

BEZPEČNOSTNÍ LIST

MOTOR OIL FEC 5W-30
SAE 5W-30
4227

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 FEC 5W-30

Další názvy látky: **Motorový olej**
Kód výrobku: **4227**

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 FEC 5W-30 SAE 5W-30 4227

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

Chemický název:	Fosforodithiová kyselina, O,O-di-C1-14-alkylestery, zinečnaté soli
Obsah v (%):	0,1 - 1
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 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 pomocí podpůrných opatření se zohledněním kondice pacienta.</i>
----------------------	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

MOTOR OIL FEC 5W-30
SAE 5W-30
4227

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

Datum revize v ČR: 1. vydání

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, CO₂, PO_x, NO_x, SO_x a H₂S.

5.3 Pokyny pro hasiče:

nevstupujte do oblastí 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 oblastí 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:

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.

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/m³
NPK-P: 10 mg/m³*

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

MOTOR OIL FEC 5W-30 SAE 5W-30 4227

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

Datum revize v ČR: 1. vydání

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.*

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): *neuveдено*
Bod (rozmezí teplot) varu (°C): *nestanoven*
Bod vzplanutí (°C): *233*
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): *856 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): *51 cSt*
Viskozita (při 100 °C): *10,6 cSt*
Hustota par: *nestanovena*
Rychlost odpařování: *nestanovena*
Pourpoint (°C): *-39*

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, CO₂ a jiné toxické plyny.*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

MOTOR OIL FEC 5W-30
SAE 5W-30
4227

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

Datum revize v ČR: 1. vydání

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.*

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*

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 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 rozptýlí 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*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

**MOTOR OIL FEC 5W-30
SAE 5W-30
4227**

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

Datum revize v ČR: 1. vydání

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.

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:

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, 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

**MOTOR OIL FEC 5W-30
SAE 5W-30
4227**

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

Datum revize v ČR: 1. vydání

16. Další informace:

Úplné znění R-vět z oddílu 3:

38 Dráždí kůži

41 Nebezpečí vážného poškození očí

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

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.