

BEZPEČNOSTNÍ LIST

COMPRESSOR OIL VDL 150
4384

Datum vydání v ČR: 31. 01. 2008
Poslední revize originálu: 10. 08. 2012

Datum revize v ČR: 06. 11. 2012 - 2. vydání
(nahrazuje verzi z 31. 01. 2008)

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

COMPRESSOR OIL VDL 150

Další názvy látky: **Kompresorový olej**
Kód výrobku: **4384**
Stupeň viskozity: **ISO VG 150**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Olej pro vzduchové kompresory. Nepoužívejte tento olej pro žádné jiné účely bez porady s odborníkem.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Distributor v ČR:

Jméno nebo obchodní jméno: **MEROL s. r. o.**
Místo podnikání nebo sídlo: **Červený Újezd 281, 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; www.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 zákona 350/2011 Sb. a směrnice Evropské Unie 1999/45/ES v platném znění.

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.*

2.3 Další nebezpečnost:

Při použití vysokotlakého zařízení může dojít k vstříknutí oleje pod kůži. Nadměrné vystavení vlivu olejové mlhy může zapříčinit dráždění dýchacích orgánů. V místě rozlité výrobku hrozí velké riziko uklouznutí.

2.4 Další informace:

Tato směs nespĺňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle Nařizení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII.

3. Složení/informace o složkách

BEZPEČNOSTNÍ LIST

COMPRESSOR OIL VDL 150 4384

Datum vydání v ČR: 31. 01. 2008
Poslední revize originálu: 10. 08. 2012

Datum revize v ČR: 06. 11. 2012 - 2. vydání
(nahrazuje verzi z 31. 01. 2008)

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, hydrogenované neutrální ropné, vysokoviskozní (základový olej – nespecifikovaný)*
Obsah v (%): *70 – 80*
Číslo CAS: *72623-85-9*
Číslo ES(EINECS): *276-736-3*
Indexové číslo: *649-481-00-4*
Ref. číslo REACH: *-*
Klasifikace nebezpečnosti: *neklasifikováno (podle směrnic DSD, DPD) (využito poznámky L)*

Chemický název: *Mazací oleje (ropné), C>25, hydrogenované, světlé, z výchozích surovin*
Obsah v (%): *20 – 30*
Číslo CAS: *72623-83-7*
Číslo ES(EINECS): *276-735-8*
Indexové číslo: *-*
Ref. číslo REACH: *-*
Klasifikace nebezpečnosti: *neklasifikováno (podle směrnic DSD, DPD)*

Chemický název: *2,6-diterc-butylfenol*
Obsah v (%): *0,1 – 1*
Číslo CAS: *128-39-2*
Číslo ES(EINECS): *204-884-0*
Indexové číslo: *-*
Ref. číslo REACH: *-*
Klasifikace nebezpečnosti: *Xi, R36/37/38
N, R51/53*

Chemický název: *Aminem neutralizovaný ester kyseliny fosforečné*
Obsah v (%): *0,1 – 1*
Číslo CAS: *-*
Číslo ES(EINECS): *důvěrné*
Indexové číslo: *-*
Ref. číslo REACH: *-*
Klasifikace nebezpečnosti: *Xi, R36/38
N, R51/53*

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 důkladně omyjte vodou a jemným mýdlem. 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.*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

COMPRESSOR OIL VDL 150 4384

Datum vydání v ČR: 31. 01. 2008
Poslední revize originálu: 10. 08. 2012

Datum revize v ČR: 06. 11. 2012 - 2. vydání
(nahrazuje verzi z 31. 01. 2008)

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Pokud jsou účinně aplikovány postupy první pomoci, nejsou očekávány žádné akutní nebo opožděné symptomy nebo účinky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Při tlakovém vniknutí produktu pod kůži ihned postiženého převézt do nemocnice, a to i v případě, že se u něj neprojevují žádné nebo jen mírné symptomy.

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 oblasti 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, rukavice 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 dojde k úniku do vodních toků nebo kanalizace, ihned uvědomte příslušné úřady (např. vodohospodáře).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

uniklou látku čistěte okamžitě, použijte přitom vhodný sorbent.

Čistěte i malé úniky látky, okamžitě je zasypte granulovaným sorbentem. Nasáklý sorbent seberte a umístěte do vhodné nádoby pro zneškodnění.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

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

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Opatření pro ochranu před požárem,

vznikem prachu a aerosolu

Opatření pro ochranu životního prostředí

Pokyny k všeobecné průmyslové hygieně

uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení. Zákaz otevřeného ohně. Nekuřte. Proveďte správné uzemnění, aby nedošlo k nahromadění statické elektřiny.

zabraňte průniku do kanalizace a vodních toků pomocí přehrazení nebo vhodných sorbentů.

při používání výrobku nejezte, nepijte, nekuřte. Před opuštěním pracoviště si umyjte ruce a jiné exponované části těla vodou a mýdlem.

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

Technická ochranná opatření

Podmínky skladování

Specifické požadavky na skladovací prostory a nádoby

zajistěte přiměřené místní odsávání a celkovou ventilaci pro dodržení limitů expozice.

skladujte na suchém místě chráněném před vlivy prostředí. Neskladujte v blízkosti oxidačních činidel nebo kyselých materiálů. Udržujte teplotu nepřekračující 50 °C.

skladujte těsně uzavřené, na dobře větraném místě mimo dosah tepla, jisker, otevřeného ohně, silných oxidačních činidel, radiace a jiných iniciátorů.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

podrobné informace viz technický list produktu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

COMPRESSOR OIL VDL 150 4384

Datum vydání v ČR: 31. 01. 2008
Poslední revize originálu: 10. 08. 2012

Datum revize v ČR: 06. 11. 2012 - 2. vydání
(nahrazuje verzi z 31. 01. 2008)

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.*

8.2.2 Omezování expozice pracovníků

8.2.2.1 Ochrana dýchacích orgánů *při překročení limitů pro pracovní prostředí je doporučeno použití filtru typu A (EN 141).*

8.2.2.2 Ochrana rukou *používejte vhodné ochranné rukavice odolné průniku chemikálií (EN 374).*

8.2.2.3 Ochrana očí *Použijte neoprenové nebo gumové rukavice.
ochranné brýle nebo chemické brýle (EN 166).*

8.2.2.4 Ochrana kůže *používejte vhodný ochranný oděv (EN 465, EN 466 nebo EN 467).*

8.2.2.5 Další *nepoužívejte obuv s koženou podrážkou.*

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: *zabraňte průniku do životního prostředí. Viz oddíl 6.*

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled: *olejovitá kapalina*
Barva: *L 1,0 (ASTM-D1500)*
Zápach (vůně): *slabý po naftě*

pH (koncentrát): *neuvédeno*
Bod (rozmezí teplot) varu (°C): *nestanoven*
Bod vzplanutí (°C): *> 230 (metoda ASTM-D92)*
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) *893 kg/m³ (metoda ASTM-D4052)*
Rozpustnost (při °C):
- ve vodě: *nerozpustný*
Rozdělovací koeficient *n*-oktanol/voda: *nestanoven*
Viskozita (při 40 °C): *135 - 165 cSt (metoda ASTM-D445)*
Hustota par: *nestanovena*
Rychlost odpařování: *nestanovena*

9.2 Další informace:

Pourpoint (°C): *<-18 (metoda ASTM-D97)*

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: *údaje nejsou k dispozici*

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: *silná oxidační činidla.*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

COMPRESSOR OIL VDL 150 4384

Datum vydání v ČR: 31. 01. 2008
Poslední revize originálu: 10. 08. 2012

Datum revize v ČR: 06. 11. 2012 - 2. vydání
(nahrazuje verzi z 31. 01. 2008)

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: *za normálních podmínek žádné.*

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita *specifické toxikologické údaje pro tento výrobek nejsou k dispozici*
Dráždivost *dráždivost se neočekává*
Žíravost *nebyly pozorovány žádné negativní vlivy na zdraví*
Senzibilizace *nejsou známy senzibilizační účinky*
Toxicita opakované dávky *nepoužitelné*
Karcinogenita: *výrobek obsahuje minerální oleje, které jsou vysoce 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*

11.2 Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Po požití: *požití může vyvolat nevolnost, zvracení a průjem*
Po vdechnutí: *za předpokládaných podmínek normálního použití není očekáván významný negativní vliv na zdraví při vdechování.*
Po styku s kůží: *za předpokládaných podmínek normálního použití není očekáván významný negativní vliv na zdraví při vdechování.*
Po styku s očima: *mírné dráždivé účinky při přímém kontaktu oka s produktem.*

11.3 Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

nebyly pozorovány negativní účinky.

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

nebyly pozorovány negativní účinky.

11.5 Další toxikologické informace:

Nejsou k dispozici.

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Akutní toxicita *specifické toxikologické údaje pro tento výrobek nejsou k dispozici*
Chronická toxicita *specifické toxikologické údaje pro tento výrobek nejsou k dispozici*

12.2 Persistence a rozložitelnost:

nestanoveno

12.3 Bioakumulační potenciál:

nestanoveno

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.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

tato směs neobsahuje žádné látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

v případě úniku může kontaminovat vodní zdroje nebo znečistit pitnou vodu.

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.
Odpadní kapaliny sbírejte pro recyklaci nebo znovuvyužití.
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 150 4384

Datum vydání v ČR: 31. 01. 2008
Poslední revize originálu: 10. 08. 2012

Datum revize v ČR: 06. 11. 2012 - 2. vydání
(nahrazuje verzi z 31. 01. 2008)

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

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečného zboží dle ADR/RID, ADN/ADNR, IMDG, ICAO/IATA.

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):

Všechny složky uvedeny na seznamu.

Australský seznam chemických látek (AICS):

Všechny složky jsou v souladu s požadavky na oznamování chemických látek v Austrálii.

Kanadský předpis o ochraně životního prostředí (CEPA):

Všechny složky jsou v souladu s požadavky kanadského předpisu pro ochranu životního prostředí a jsou uvedeny na seznamu látek (DSL).

USA předpis o kontrole toxických látek (TSCA):

Všechny složky jsou na americkém seznamu TSCA nebo jsou vyjmuty.

České předpisy:

Zákon č. 350/2011 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.

Německo:

Třída ohrožení vod: 1 - mírně ohrožuje vody.

Evropská Unie:

Obsah a formát tohoto bezpečnostního listu je v souladu s Nařízením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), verze dle Nařízení (EU) č. 453/2010.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

16. Další informace:

Úplné znění R-vět z oddílu 3:

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

R48/20 Dráždí oči a kůži.

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Změny oproti předchozí verzi:

Kompletní přepracování formátu listu dle změny REACH (Nařízení komise (EU) č. 453/2010).

Změna složení – oddíl 3.

Zdroj použitý pro základní údaje: CONCAWE Report 01/53, CONCAWE Report 01/54, CONCAWE Report 05/87.

Nařízení (ES) č. 1907/2006, 1272/2008 a 453/2012 Evropského parlamentu a Rady.

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.