při nadýchání:	<i>zajistěte dostatečné větrání. Při potížích přivolejte lékaře.</i>
Při styku s kůží:	<i>odstraňte kontaminovaný oděv a potřísněnou pokožku omyjte vodou a jemným mýdlem, následně oplachujte teplou vodou.</i>
Při zasažení očí:	<i>pokud se objeví podráždění vyhledejte lékařskou pomoc. Vyplachujte vlažnou vodou po dobu 15 minut.</i>
Při požití:	<i>nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.</i>
Při vstříknutí pod kůži:	<i>při tlakovém vniknutí produktu pod kůži ihned postiženého převezte do nemocnice, a to i v případě, že se u něj neprojevují žádné nebo jen mírné symptomy.</i>
Další údaje:	<i>žádné.</i>

5. Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva:	<i>vodní mlha, oxid uhličitý, pěna odolná alkoholu, suchý chemický prášek.</i>
Nevhodná hasiva:	<i>přímý prudký proud vody.</i>
Zvláštní nebezpečí:	<i>při hoření se mohou tvořit nebezpečné výpary.</i>
Speciální ochranné prostředky pro hasiče:	<i>použijte nezávislý dýchací přístroj, gumové holínky a silné gumové rukavice.</i>

6. Opatření v případě náhodného úniku

Preventivní opatření pro ochranu osob:	<i>vyvarujte se nadbytečné expozice. Odstraňte zdroje zapálení. Zajistěte vhodné ochranné pomůcky pro pracovníky zajišťující čištění.</i>
Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:	<i>zabraňte průniku do spodních vod a kanalizace, pokud se toto nezdaří, ihned uvědomte příslušné úřady (např. vodohospodáře)</i>
Metody čištění:	<i>rozlitý produkt nasajte co nejdříve pomocí vhodných absorpčních látek. Použijte vhodnou nádobu a předejte k odbornému zneškodnění podle platných bezpečnostních předpisů. Oblast s rozlitym produktem je kluzká.</i>
Další údaje:	<i>žádné</i>

7. Zacházení a skladování

7.1 Zacházení:	<i>odstraňte z blízkosti zdrojů zapálení. Zákaz kontaktu s otevřeným ohněm. Nekuřte. Před jídlem, pitím, kouřením a před opuštěním pracoviště si důkladně omyjte ruce a jiná obnažená místa vodou a jemným mýdlem.</i>
7.2 Skladování:	<i>skladujte na suchém, chladném, dobře větraném místě. Neskladujte při teplotě nad 45 °C.</i>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

LHM FLUID 4393

Datum vydání v ČR: 19. 03. 2008
Poslední revize originálu: 24. 01. 2008

Datum revize v ČR: 1. vydání

7.3 Specifické použití: *nestanoveno*

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Limitní hodnoty expozice: *oleje minerální (aerosol) PEL: 5 mg/m³
NPK-P: 10 mg/m³*

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 *používejte vhodné ochranné rukavice odolné průniku chemikálií.*

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): *olejovitá kapalina*
Barva: *světle žlutá až zelená*
Zápach (vůně): *charakteristický*

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

pH (koncentrát): *nestanoveno*

Bod (rozmezí teplot) varu (°C): *nestanoven*

Bod vzplanutí (°C): *> 105*

Hořlavost: *nestanovena*

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): *nestanovena*

dolní mez (% obj.): *nestanovena*

Oxidační vlastnosti: *nestanoveny*

Tenze par (při 20 °C) (mbar) *nestanovena*

Hustota (při 15 °C) *830 kg/m³*

Rozpustnost (při °C):

- ve vodě: *nerozpustný*

- v tucích: *nestanovena*

(včetně specifikace rozpouštědla-oleje):

Rozdělovací koeficient *n*-oktanol/voda: *nestanoven*

Viskozita (při 40 °C): *18 cSt*

Hustota par: *nestanovena*

Rychlost odpařování: *nestanovena*

9.3 Další informace:

Samozápalná teplota (°C): *> 250*

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.*

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: *za normálních podmínek žádné. Nejsou známy nebezpečné reakce.*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

LHM FLUID
4393

Datum vydání v ČR: 19. 03. 2008
Poslední revize originálu: 24. 01. 2008

Datum revize v ČR: 1. vydání

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita *toxicita se neočekává*

11.1 Zkušenosti u člověka:

Vdechnutí: *nejsou známy*
Požití: *nejsou známy*
Styk s kůží: *nejsou známy*
Styk s očima: *nejsou známy.*

11.2 Dlouhodobé i okamžité účinky:

Subchronická–chronická toxicita: *není známa*
Senzibilizace: *nejsou známy senzibilizující účinky při styku s pokožkou.*
Karcinogenita: *není karcinogenní*
Mutagenita: *není mutagenní*
Toxicita pro reprodukci: *není známa*

12. Ekologické informace

12.1 Ekotoxicita: *ekotoxicita se neočekává*

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.kg⁻¹): *nestanovena*
EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.kg⁻¹): *nestanovena*
EC₅₀, 72 hod., řasy (mg.kg⁻¹): *nestanovena*

12.2 Mobilita: *nestanovena*

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).*

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: 16 01 13– Brzdové kapaliny.*

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

LHM FLUID
4393

Datum vydání v ČR: 19. 03. 2008
Poslední revize originálu: 24. 01. 2008

Datum revize v ČR: 1. vydání

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:

02 Uchovávejte mimo dosah dětí.

46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

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:

Další informace: Detailní informace viz leták výrobku.

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.