

Datum přípravy 03-X-2014

Datum revize: 18-V-2017

Číslo revize: 0.1

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1. Identifikátor výrobku****Název výrobku** DeLaval Hydraulic oil bio**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Doporučené použití** lubrikant**Nedoporučená použití** Omezeno na profesionální uživatele.**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Obratť se na výrobce**

c/o DeLaval International AB

PO BOX 39

147 21 Tumba

Sweden

Tel + 46 08-530 66 000

Email MSDS.EU@delaval.com

**Dodavatel**

DeLaval s.r.o.

Prubezna 80

100 31 Praha 10

Czech Republic

Tel (2) 7100 1142

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace****Telefonní číslo pro naléhavé situace** (420) 2 2491 9293**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008***Plné znění vět H, uvedených v tomto oddíle, viz. bod 16*

Není nebezpečné.

**2.2. Prvky označení****Označování podle směrnice EC № 1272/2008**

Není nebezpečné

**Pokyny pro bezpečné zacházení** P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí**2.3. Další nebezpečnost****3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1. Látky**

Nelze aplikovat

**3.2. Směs**

Chemická charakteristika přípravku.

**Plné znění vět H, uvedených v tomto oddíle, viz. bod 16**

**Notes**

Minerální olej (< 3% DMSO extract (IP346)): < or = 0.1%

**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1. Popis první pomoci.**

<b>kontakt s okem</b>	Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody. Po prvním vypláchnutí vyjměte oční čočky a pokračujte ve vyplachování po dobu nejméně 15 minut. Pokud podráždění očí přetrvává, opatřete si lékařskou pomoc/radu.
<b>Styk s kůží</b>	Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný oděv a obuv odložte. Při výskytu příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Požítí</b>	Vypláchněte ústa vodou. Přesuňte osobu na čerstvý vzduch. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypijte 1 nebo 2 sklenice vody. Nevyvolávejte zvracení bez rady lékaře. Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.
<b>Inhalace</b>	Jděte na čerstvý vzduch. Remove person to rest. Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

<b>Akutní účinky</b>	Odmaštění kůže. Může způsobit podráždění kůže.
<b>Delayed Effects</b>	Žádné známé.
<b>Účinky nadměrné expozice</b>	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Delší styk s pokožkou může způsobovat podráždění kůže.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

**Informace pro lékaře** Symptomaticky ošetřete.

**5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1. Hasiva**

**Vhodná hasiva** Suchá chemikálie, Pěna, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Vodní zkrápění

**Hasiva, která nesmí být použita z bezpečnostních důvodů** Proud vody.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

**Konkrétní nebezpečí představovaná chemikálií** Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Ohřátím obalu může dojít ke zvýšenému tlaku a následnému prasknutí.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

**Ochranné prostředky a opatření pro hasiče** Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti. Jednejte rozvážně v rámci ochrany osobního zdraví. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. (EN 469). Použijte vhodné ochranné prostředky.

**6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

**Osobní bezpečnostní opatření** Jednejte rozvážně v rámci ochrany osobního zdraví. Držte osoby mimo dosah úniku, a proti směru větru. Používejte vhodné ochranné prostředky.

**Další informace** Další informace naleznete v oddíle 12

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu do vodních toků, odpadů a kanalizace. Zabraňte vniknutí do podloží. Nelze-li omezit větší úniky, měli byste upozornit místní úřady.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Stop leaks if without risk. Uniklý materiál absorbujte do inertního materiálu (např. suchého písku nebo zeminy) a pak jej přeneste do nádoby pro chemický odpad. Naberte na lopatku nebo zamette.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Další informace naleznete v oddíle 12  
Osobní ochrana viz sekce 8  
ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Zacházení** Používejte osobní ochranné pomůcky. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

**Obecná opatření týkající se hygieny** Na začátku přestávek a bezprostředně po manipulaci s produktem si umyjte ruce. Uchovávejte pracovní oděv odděleně.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

**Skladování** Skladujte v souladu s místními nařízeními. Skladujte v původních obalech. Chraňte před přímým slunečním světlem. Uchovávejte na chladném/dobře větraném místě. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Skladujte pouze ve svislé poloze. Uchovávejte v řádně označených obalech. Zabraňte úniku do životního prostředí.

**Německá třída skladování** 10 - 13

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

**Expoziční scénář** Nelze aplikovat  
**Jiné směrnice** Nelze aplikovat

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

**Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)** Informace nejsou k dispozici

**Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)** Informace nejsou k dispozici

### 8.2. Omezování expozice

**Technické kontroly** žádné při normálním použití. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Eyewash bottle with clean water.

**Osobní ochranné prostředky**

- Ochrana očí** Při nebezpečí vystříknutí použijte: Ochranné brýle. EN 166.
- Ochrana kůže** Oblečení s dlouhými rukávy.
- Ochrana rukou** Nepropustné rukavice, (EN 374)
- Ochrana dýchacích cest** žádné při normálním použití. Zajistěte odpovídající odvětrávání. Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj. Použijte pouze s adekvátní ventilací, aby jste se vystavili co nejmenšímu riziku. Use only with adequate ventilation to keep exposures (airborne levels of dust, fume, vapour, etc.) below recommended exposure limits.

**Omezování expozice životního prostředí**

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Skupenství** Kapalina

**Vzhled** Světle žlutý, Čirý

**Zápach** charakteristický

**Prahová hodnota zápachu** Informace nejsou k dispozici

#### Vlastnost

**pH** Hodnoty  
7

**Bod tání/rozmezí bodu tání** <-27 °C

**Bod varu/rozmezí bodu varu** > 200 °C

**Bod vzplanutí** >200 °C (ASTM D92, COC)

Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nelze aplikovat
Tlak par	<0.1 kPa (20 °C)
Hustota par	Informace nejsou k dispozici
Relativní hustota	0.92
Rozpustnost ve vodě	nerozpustné
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	K dispozici nejsou žádné údaje
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	K dispozici nejsou žádné údaje
Teplota samovznícení	> 400 °C (oil base)
Teplota rozkladu	K dispozici nejsou žádné údaje
Viskozita	46 cSt (40 °C), 9.5 cSt (100°C)
Výbušné vlastnosti	Nelze aplikovat
Oxidační vlastnosti	Nelze aplikovat

## 9.2. Další informace

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

K dispozici nejsou žádné údaje.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí

žádné při normálním použití.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávejte mimo dosah dětí.

### 10.5. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Silná oxidační činidla

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

žádné při normálním použití.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Inhalace

Informace nejsou k dispozici.

kontakt s okem

Informace nejsou k dispozici.

Styk s kůží

Může vyvolat mírné podráždění. Odmaštění kůže.

Požítí

Informace nejsou k dispozici.

dráždivost

Delší styk s pokožkou může způsobovat podráždění kůže. Prodloužený kontakt s kůží může způsobit odmaštění kůže a vést k dermatitidě.

žíravost

Informace nejsou k dispozici.

Senzibilizace

Informace nejsou k dispozici.

**MUTAGENNÍ ÚČINKY**

Neobsahuje žádnou složku vedenou jako mutagen.

Karcinogenní účinky

Žádné známé.

Účinky na reprodukci

Žádné známé

Vývojové účinky

Žádné známé

STOT - jednorázová expozice

Informace nejsou k dispozici

STOT - opakovaná expozice

Informace nejsou k dispozici

Nebezpečí při vdechování

Informace nejsou k dispozici

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

**12.1. Toxicita****Ekotoxické účinky**

Neobsahuje látky, které jsou známy jako ekologicky nebezpečné nebo neodbouratelné v čistíčkách odpadních vod.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Informace nejsou k dispozici

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Informace nejsou k dispozici

**12.4. Mobilita v půdě**

Tento produkt je nerozpustný a plave na vodě

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Informace nejsou k dispozici

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné známé.

**13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1. Metody nakládání s odpady**

Zbytky produktu jako odpad/nepoužitá výrobky

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy

Kontaminovaný obal

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Č. EIWC

13 01 12

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU****IMDG/IMO**

14.1 Č. OSN

Nepodléhající nařízení

14.2 Náležitý název pro zásilku

Nepodléhající nařízení

14.3 Třída nebezpečnosti

Nepodléhající nařízení

14.4 Obalová skupina

Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Žádný

14.6 Zvláštní ustanovení

Žádný

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Informace nejsou k dispozici

**ADR/RID**

14.1 Č. OSN

Nepodléhající nařízení

14.2 Náležitý název pro zásilku

Nepodléhající nařízení

14.3 Třída nebezpečnosti

Nepodléhající nařízení

14.4 Obalová skupina

Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Žádný

14.6 Zvláštní ustanovení

Žádný

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Informace nejsou k dispozici

**IATA/ICAO**

14.1 Č. OSN

Nepodléhající nařízení

14.2 Náležitý název pro zásilku

Nepodléhající nařízení

14.3 Třída nebezpečnosti

Nepodléhající nařízení

14.4 Obalová skupina

Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Žádný

14.6 Zvláštní ustanovení

Žádný

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Informace nejsou k dispozici

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

### 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

**WGK Classification** Není nebezpečné

#### EU Legislations

Reg.1907/2006-REACH

Reg.1272/2008 On classification, packaging and labeling of dangerous substances and preparations

Reg.453/2010 That modify REACH

*Mezinárodní seznamy*

**EINECS/ELINCS** All components are listed or exempted

*Legenda*

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

K dispozici nejsou žádné údaje

## 16. DALŠÍ INFORMACE

#### Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

**Datum přípravy** 03-X-2014

**Datum revize:** 18-V-2017

**Číslo revize:** 0.1

**Poznámka po revizi**

**Důvod revize** Update Section: 2

#### Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu

Konec bezpečnostního listu