

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**MOTOR OIL LE 5W-40  
SAE 5W-40  
4226**

Datum vydání v ČR: 28. 02. 2011  
Poslední revize originálu: 29. 05. 2010

Datum revize v ČR: 1. vydání

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

### 1.1 Identifikátor výrobku:

**MOTOR OIL LE 5W-40**

Další názvy látky: **Motorový olej**  
Kód výrobku: **4226**

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:** Motorový olej (mazací).

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

#### 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: **Van Ewijckskade 1G, 1761 JA Anna Paulowna, Nederland  
technical@77lubricants.nl**

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

## 2. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

*Výrobek není klasifikován jako nebezpečný dle platného zákona č. 356/03 Sb. v úplném znění (č. 440/2008 Sb.) a směrnice Evropské Unie 1999/45/ES.*

### 2.2 Prvky označení:

**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.*

### 2.3 Další nebezpečnost:

*Fyzikálně-chemická rizika – žádné významné riziko.*

*Při obvyklých podmínkách použití nehrozí žádná zvláštní nebezpečí pro člověka ani životní prostředí.*

*Při použití oleje v motorech dochází ke kontaminaci oleje malým množstvím karcinogenních spalín. 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. Nadměrné vystavení vlivu olejové mlhy může zapříčinit dráždění dýchacích orgánů. Při usazování olejové mlhy na površích vzniká riziko uklouznutí.*

*Symptomy použití/zneužití: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.*

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**MOTOR OIL LE 5W-40  
SAE 5W-40  
4226**

Datum vydání v ČR: 28. 02. 2011  
Poslední revize originálu: 29. 05. 2010

Datum revize v ČR: 1. vydání

## 3. Složení/informace o složkách

**3.1 Látky:** *nevztahuje se*

### 3.2 Směsi:

*Směs syntetických 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.*

#### 3.2.1 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název:	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; Základový olej - nespecifikovaný
Obsah v (%):	70 – 80
Číslo CAS:	64742-54-7
Číslo ES(EINECS):	265-157-1
Indexové číslo:	649-467-00-8
Výstražný symbol nebezpečnosti:	žádný (využito poznámky L)
R-věty:	žádné

*Úplné znění R-vět je uvedeno v oddílu 16.*

## 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci:

Všeobecné pokyny:	<i>v případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno ukažte toto označení).</i>
Při nadýchání:	<i>zajistěte dostatečné větrání. Při potížích přivolejte lékaře.</i>
Při styku s kůží:	<i>odstraňte kontaminovaný oděv a obuv. Potřísněnou pokožku omyjte vodou a jemným mýdlem. 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>nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.</i>

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

*Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.*

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Poznámky pro lékaře:	<i>požití mazacího oleje je velmi nepravděpodobné. Není indikována speciální terapie s ohledem na velmi nízkou toxicitu základových olejů a dalších složek. Ošetřujte pomoci podpůrných opatření se zohledněním kondice pacienta.</i>
----------------------	---

## 5. Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: *vodní mlha, pěna, oxid uhličitý, suchý prášek.*

Nevhodná hasiva: *přímý prudký proud vody.*

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplyvající z látky nebo směsi:

*při hoření se mohou tvořit nebezpečné výpary s obsahem CO, CO<sub>2</sub>, PO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub> a H<sub>2</sub>S.*

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**MOTOR OIL LE 5W-40**  
**SAE 5W-40**  
**4226**

Datum vydání v ČR: 28. 02. 2011  
Poslední revize originálu: 29. 05. 2010

Datum revize v ČR: 1. vydání

## 5.3 Pokyny pro hasiče:

*nevstupujte do oblasti požáru bez ochranných prostředků, včetně nezávislého dýchacího přístroje, gumových holinek a silných gumových rukavic. Postupujte opatrně jako u každého chemického požáru. Pro chlazení nádob vystavených požáru použijte vodní sprchu nebo mlhu. Zamezte úniku požárních vod do životního prostředí.*

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

*zamezte nadměrné expozici. Odstraňte zdroje zapálení. Zajistěte přiměřené větrání oblasti aby nedošlo k tvorbě vznětlivých par. Zamezte úniku do životního prostředí. Viz speciální instrukce nebo bezpečnostní listy. Zajistěte vhodné ochranné pomůcky pro pracovníky zajišťující čištění.*

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

*zabraňte průniku do kanalizace a vodovodů pomocí přehrazení nebo vhodných sorbentů. Pokud se to nezdaří, ihned uvědomte příslušné úřady (např. vodohospodáře).*

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

*rozlítý produkt nasajte co nejdříve pomocí vhodných absorbčních látek. Použijte vhodnou nádobu a předejte k odbornému zneškodnění podle platných bezpečnostních předpisů. Oblast s rozlítým produktem je kluzká.*

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

*zneškodněte dle pokynů v oddílu 13.*

## 7. Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

*zabraňte nadměrné expozici. Zákaz kontaktu s otevřeným ohněm. Nekuřte. Odstraňte z blízkosti zdrojů zapálení. Zajistěte přiměřené větrání pracoviště.*

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

*skladujte na suchém místě chráněném před vlivou prostředí. Skladujte těsně uzavřené, na dobře větraném místě mimo dosah tepla, jisker, otevřeného ohně, silných oxidačních činidel, radiace a jiných iniciátorů. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávejte mimo dosah dětí. Udržujte teplotu nepřekračující 50°C. Veškeré úniky přehraďte nebo zachyťte sorbenty aby nedošlo k úniku do kanalizace nebo vodních toků.*

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

*nepoužívejte k jinému účelu než jako motorový olej.*

## 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry:

*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:

*zamezte jakékoliv nadbytečné expozici. 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 (EN 374).*

##### 8.2.2.3 Ochrana očí

*ochranné brýle nebo chemické brýle (EN 166).*

##### 8.2.2.4 Ochrana kůže

*při manipulaci s produktem používejte vhodný ochranný oděv.*

##### 8.2.2.5 Další

*nepoužívejte obuv s koženou podrážkou.*

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

*zabraňte průniku do životního prostředí.*

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## MOTOR OIL LE 5W-40 SAE 5W-40 4226

Datum vydání v ČR: 28. 02. 2011  
Poslední revize originálu: 29. 05. 2010

Datum revize v ČR: 1. vydání

### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled: olejovitá kapalina  
Barva: žlutá až jantarová  
Zápach (vůně): slabý po naftě

pH (koncentrát): neuvedeno  
Bod (rozmezí teplot) varu (°C): nestanoven  
Bod vzplanutí (°C): 230  
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): 852 kg/m<sup>3</sup>  
Rozpustnost (při °C):  
- ve vodě: nerozpustný  
- v tucích: nestanovena  
(včetně specifikace rozpouštědla-oleje):  
Rozdělovací koeficient *n*-oktanol/voda: nestanoven  
Viskozita (při 40 °C): 69 cSt  
Viskozita (při 100 °C): 11,7 cSt  
Hustota par: nestanovena  
Rychlost odpařování: nestanovena  
Pourpoint (°C): -36

9.2 Další informace: viz technický list produktu

### 10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: za normálních podmínek je výrobek stabilní.

10.2 Chemická stabilita: za normálních podmínek je výrobek stabilní

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: za normálních podmínek je výrobek stabilní

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: extrémně nízké nebo vysoké teploty.

10.5 Neslučitelné materiály: oxidační činidla, silné kyseliny a zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: při nedokonalém hoření mohou vznikat jedovatý CO, CO<sub>2</sub> a jiné toxické plyny.

### 11. Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita: specifické toxikologické údaje pro tento výrobek nejsou k dispozici

##### 11.1.1 Akutní účinky:

Vdechnutí: za předpokládaných podmínek normálního použití není očekáván významný negativní vliv na zdraví.

Požítí: za předpokládaných podmínek normálního použití není očekáván významný negativní vliv na zdraví.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## MOTOR OIL LE 5W-40 SAE 5W-40 4226

Datum vydání v ČR: 28. 02. 2011  
Poslední revize originálu: 29. 05. 2010

Datum revize v ČR: 1. vydání

Styk s kůží: *za předpokládaných podmínek normálního použití není očekáván významný negativní vliv na zdraví.*

Styk s očima: *za předpokládaných podmínek normálního použití není očekáván významný negativní vliv na zdraví.*

### 11.1.2 Dráždivost a žíravost:

Dráždění pokožky: *podráždění se neočekává.*

Dráždění očí: *podráždění se neočekává*

Dráždění dýchacích cest: *podráždění se neočekává*

### 11.1.3 Senzibilizace:

Senzibilizace po styku s pokožkou: *nejsou známy senzibilizující účinky*

Senzibilizace po inhalaci: *nejsou známy senzibilizující účinky*

### 11.1.4 Účinky CMR:

Karcinogenita: *výrobek obsahuje minerální oleje, které jsou rafinované a nejsou považovány za karcinogenní podle IARC. U všech obsažených olejů bylo prokázáno, že obsahují méně než 3 % extraktů dle testu IP 346.*

Mutagenita: *mutagenní vlivy se neočekávají*

Toxicita pro reprodukci: *toxicita se neočekává*

## 12. Ekologické informace

**12.1 Toxicita:** *specifické údaje pro tento výrobek nejsou k dispozici*

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 Persistence a rozložitelnost:** *nesnadno biologicky odbouratelný*

**12.3 Bioakumulační potenciál:** *nestanoven*

**12.4 Mobilita v půdě:** *u výrobku se očekává malá mobilita v půdě. Některé složky se mohou dostat do půdy a způsobit znečištění spodních vod. Produkt se rozpptýlí po vodní hladině.*

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** *nestanoveny*

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** *třída WGK: 1 – nízké nebezpečí pro vody (Německý předpis)  
může kontaminovat vodní zdroje*

## 13. Pokyny pro odstraňování

**13.1 Metody nakládání s odpady:** *Předat oprávněné osobě ke zneškodnění. Zneškodnit bezpečným způsobem podle místních úředních předpisů.  
Kód odpadu: 13 02 00 – Odpadní motorové, převodové a mazací oleje.  
13 02 06 - Syntetické motorové, převodové a mazací oleje  
Kód obalu: 15 01 10 – Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné*

**13.1.2 Doporučený způsob odstraňování kontaminovaného obalu:** *Obaly zcela vyprázdnit. Předat ke zneškodnění pouze oprávněné osobě.*

**13.1.3 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.*

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**MOTOR OIL LE 5W-40  
SAE 5W-40  
4226**

Datum vydání v ČR: 28. 02. 2011  
Poslední revize originálu: 29. 05. 2010

Datum revize v ČR: 1. vydání

## 14. Informace pro přepravu

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 předpisech

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

**Výstražné symboly EU:** žádně

**R-věty:** žádně

**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, ve znění zákona č. 440/2008 Sb.

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.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví 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 (REACH).

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** není k dispozici

## 16. Další informace:

Úplné znění R-vět z oddílu 3: -

Informace ke školení: viz technický list výrobku pro bližší 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.