

BEZPEČNOSTNÍ LIST

COMPRESSOR OIL VDL 46
ISO VG 46
4381

Datum vydání v ČR: 03. 03. 2011
Poslední revize originálu: 25. 09. 2010

Datum revize v ČR: 1. vydání

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

COMPRESSOR OIL VDL 46

Další názvy látky: Minerální kompresorový olej
Kód výrobku: 4381
Stupeň viskozity: ISO VG 46

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Minerální kompresorový olej. Nepoužívejte tento olej pro žádné jiné účely bez porady s odborníkem.

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 posledním znění 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 – za normálních podmínek žádné.

Nejzávažnější nebezpečí pro člověka - za normálních podmínek žádné.

Nejzávažnější negativní vlivy na životní prostředí - žádné specifické riziko.

Další rizika - Nadměrné vystavení vlivu olejové mlhy může zapříčinit dráždění dýchacích orgánů. Při usazování olejové mlhy na površích vzniká riziko uklouznutí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

COMPRESSOR OIL VDL 46 ISO VG 46 4381

Datum vydání v ČR: 03. 03. 2011
Poslední revize originálu: 25. 09. 2010

Datum revize v ČR: 1. vydání

3. Složení/informace o složkách

3.1 Látky: *nevztahuje se*

3.2 Směsi:

Směs vysoce rafinovaných minerálních 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: | Mazací oleje (ropné) , C20- 50, hydrogenovaný neutrální olej |
| Obsah v (%): | 65 – 75 |
| 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: | Mazací oleje (ropné) , C20- 50, hydrogenované neutrální ropné, vysokoviskozní |
| Obsah v (%): | 25– 35 |
| Číslo CAS: | 72623-85-9 |
| Číslo ES(EINECS): | 276-736-3 |
| Indexové číslo: | 649-481-00-4 |
| 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:

Mezi symptomy nadměrné expozice výparům patří otupělost, slabost, bolesti hlavy, závratě, nevolnost, zvracení, zhoršené vidění.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Požití mazacího oleje je velmi nepravděpodobné. Není indikována speciální terapie s ohledem na velmi nízkou toxicitu základových olejů a dalších složek. Ošetřujte pomocí podřipných opatření se zohledněním kondice pacienta.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

COMPRESSOR OIL VDL 46 ISO VG 46 4381

Datum vydání v ČR: 03. 03. 2011
Poslední revize originálu: 25. 09. 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 vyplývající z látky nebo směsi:

při hoření se mohou tvořit nebezpečné výpary.

5.3 Pokyny pro hasiče:

nevstupujte do oblastí požáru bez ochranných prostředků, včetně nezávislého dýchacího přístroje, gumových holinek a silných gumových rukavic. 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:

Pro běžné zaměstnance: vyvedte nepovolané osoby.
Pro záchranáře: vybavte úklidovou četu vhodnými ochrannými prostředky. Použijte vhodný ochranný oděv a ochranu očí a obličeje. Odstraňte veškeré možné zdroje vznícení.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

zabraňte průniku do kanalizace a vodovodů pomocí přehrazení nebo vhodných sorbentů. Zamezte úniku do životního prostředí. 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.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

zneškodněte dle pokynů v oddílu 13, osobní ochranné pomůcky oddíl 8.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

zabraňte nadměrné expozici. Zákaz kontaktu s otevřeným ohněm. Nekuřte. Odstraňte z blízkosti zdrojů zapálení. Používejte pouze v dobře větraných prostorech. Při používání výrobku nejezte, nepijte, nekuřte. Zamezte úniku do životního prostředí. Před jídlem, pitím, kouřením a opuštěním pracoviště si umyjte ruce a jiné exponované části těla vodou a jemným mýdlem.

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. Udržujte teplotu nepřekračující 50°C.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

podrobné informace viz technický list produktu.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

oleje minerální (aerosol) PEL: 5 mg/m³
NPK-P: 10 mg/m³

8.1.1 Biologické limity:

údaje nejsou k dispozici

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Technická opatření k omezování expozice:

Zajistěte přiměřené větrání pracoviště aby nedocházelo k překračování povolené koncentrace olejového aerosolu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

COMPRESSOR OIL VDL 46 ISO VG 46 4381

Datum vydání v ČR: 03. 03. 2011
Poslední revize originálu: 25. 09. 2010

Datum revize v ČR: 1. vydání

8.2.2 Omezování expozice pracovníků

| | |
|----------------------------------|--|
| 8.2.2.1 Ochrana dýchacích orgánů | <i>při překročení limitů pro pracovní prostředí je doporučeno použití filtru typ A (EN 141).</i> |
| 8.2.2.2 Ochrana rukou | <i>používejte vhodné ochranné rukavice odolné průniku chemikálií (EN 374).</i> |
| 8.2.2.3 Ochrana očí | <i>ochranné brýle nebo chemické brýle (EN 166).</i> |
| 8.2.2.4 Ochrana kůže | <i>při manipulaci s produktem používejte vhodný ochranný oděv.</i> |
| 8.2.2.5 Další | <i>nepoužívejte obuv s koženou podrážkou.</i> |

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: | <i>olejovitá kapalina</i> |
| Barva: | <i>žlutohnědá</i> |
| Zápach (vůně): | <i>slabý po naftě</i> |
| pH (koncentrát): | <i>neuveдено</i> |
| Bod (rozmezí teplot) varu (°C): | <i>nestanoven</i> |
| Bod vzplanutí (°C): | <i>> 220</i> |
| 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) | <i>876 kg/m³</i> |
| Rozpustnost (při °C): | |
| - ve vodě: | <i>nerozpustný</i> |
| - v tucích: | <i>nestanovena</i> |
| (včetně specifikace rozpouštědla-oleje): | |
| Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda: | <i>nestanoven</i> |
| Viskozita (při 100 °C): | <i>6,8 cSt</i> |
| Hustota par: | <i>nestanovena</i> |
| Rychlost odpařování: | <i>nestanovena</i> |
| Pourpoint (°C): | <i>-24</i> |

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 žádná.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

extrémně nízké nebo vysoké teploty.

10.5 Neslučitelné materiály:

silné kyseliny a zásady, oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

za normálních podmínek žádné.

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

COMPRESSOR OIL VDL 46 ISO VG 46 4381

Datum vydání v ČR: 03. 03. 2011
Poslední revize originálu: 25. 09. 2010

Datum revize v ČR: 1. vydání

Akutní toxicita

Dráždění

Žíravost

Senzibilizace

Toxicita opakované dávky

Karcinogenita:

specifické toxikologické údaje pro tento výrobek nejsou k dispozici

nebyly pozorovány žádné negativní vlivy na zdraví.

údaje nejsou k dispozici.

nejsou známy senzibilizující účinky.

údaje nejsou k dispozici.

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.

mutagenní vlivy se neočekávají

toxicita se neočekává

Mutagenita:

Toxicita pro reprodukci:

11.1.2 Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Po požití:

požití je nepravděpodobné.

Po vdechnutí:

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

Po styku s kůží:

opakovaný kontakt s pokožkou může vést k jejímu vysušení a popraskání.

Po styku s očima:

mírné dráždění očí při přímém kontaktu oka s produktem.

11.1.3 Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

nebyly pozorovány žádné negativní vlivy na zdraví.

11.1.4 Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

nebyly pozorovány žádné negativní vlivy na zdraví.

11.1.5 Další toxikologické informace:

údaje nejsou k dispozici

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 Persistenceence a rozložitelnost:

nesnadno biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál:

údaje nejsou k dispozici.

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:

Zneškodnit bezpečným způsobem podle národních a místních úředních předpisů ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

Kód odpadu: 13 02 05 - Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje

Kód obalu: 15 01 10 – Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

COMPRESSOR OIL VDL 46 ISO VG 46 4381

Datum vydání v ČR: 03. 03. 2011
Poslední revize originálu: 25. 09. 2010

Datum revize v ČR: 1. vydání

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:

Nařízení EU:

Klasifikace byla provedena podle směrnic EU 67/548/EHS a 1999/45/ES.

Evropský seznam existujících chemických látek (EINECS):

Všechny složky uvedeny na seznamu.

Německo:

Třída ohrožení vod: 1 - mírně ohrožuje vody.

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. 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-věť 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.