

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## INDUSTRIAL GEAR OIL SYNTH 150 4344

Datum vydání v ČR: 24. 09. 2012  
Poslední revize originálu: 01. 08. 2012

Datum revize v ČR: 1. vydání

### 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku:

## **INDUSTRIAL GEAR OIL SYNTH 150**

Další názvy látky: **Průmyslový převodový olej**  
Kód výrobku: **4344**  
Stupeň viskozity: **ISO VG 150**

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Průmyslový převodový 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 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 Ewijksskade 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.*

**Další údaje:** *Obsahuje Reakční produkty bis(4-metylpentan-2-yl) dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforečným, propylenoxidem a rozvětvenými C12-14 alkylaminy. Může vyvolat alergickou reakci.*

#### 2.3 Další nebezpečnost:

*Při použití vysokotlakých zařízení může dojít k vniknutí produktu pod kůži.  
Nadměrné vystavení vlivu olejové mlhy může zapříčinit dráždění dýchacích orgánů. V místě rozlití mazacích olejů je povrch velmi klzký.*

#### 2.4 Další informace:

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## INDUSTRIAL GEAR OIL SYNTH 150 4344

Datum vydání v ČR: 24. 09. 2012  
Poslední revize originálu: 01. 08. 2012

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:	Syntetický základový olej (Dec-1-en, oligomery, hydrogenované)
Obsah v (%):	90 – 100
Číslo CAS:	68037-01-4
Číslo ES(EINECS):	500-183-1
Indexové číslo:	-
Výstražný symbol nebezpečnosti:	neklasifikováno (DSD, DPD)
R-věty:	žádné

Chemický název:	Aminy, C12-14-terc-alkyl, C8-20-alkyl-fosfáty
Obsah v (%):	0,1 - 1
Číslo CAS:	92623-72-8
Číslo ES(EINECS):	296-404-1
Indexové číslo:	-
Výstražný symbol nebezpečnosti:	N
R-věty:	51-53

Chemický název:	Reakční produkty bis(4-methylpentan-2-yl) dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforečným, propylenoxidem a rozvětvenými C12-14 alkylaminy
Obsah v (%):	0,1 - 1
Číslo CAS:	-
Číslo ES(EINECS):	931-384-6
Indexové číslo:	-
Registrační číslo REACH:	01-2119493620-38
Výstražný symbol nebezpečnosti:	Xi, Xn, N
R-věty:	22- 41- 43- 51/53

*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 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:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## INDUSTRIAL GEAR OIL SYNTH 150 4344

Datum vydání v ČR: 24. 09. 2012  
Poslední revize originálu: 01. 08. 2012

Datum revize v ČR: 1. vydání

*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 převést 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 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: vyveďte 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 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. 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 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 jemným 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 vlivou prostředí. Neskladujte v blízkosti oxidačních činidel nebo kyselých materiálů. Udržujte teplotu nepřekračující 45°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.*

## 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## INDUSTRIAL GEAR OIL SYNTH 150 4344

Datum vydání v ČR: 24. 09. 2012  
Poslední revize originálu: 01. 08. 2012

Datum revize v ČR: 1. vydání

- 8.1 Kontrolní parametry:** *oleje minerální (aerosol) PEL: 5 mg/m<sup>3</sup>  
NPK-P: 10 mg/m<sup>3</sup>*
- 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).  
Použijte neoprenové nebo gumové rukavice.*
- 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 (EN 465, EN 466 nebo EN 467).*
- 8.2.2.5 Další *ochranná přilba, 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: *žlutohnědá*
- Zápach (vůně): *slabý po naftě*
- pH (koncentrát): *neuveдено*
- Bod (rozmezí teplot) varu (°C): *nestanoven*
- Bod vzplanutí (°C): *> 220 (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) *842 kg/m<sup>3</sup> (metoda ASTM-D4052)*
- Rozpustnost (při °C):
- ve vodě: *nerozpustný*
- v tucích: *nestanovena*
- (včetně specifikace rozpouštědla-oleje):
- Rozdělovací koeficient *n*-oktanol/voda: *nestanoven*
- Viskozita (při 40 °C): *135 - 165 cSt (metoda ASTM-D445)*
- Hustota par: *nestanovena*
- Rychlost odpařování: *nestanovena*
- Pourpoint (°C): *<-30 (metoda ASTM-D97)*
- 9.2 Další informace:** *viz technický list produktu*
- 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** *extrémně nízké nebo vysoké teploty.*

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## INDUSTRIAL GEAR OIL SYNTH 150 4344

Datum vydání v ČR: 24. 09. 2012  
Poslední revize originálu: 01. 08. 2012

Datum revize v ČR: 1. vydání

### zabránit:

**10.5 Neslučitelné materiály:** *silná oxidační činidla.*

**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 *experimentální údaje dokládají, že koncentrace potenciálně senzibilizujících složek obsažených v produktu nevyvolává senzibilizaci pokožky.*  
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 styku s pokožkou.*  
Po styku s očima: *mírné dráždivost očí při přímém kontaktu oka s produktem.*

**11.1.3 Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem** *nebyly pozorovány negativní účinky.*

**11.1.4 Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice** *nebyly pozorovány negativní účinky.*

**11.1.5 Další toxikologické informace:** *údaje 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## INDUSTRIAL GEAR OIL SYNTH 150 4344

Datum vydání v ČR: 24. 09. 2012  
Poslední revize originálu: 01. 08. 2012

Datum revize v ČR: 1. vydání

### 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 06 - Syntetické motorové, převodové a mazací oleje  
Kód obalu: 15 01 10 – Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

### 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):**

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:

R22 Zdraví škodlivý při požití

R41 Nebezpečí vážného poškození očí

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## INDUSTRIAL GEAR OIL SYNTH 150 4344

Datum vydání v ČR: 24. 09. 2012  
Poslední revize originálu: 01. 08. 2012

Datum revize v ČR: 1. vydání

---

*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.*