



# Eurol Lube PL BIO Spray

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Datum vydání: 4-5-2023 Verze: 1.0

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směsi  
Název výrobku : Eurol Lube PL BIO Spray  
UFI : HWR4-CWT9-V20P-1M1C  
Kód výrobku : S009125AER  
Typ výrobku : Aerosol  
Rozprašovač : Aerosol  
Skupina výrobků : Obchodní označení výrobku

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

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Určeno pro běžnou veřejnost  
Hlavní kategorie použití : Spotřebitelské použití, Průmyslové použití, profesionální používání

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Eurol B.V.  
Energiestraat 12  
NL-7442 DA Nijverdal  
The Netherlands  
Tel: +31 548 615 165  
[reach@eurol.com](mailto:reach@eurol.com) - [www.eurol.com](http://www.eurol.com)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Telefonní číslo pro naléhavé doprava situace +31 6 26 71 27 43 (nepřetržitý provoz)

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
	Toxikologické informační středisko Clinic For Occupational Medicine, 1st Medical Faculty, Charles University, Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem (TIS)	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+42 2 2491 9293 +42 2 2491 5402	
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha	+420 224 919 293 +420 224 915 402	a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Aerosol, kategorie 1

H222;H229

# Eurol Lube PL BIO Spray

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Extrémně hořlavý aerosol.

## 2.2. Prvky označení

### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS02

Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H222 - Extrémně hořlavý aerosol.

H229 - Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, otevřeným ohněm, jiskrami. Zákaz kouření.

P211 - Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 - Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P410+P412 - Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F.

EUH-věty :

EUH208 - Obsahuje Alkyl dithiophosphate. Může vyvolat alergickou reakci.

Uzávěr s dětskou pojistkou :

Nevztahuje se

Varování před nebezpečím při dotyku :

Nevztahuje se

## 2.3. Další nebezpečnost

Další rizika, která nejsou do klasifikace zahrnuta :

Tento výrobek plave na vodě a může ovlivnit kyslíkovou rovnováhu vody. Mohou se tvořit vznětlivé nebo výbušné směsi výparů a vzduchu.

Neobsahuje látky PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nevztahuje se

### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ)	Číslo CAS: 67-63-0 Číslo ES: 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0 REACH-č: 01-2119457558-25	5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Alkyl dithiophosphate	-	0,1 – 1	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 4, H413

Výrobek, na který se vztahuje článek 1.1.3.7 nařízení CLP. V tomto případě se upravují pravidla pro zveřejnění složení.

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

# EuroLube PL BIO Spray

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	: Při nepříznivých účincích vyhledejte lékařskou pomoc.
První pomoc při vdechnutí	: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Pokožku omyjte velkým množstvím vody.
První pomoc při kontaktu s okem	: Jako prevenci propláchněte oči vodou.
První pomoc při požití	: Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

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

Symptomy/účinky	: Nepředpokládá se, že při běžném použití by mohl představovat významné riziko.
Symptomy/účinky při vdechnutí	: Vdechování rozstřiku nebo mlhy můffe způsobit závažné podráždění dýchacích cest charakterizované kašlem, dušením nebo nedostatečným dýcháním. V případě nadměrné expozice parám přípravku se mohou objevit tyto příznaky: ospalost, slabost, bolest hlavy, závrať, nevolnost, zvracení, rozostřené vidění.
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Pravděpodobně nezpůsobí poškození pokožky při krátkém nebo náhodném kontaktu, avšak při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu může vyvolat dermatitidu. Dráždí kůži. Zrudnutí kůže.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Při náhodném kontaktu s okem pravděpodobně nezpůsobí více než přechodné štípání či zarudnutí.
Symptomy/účinky při požití	: Nepříjemná chuť. Požití malé dávky by nemělo způsobit poškození zdraví; větší dávky ovšem mohou vyvolat nevolnost a průjem.
Symptomy/účinky po intravenózním podání	: Neznámý.

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

Aplikujte symptomatickou léčbu.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý.
Nevhodná hasiva	: Nepoužívejte silný proud vody. Silný proud vody může přispívat k šíření požáru.

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

Nebezpečí požáru	: Extrémně hořlavý aerosol.
Nebezpečí výbuchu	: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	: Možné uvolňování toxických výparů.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Protipožární opatření	: Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.
Opatření pro hašení požáru	: Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou.
Ochrana při hašení požáru	: Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.
Další informace	: Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí. Setřete a uložte do vhodné zřetelně označené nádoby k likvidaci v souladu s platnými předpisy.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření	: Povrch s rozlitou/rozsypanou látkou může být kluzký. Zabraňte znečištění půdy a vod. Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zajistěte dostatečné větrání, zejména v omezených prostorách.
-----------------	--

# Eurol Lube PL BIO Spray

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

- Ochranné prostředky : Pokud je riziko vystavení pokožky vysoké (např. při čištění polítných ploch nebo při riziku rozstříknutí), bude nezbytné použít oděvy a obuv odolné chemikáliím jako zástěry a/nebo neprodyšné chemické obleky. Používejte ochranný oblek.
- Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně a jisker, zákaz kouření.

### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

- Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.
- Plány pro případ nouze : Není třeba přijímat žádná zvláštní opatření.

## 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

- Pro uchovávání : Velká množství: Velké množství rozlité látky zachycujte pískem nebo hlínou. Malé množství rozlité tekutiny: nechte vstřebat do nehořlavého savého materiálu a vyhodte do nádoby na odpad.
- Způsoby čištění : Výrobek sesbírejte mechanicky.
- Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

## 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Používejte osobní ochranné pomůcky. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
- Teplota pro manipulaci : < 45 °C
- Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

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

- Technická opatření : Nádobu uchovávejte dobře zavřenou na dobře větraném místě.
- Skladovací podmínky : Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 oC/122 oF. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
- Nekompatibilní látky : Prudce reaguje se silnými oxidačními činidly a kyselinami.
- Maximální doba skladování : 3 roky
- Skladovací teplota : ≤ 50 °C
- Informace o společném skladování : Uchovávejte mimo dosah: Oxidanty. Silné kyseliny.
- Skladovací prostory : Skladujte při okolní teplotě. Chraňte před přímým slunečním světlem. Skladujte na dobře větraném místě.
- Zvláštní pravidla na obale : Prázdné zásobníky obsahují zbytky produktu (pevné, tekuté látky i výpary) které mohou být také nebezpečné. Netlakujte, neprořezávejte, nesvařujte, nepájejte, nevrtejte, nebruste a nevystavujte tyto zásobníky teplu, plamenům, jiskrám, statické elektřině nebo jiným zdrojům vznícení. Mohou explodovat a způsobit tak poranění nebo smrt. Prázdné zásobníky musí být úplně vyprázdněné, náležitě uzavřené a musí být neprodleně předány pro regeneraci nebo zlikvidovány odpovídajícím způsobem.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nádoba s aerosolem.

# Eurol Lube PL BIO Spray

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### 8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	2-Propanol (Isopropanol; Izopropylalkohol)
Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	500 mg/m <sup>3</sup>
Expoziční limity (PEL) (ppm)	200 ppm
Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	400 ppm
Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)

##### 8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

##### 8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

##### 8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

##### 8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.2. Omezování expozice

##### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

###### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

##### 8.2.2. Osobních ochranných prostředků

###### Osobní ochranné pomůcky:

Rukavice. Vysoká plynu / par koncentrace: plynová maska s filtrem typu A. Než budete jíst, pít nebo kouřit a když odcházíte z práce, umyjte si vodou a mýdlem ruce a ostatní nechráněná místa. Uzavřené ochranné brýle.

###### Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



##### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

###### Ochrana očí:

Uzavřené ochranné brýle

##### 8.2.2.2. Ochrana kůže

###### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv.

###### Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

# EuroLube PL BIO Spray

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Další ochraně pokožky

#### Materiály pro ochranný oděv:

Rukavice z PVC. Neoprenové nebo nitrilkaučukové rukavice

#### 8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

##### Ochrana cest dýchacích:

V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení

#### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

##### Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

##### Opatření na omezení expozice pro spotřebitele:

Rukavice z PVC. Neoprenové nebo nitrilkaučukové rukavice.

##### Další informace:

Tkaniny nasáklé produktem si nekládejte do kapes pracovního oděvu. K utírání rukou nepoužívejte tkaninu potřísněnou produktem. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. Během používání nejezte, nepijte a nekuřte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Žlutý.
Vzhled	: Olejnátý. Kapalina.
Zápach	: Charakteristická.
Prahová zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nevztahuje se
Bod tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: Aerosol
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Extrémně hořlavý aerosol
Výbušnost	: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Omezené množství	: Není k dispozici
Dolní mezní hodnota výbušnosti (LEL)	: 0,6 obj. %
Horní mezní hodnota výbušnosti (UEL)	: 7 obj. %
Bod vzplanutí	: Neplatí
Teplota samovznícení	: Není k dispozici
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: Není k dispozici
Viskozita, kinematická	: Není k dispozici
Rozpustnost	: nerozpustný ve vodě.
Log Kow	: Není k dispozici
Tlak páry 20 °C	: Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: > 1 (vzduch = 1)
Charakteristiky částic	: Nevztahuje se

### 9.2. Další informace

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

% hořlavých složek : 59,9 %

#### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# EuroLube PL BIO Spray

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Extrémně hořlavý aerosol. Nádobka je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

#### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Viz část 10.1 o reaktivitě.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte styku s horkými povrchy. Heat. Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Silně oxidující látky. Silné kyseliny.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

CO, CO<sub>2</sub>.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno  
Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno  
Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno

propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)	
LD50, orálně, potkan	5840 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	> 20 mg/l
ATE CLP (orální)	5840 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (plyny)	16000 ppmv/4h

Žravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno  
Doplňkové informace : Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci  
Vážné poškození očí/podráždění očí : Neklasifikováno  
Doplňkové informace : Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci  
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Neklasifikováno  
Doplňkové informace : Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci  
Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno  
Doplňkové informace : Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci  
Karcinogenita : Neklasifikováno  
Doplňkové informace : Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci  
Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno  
Doplňkové informace : Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci  
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno  
Doplňkové informace : Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.

# Eurol Lube PL BIO Spray

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno
Doplňkové informace	: Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno
Doplňkové informace	: Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

### Eurol Lube PL BIO Spray

Rozprašovač	Aerosol
-------------	---------

### propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)

Viskozita, kinematická	2,5 mm <sup>2</sup> /s
------------------------	------------------------

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### 11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 11.2.2. Další informace

Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky	: Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Další informace	: Přímě pro tento produkt nebyly toxikologické údaje zjišťovány. Uvedené informace vycházejí ze znalostí o složkách a o toxikologii podobných látek, Pravděpodobný způsob vystavení: požití, kůže a oči.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecně	: Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani nemá dlouhodobý nepříznivý vliv na životní prostředí.
Ekologie - voda	: Tento výrobek plave na vodě a může ovlivnit kyslíkovou rovnováhu vody.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)	: Neklasifikováno
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)	: Neklasifikováno

### Alkyl dithiophosphate

LC50 ryby 1	> 100 mg/l
EC50 dafnie 1	> 100 mg/l
EC50 72h - Řasy [1]	> 100 mg/l

### propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)

LC50 ryby 1	9640 mg/l (96h; Pimephales promelas [flow-trough])
LC50 ryby 2	11130 mg/l (96h; Pimephales promelas [static])
EC50 dafnie 1	13299 mg/l (48h; Daphnia magna)
EC50 ostatní vodní organismy 1	> 1000 mg/l (96h; Desmodesmus subspicatus)
EC50 ostatní vodní organismy 2	> 1000 mg/l (72h; Desmodesmus subspicatus)
EC50 72h - Řasy [1]	> 100 mg/l Scenedesmus subspicatus
EC50 96h - Řasy [1]	> 1000 mg/l Desmodesmus subspicatus

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

### propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)

Biologický rozklad	95 % (21 d; OECD 301E)
--------------------	------------------------



# Eurol Lube PL BIO Spray

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### Eurol Lube PL BIO Spray

Bioakumulační potenciál	U tohoto produktu se neočekává, že bude biologicky kumulován v životním prostředí prostřednictvím potravinového řetězce.
-------------------------	--

#### propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (67-63-0)

Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	< 100
Log Pow	< 3 Riziko velmi malé biologické akumulace

### 12.4. Mobilita v půdě

#### Eurol Lube PL BIO Spray

Ekologie - půda	Nemísitelný. Rozlitá látka může proniknout do půdy a kontaminovat spodní vodu. Tento výrobek plave na vodě a může ovlivnit kyslíkovou rovnováhu vody.
-----------------	---

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace : Zabraňte úniku do životního prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Místní legislativa (odpad)	: Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.
Doporučení pro likvidaci odpadu	: Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Nevylévejte do kanalizace ani do přírody.
Doplňkové informace	: Nebezpečný odpad.
Ekologie - odpadní materiály	: Prázdné zásobníky obsahují zbytky produktu (pevné, tekuté látky i výpary) které mohou být také nebezpečné. Netlakujte, neprořezávejte, nesvařujte, nepájejte, nevrtejte, nebruste a nevystavujte tyto zásobníky teplu, plamenům, jiskrám, statické elektřině nebo jiným zdrojům vznícení. Mohou explodovat a způsobit tak poranění nebo smrt. Prázdné zásobníky musí být úplně vyprázdněné, náležitě uzavřené a musí být neprodleně předány pro regeneraci nebo zlikvidovány odpovídajícím způsobem. Není-li obal prázdný, zlikvidujte ho ve sběrném místě pro nebezpečné nebo zvláštní odpady.
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)	: 16 05 04* - plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu






V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>				
AEROSOLY	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLY	AEROSOLY

# EuroLube PL BIO Spray

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>Popis přepravního dokladu</b>				
UN 1950 AEROSOLY, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 AEROSOLY, 2.1	UN 1950 AEROSOLY, 2.1
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>				
Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná Způsobuje znečištění mořské vody: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

Kód klasifikace (UN)	: 5F
Zvláštní ustanovení (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Omezená množství (ADR 2011)	: 1I
Vyňatá množství (ADR)	: E0
Pokyny pro balení (ADR)	: P207
Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR)	: PP87, RR6, L2
Ustanovení o společném balení (ADR)	: MP9
Přepravní kategorie (ADR)	: 2
Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR)	: V14
Zvláštní ustanovení pro nakládku, vykládku a manipulaci (ADR)	: CV9, CV12
Zvláštní ustanovení pro provoz (ADR)	: S2
Kód omezení pro tunely (ADR)	: D

#### Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Omezená množství (IMDG)	: SP277
Vyňaté množství (IMDG)	: E0
Pokyny pro balení (IMDG)	: P207, LP200
Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG)	: PP87, L2
Č. EmS (požár)	: F-D
Č. EmS (rozsypání)	: S-U
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	: None
Skladování a manipulace (IMDG)	: SW1, SW22
Segregace (IMDG)	: SG69

#### Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: E0
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Y203
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 30kgG

# EuroL Lube PL BIO Spray

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 203
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 75kg
Balící pokyny podle CAO (IATA)	: 203
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	: 150kg
Zvláštní ustanovení (IATA)	: A145, A167, A802
Kód ERG (IATA)	: 10L

### Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN)	: 5F
Zvláštní předpis (ADN)	: 190, 327, 344, 625
Omezená množství (ADN)	: 1 L
Vyňaté množství (ADN)	: E0
Požadované vybavení (ADN)	: PP, EX, A
Odvětrávání (ADN)	: VE01, VE04
Počet modrých kuželů / světél (ADN)	: 1

### Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID)	: 5F
Zvláštní předpis (RID)	: 190, 327, 344, 625
Omezená množství (IMDG)	: 1L
Vyňaté množství (RID)	: E0
Pokyny pro balení (RID)	: P207, LP200
Zvláštní ustanovení pro obaly (RID)	: PP87, RR6, L2
Ustanovení pro společné balení (RID)	: MP9
Přepavní kategorie (RID)	: 2
Zvláštní pokyny pro přepravu kusů (RID)	: W14
Zvláštní pokyny pro přepravu - nakládku, vykládku a manipulaci (RID)	: CW9, CW12
Expresní balíky (colis express) (RID)	: CE2
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	: 23

## 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### 15.1.1. Předpisy EU

##### Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH)	
Referenční kód	Použitelné na
3(a)	EuroL Lube PL BIO Spray ; propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol
3(b)	Alkyl dithiophosphate ; 1-decene, homopolymer, hydrogenated ; propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol
3(c)	Alkyl dithiophosphate
40.	propan ; butan ; propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol

##### Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

##### Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

##### Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

# Eurol Lube PL BIO Spray

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

### Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

### Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

### Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

### 15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	Nahrazuje	Přidáno	
	Datum zpracování	Přidáno	
	Datum vydání	Přidáno	

### Zkratky a akronymy:

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ATE	Odhady akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
BLV	Biologická mezní hodnota
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
Číslo ES	Číslo Evropského společenství
EC50	Střední efektivní koncentrace
EN	Evropská norma
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)

# EuroLube PL BIO Spray

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Zkratky a akronymy:	
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Limit expozice na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
BL	Bezpečnostní List
ČOV	Čistírna odpadních vod
TSK	Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)
TLM	Střední toleranční limit
Těkavé organické sloučeniny	Obsah těkavých látek
Číslo CAS	Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt
N.O.S.	Blíže nespecifikováno
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních
ED	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Zdroje dat : NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

Další informace : Bez význačných příznaků.

Úplné znění vět H a EUH:	
Aquatic Chronic 4	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 4
EUH208	Obsahuje Alkyl dithiophosphate. Může vyvolat alergickou reakci.
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1B
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky

# Eurol Lube PL BIO Spray

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Aerosol 1	H222;H229	Na základě údajů ze zkoušek
-----------	-----------	-----------------------------

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.