

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ENGINE OIL HDL 15W-40
SAE 15W-40
4258

Datum vydání v ČR: 30. 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:

ENGINE OIL HDL 15W-40

Další názvy látky: **Motorový olej**

1.2 Použití látky nebo přípravku: Motorový 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 je klasifikován jako nebezpečný dle platného zákona č. 356/03 Sb. v úplném znění (č. 434/05 Sb.) a směrnice Evropské Unie 1999/45/ES.

Výstražné symboly EU:

žádný

R-věty:

52/53

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

2.2 Rizika pro člověka a životní prostředí:

Fyzikálně-chemická rizika – žádné významné riziko.

Riziko pro životní prostředí - škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Riziko pro člověka – obsahuje senzibilizující látky, jsou možné alergické reakce.

Při použití oleje v motorech dochází ke kontaminaci oleje malým množstvím karcinogenních spalin. Bylo prokázáno, že intenzivní a opakovaný styk použitého motorového oleje způsobil u myši rakovinu kůže. Při krátkodobém nebo přerušovaném styku kůže s olejem a jeho následném důkladném smytí vodou a mýdlem se neočekávají žádné nepříznivé účinky. Zamezte dlouhodobému kontaktu s použitím motorovým olejem. Při usazování olejové mlhy na površích vzniká riziko uklouznutí. Nadměrné vystavení vlivu olejové mlhy může zapříčinit dráždění dýchacích orgánů. Symptomy použití/zneužití: Může vyvolat alergické reakce.

Další údaje: žádné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ENGINE OIL HDL 15W-40
SAE 15W-40
4258

Datum vydání v ČR: 30. 01. 2008
Poslední revize originálu: 20. 01. 2008

Datum revize v ČR: 1. vydání

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 je klasifikován jako nebezpečný dle platného zákona a obsahuje nebezpečné látky.

3.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název:	Mazací oleje (ropné) , C20- 50, hydrogenovaný neutrální olej
Obsah v (%):	70 -80
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:	Fosfordithiová kyselina, O,O-di-C1-14-alkylestery, zinečnaté soli
Obsah v (%):	1 - 2
Číslo CAS:	68649-42-3
Číslo ES(EINECS):	272-028-3
Indexové číslo:	-
Výstražný symbol nebezpečnosti:	Xi, N
R-věty:	38, 41, 51/53

Chemický název:	Benzensulfonová kyselina, propenovaná, vápenatá sůl, bazická
Obsah v (%):	0,1 - 1
Číslo CAS:	68610-84-4
Číslo ES(EINECS):	271-877-7
Výstražný symbol nebezpečnosti:	Xi, N
R-věty:	43 - 53

Úplné znění R-vět je uvedeno v bodě 16.

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. Potřísněnou pokožku nikdy nečistěte benzínem nebo petrolejem.</i>
Při zasažení očí:	<i>okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody. Pokud se objeví podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.</i>
Při požití:	<i>vypláchněte ústa vodou (pouze pokud je postižený při vědomí). Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.</i>
Další údaje:	<i>při sebemenším podezření vdechnutí produktu do plic, buď přímo, nebo jako následek zvracení, ihned přivolejte lékaře.</i>

5. Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva:	<i>vodní mlha, pěna, oxid uhličitý, suchý prášek.</i>
Nevhodná hasiva:	<i>přímý prudký proud vody.</i>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ENGINE OIL HDL 15W-40
SAE 15W-40
4258

Datum vydání v ČR: 30. 01. 2008
Poslední revize originálu: 20. 01. 2008

Datum revize v ČR: 1. vydání

Zvláštní nebezpečí: při hoření se mohou tvořit nebezpečné výpary.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: nevstupujte do oblasti požáru bez ochranných prostředků, včetně ochrany dýchacích orgánů

6. Opatření v případě náhodného úniku

Preventivní opatření pro ochranu osob: vyvarujte se nadbytečné expozici. Odstraňte zdroje zapálení. Zajistěte vhodné ochranné pomůcky pro pracovníky zajišťující čištění.

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 pouze v originálním obalu na chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte při teplotě nepřekračující 45°C.

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 při dlouhodobém nebo opakovaném styku s produktem používejte vhodné ochranné rukavice.

8.2.2.3 Ochrana očí ochrana očí je nutná pouze v případě, že při manipulaci s produktem hrozí jeho vstříknutí do oka.

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): olejová kapalina
Barva: žluto hnědá
Zápach (vůně): charakteristická

Strana 3 (celkem 6)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ENGINE OIL HDL 15W-40 SAE 15W-40 4258

Datum vydání v ČR: 30. 01. 2008
Poslední revize originálu: 20. 01. 2008

Datum revize v ČR: 1. vydání

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

pH (koncentrát):	<i>neuveдено</i>
Bod (rozmezí teplot) varu (°C):	<i>nestanoven</i>
Bod vzplanutí (°C):	220
Hořlavost:	<i>nestanovena</i>
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	<i>nestanoveny</i>
dolní mez (% obj.):	<i>nestanoveny</i>
Oxidační vlastnosti:	<i>nestanoveny</i>
Tenze par (při 20 °C) (mbar)	<i>nestanovena</i>
Hustota (při 15 °C)	886 kg/m ³
Rozpustnost (při °C):	
- ve vodě:	<i>nepatrná</i>
- v tucích:	<i>nestanovena</i>
(včetně specifikace rozpouštědla-oleje):	
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	<i>nestanoven</i>
Viskozita (při 100 °C):	14,6 mm ² /s
Hustota par:	<i>nestanovena</i>
Rychlost odpařování:	<i>nestanovena</i>
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.*

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: *při nedokonalém hoření mohou vznikat jedovatý CO, CO₂ a jiné toxické plyny. Za normálních podmínek nedochází ke nebezpečným reakcím.*

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita *toxicita se neočekává*

11.1 Zkušenosti u člověka:

Vdechnutí:	<i>mírné podráždění</i>
Požítí:	<i>Při jakémkoliv podezření na vdechnutí látky, buď přímo, nebo vdechnutím zvratků po požití látky, vyhledejte lékařskou pomoc.</i>
Styk s kůží:	<i>dlouhotrvající nebo opakovaný styk kůže s produktem vede k odmašťování pokožky a může vést až k dermatitidě.</i>
Styk s očima:	<i>mírné dráždění očí při přímém kontaktu oka s produktem.</i>

11.2 Dlouhodobé i okamžité účinky:

Subchronická–chronická toxicita:	<i>není známa</i>
Senzibilizace:	<i>může způsobit senzibilizaci při styku s pokožkou</i>
Karcinogenita:	<i>není karcinogenní</i>
Mutagenita:	<i>není stanovena</i>
Toxicita pro reprodukci:	<i>není stanovena</i>

12. Ekologické informace

12.1 Ekotoxicita: *výrobek obsahuje složku nebezpečnou pro vodní prostředí.*

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.kg ⁻¹):	<i>nestanovena</i>
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.kg ⁻¹):	<i>nestanovena</i>
EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.kg ⁻¹):	<i>nestanovena</i>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ENGINE OIL HDL 15W-40
SAE 15W-40
4258

Datum vydání v ČR: 30. 01. 2008
Poslední revize originálu: 20. 01. 2008

Datum revize v ČR: 1. vydání

- 12.2 Mobilita:** *nestanovena*
- 12.3 Persistence a rozložitelnost:** *potenciálně biologicky odbouratelný*
- 12.4 Bioakumulační potenciál:** *nestanoven*
- 12.5 Další nepříznivé účinky:** *třída WGK: 2 – 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: 13 02 05 – Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací 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: *žádný*

R-věty:
52/53 *Škodlivý pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí*

S-věty:
29/35 *Nevylévejte do kanalizace, tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.*
29/56 *Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.*
59 *Informujte se u výrobce nebo dodavatele o regeneraci nebo recyklaci.*
61 *Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.*

Speciální značení: *Obsahuje: benzensulfonovou kyselinu, propenovanou, vápenatou sůl, bazickou. Může vyvolat alergickou reakci.*

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

**ENGINE OIL HDL 15W-40
SAE 15W-40
4258**

Datum vydání v ČR: 30. 01. 2008
Poslední revize originálu: 20. 01. 2008

Datum revize v ČR: 1. vydání

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:

Úplné znění R-vět z bodu 3:

- 38 *Dráždí kůži*
- 41 *Nebezpečí vážného poškození očí*
- 43 *Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží*
- 51/53 *Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí*
- 53 *Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí*

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.