

BEZPEČNOSTNÍ LIST

**MOTOR OIL SM 5W-40
SAE 5W-40
4204**

Datum vydání v ČR: 21. 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:

MOTOR OIL SM 5W-40

Další názvy látky: **Motorový olej**

1.2 Použití látky nebo přípravku: Motorový olej pro osobní automobily.

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.

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: Opakovaná expozice může vyvolat vysychání a popraskání pokožky. .

Další údaje: *žádné*

3. Složení/informace o složkách

3.1 Složení:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

MOTOR OIL SM 5W-40 SAE 5W-40 4204

Datum vydání v ČR: 21. 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 (%):	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:	Fosforodithiová kyselina, O,O-di-C1-14-alkylestery, zinečnaté soli
Obsah v (%):	1-3
Číslo CAS:	68649-42-3
Číslo ES(EINECS):	272-028-3
Výstražný symbol nebezpečnosti:	Xi, N
R-věty:	38, 41, 51/53

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:	vypláchněte ústa vodou (pouze pokud je postižený při vědomí). Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
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. 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)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

MOTOR OIL SM 5W-40 SAE 5W-40 4204

Datum vydání v ČR: 21. 01. 2008
Poslední revize originálu: 20. 01. 2008

Datum revize v ČR: 1. vydání

Metody čištění: rozlítý 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: zabraňte nadměrné expozici. 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.

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 případech, 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): kapalina
Barva: žluto hnědá
Zápach (vůně): jemný

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

pH (koncentrát): neuvedeno
Bod (rozmezí teplot) varu (°C): nestanoven
Bod vzplanutí (°C): >220
Hořlavost: nestanovena
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): nestanovena
dolní mez (% obj.): nestanovena
Oxidační vlastnosti: nestanovena
Tenze par (při 20 °C) (mbar): nestanovena
Hustota (při 15 °C): 858 kg/m³
Rozpustnost (při °C):
- ve vodě: nepatrná

BEZPEČNOSTNÍ LIST

MOTOR OIL SM 5W-40 SAE 5W-40 4204

Datum vydání v ČR: 21. 01. 2008
Poslední revize originálu: 20. 01. 2008

Datum revize v ČR: 1. vydání

- v tucích: *nestanovena*
(včetně specifikace rozpouštědla-oleje):
Rozdělovací koeficient *n*-oktanol/voda: *nestanoven*
Viskozita (při 100 °C): *14,2 mm²/s*
Hustota par: *nestanovena*
Rychlost odpařování: *nestanovena*
Pourpoint (°C): *-42*

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: *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 Zkušební u člověka:

Vdechnutí: *mírné podráždění*
Požití: *mírné podráždění*
Styk s kůží: *mírné 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*

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: *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

**MOTOR OIL SM 5W-40
SAE 5W-40
4204**

Datum vydání v ČR: 21. 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 02 06 – Syntetické 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:

žádné

R-věty:

žádné

S-věty:

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

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.

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

16. Další informace:

Úplné znění R-vět z bodu 3:

38 Dráždí kůži

41 Nebezpečí vážného poškození očí

51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

**MOTOR OIL SM 5W-40
SAE 5W-40
4204**

Datum vydání v ČR: 21. 01. 2008
Poslední revize originálu: 20. 01. 2008

Datum revize v ČR: 1. vydání

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.