

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 rady 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

Zahraněčí 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: *v případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno ukažte toto označení).*

Při nadýchání: *zajistěte dostatečné větrání. Při potížích přivolejte lékaře.*

Při styku s kůží: *odstraňte kontaminovaný oděv a obuv. Potřísněnou pokožku omyjte vodou a jemným mýdlem. Potřísněnou pokožku nikdy nečistěte benzínem nebo petrolejem.*

Při zasažení očí: *okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody. Pokud se objeví podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.*

Při požití: *nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.*

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:

Požítí 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.

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 prostorách. 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	<i>specifické toxikologické údaje pro tento výrobek nejsou k dispozici</i>
Dráždění	<i>nebyly pozorovány žádné negativní vlivy na zdraví.</i>
Žíravost	<i>údaje nejsou k dispozici.</i>
Senzibilizace	<i>nejsou známy senzibilizující účinky.</i>
Toxicita opakované dávky	<i>údaje nejsou k dispozici.</i>
Karcinogenita:	<i>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.</i>
Mutagenita:	<i>mutagenní vlivy se neočekávají</i>
Toxicita pro reprodukci:	<i>toxicita se neočekává</i>

11.1.2 Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Po požití:	<i>požití je nepravděpodobné.</i>
Po vdechnutí:	<i>za předpokládaných podmínek normálního použití není očekáván významný negativní vliv na zdraví.</i>
Po styku s kůží:	<i>opakovaný kontakt s pokožkou může vést k jejímu vysušení a popraskání.</i>
Po styku s očima:	<i>mírné dráždění očí při přímém kontaktu oka s produktem.</i>

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):
EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.kg⁻¹):
EC₅₀, 72 hod., řasy (mg.kg⁻¹):

*nestanovena
nestanovena
nestanovena*

12.2 Persistence 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:

Evropský seznam existujících chemických látek (EINECS):

Německo:

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

Všechny složky uvedeny na seznamu.

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.