

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název : Sterillium

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Použití látky nebo směsi : Vnitřní použití  
Potřebujete-li další informace, se podívejte do technického datového listu produktu.

Doporučená omezení použití : Léčiva, Biocidy

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Výrobce, dovozce, dodavatel : BODE Chemie GmbH  
Melanchthonstraße 27  
22525 Hamburg  
Tel.: +49 (0)40 / 54 00 60

HARTMANN - RICO a.s.  
Masarykovo náměstí 77  
664 71 Veverská Bítýška  
Czech Republic  
Phone +420 549 456 960  
IČO: 44947429, DIČ: CZ 44947429

Odpovědné oddělení : cz.bode@hartmann.info

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Toxikologické informační středisko (TIS)  
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
tel.: (24 hodin denně) 224 919 293 nebo 224 915 402

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Hořlavé kapaliny, Kategorie 3 H226: Hořlavá kapalina a páry.

Podráždění očí, Kategorie 2 H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, Centrální nervový systém H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)**

Hořlavý R10: Hořlavý.

Dráždivý R36: Dráždí oči.

R67: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

## 2.2 Prvky označení

## Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : H226 Hořlavá kapalina a páry.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení : P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.

**Opatření:**

P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**Odstranění:**

P501 Odstraňte obsah/obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)

## 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

## 3.2 Směsi

## Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES č. REACH	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace (%)
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 30 - < 50
Propan-1-ol	71-23-8 200-746-9 01-2119486761-29	F; R11 Xi; R41 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	>= 30 - < 50
tetradecanol	112-72-1 204-000-3	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 1;	>= 0,25 - < 5

	01-2119485910-33		H410	
ethyl(hexadecyl)dimethylamonium-ethyl-sulfát	3006-10-8 221-106-5	Xn; R22 C; R34 N; R50/53	Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Při nevolnosti se řiďte radami lékaře (pokud možno předložte tento štítek).
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
- Při styku s očima : Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 10 minut.
- Při požití : Vypláchněte si ústa.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Žádná informace není k dispozici.

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

- Ošetření : Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.
- Nevhodná hasiva : Žádný

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.
- Nebezpečné produkty spalování : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Používejte vhodné ochranné prostředky.
- Další informace : Běžná opatření při chemických požárech.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Opatření na ochranu osob : Zajistěte přiměřené větrání.  
Odstraňte všechny zápalné zdroje.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí.

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

Čistící metody : Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).

**6.4 Odkaz na jiné oddíly****ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečné zacházení : Chraňte před teplem.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.

Pokyny pro běžné skladování : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Data neudána

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště**

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Propan-2-ol	67-63-0	PEL	500 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.			
		NPK-P	1.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.			
Propan-1-ol	71-23-8	PEL	500 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.			
		NPK-P	1.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.			

**Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:**

- Propan-2-ol : Oblast použití: Pracovníci  
 Cesty expozice: Styk s kůží  
 Možné ovlivnění zdraví: Chronické účinky  
 Hodnota: 888 mg/kg  
 Oblast použití: Pracovníci  
 Cesty expozice: Vdechnutí  
 Možné ovlivnění zdraví: Chronické účinky  
 Hodnota: 500 mg/m<sup>3</sup>  
 Oblast použití: Spotřebitelé  
 Cesty expozice: Styk s kůží  
 Možné ovlivnění zdraví: Chronické účinky  
 Hodnota: 319 mg/kg  
 Oblast použití: Spotřebitelé  
 Cesty expozice: Vdechnutí  
 Možné ovlivnění zdraví: Chronické účinky  
 Hodnota: 89 mg/m<sup>3</sup>  
 Oblast použití: Spotřebitelé  
 Cesty expozice: Požití  
 Možné ovlivnění zdraví: Chronické účinky  
 Hodnota: 26 mg/kg
- Propan-1-ol : Oblast použití: Pracovníci  
 Cesty expozice: Styk s kůží  
 Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
 Hodnota: 136 mg/kg  
 Oblast použití: Pracovníci  
 Cesty expozice: Vdechnutí  
 Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
 Hodnota: 268 mg/m<sup>3</sup>  
 Oblast použití: Pracovníci  
 Cesty expozice: Vdechnutí  
 Možné ovlivnění zdraví: Krátkodobá expozice  
 Hodnota: 1723 mg/m<sup>3</sup>  
 Oblast použití: Spotřebitelé  
 Cesty expozice: Styk s kůží  
 Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
 Hodnota: 81 mg/kg  
 Oblast použití: Spotřebitelé  
 Cesty expozice: Vdechnutí  
 Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
 Hodnota: 80 mg/m<sup>3</sup>  
 Oblast použití: Spotřebitelé  
 Cesty expozice: Vdechnutí  
 Možné ovlivnění zdraví: Krátkodobá expozice  
 Hodnota: 1036 mg/m<sup>3</sup>  
 Oblast použití: Spotřebitelé  
 Cesty expozice: Požití  
 Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
 Hodnota: 61 mg/kg
- tetradecanol : Oblast použití: Pracovníci  
 Cesty expozice: Styk s kůží  
 Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
 Hodnota: 125 mg/kg  
 Oblast použití: Pracovníci  
 Cesty expozice: Vdechnutí  
 Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky  
 Hodnota: 220 mg/m<sup>3</sup>  
 Oblast použití: Spotřebitelé  
 Cesty expozice: Styk s kůží  
 Možné ovlivnění zdraví: Akutní účinky  
 Hodnota: 75 mg/kg  
 Oblast použití: Spotřebitelé  
 Cesty expozice: Vdechnutí

Možné ovlivnění zdraví: Akutní účinky  
 Hodnota: 65 mg/m<sup>3</sup>  
 Oblast použití: Spotřebitelé  
 Cesty expozice: Požití  
 Možné ovlivnění zdraví: Akutní účinky  
 Hodnota: 75 mg/kg

**Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:**

Propan-2-ol	:	Sladká voda Hodnota: 140,9 mg/l Mořská voda Hodnota: 140,9 mg/l Sladkovodní sediment Hodnota: 552 mg/kg Mořský sediment Hodnota: 552 mg/kg Půda Hodnota: 28 mg/kg
Propan-1-ol	:	Sladká voda Hodnota: 10 mg/l Půda Hodnota: 2,2 mg/kg Mořská voda Hodnota: 1 mg/l Sladkovodní sediment Hodnota: 22,8 mg/kg Mořský sediment Hodnota: 2,28 mg/kg
tetradecanol	:	Sladká voda Hodnota: 0,00032 mg/l Mořská voda Hodnota: 0,000032 mg/l Půda Hodnota: 0,28 mg/kg Sladkovodní sediment Hodnota: 0,36 mg/kg Mořský sediment Hodnota: 0,036 mg/kg

## 8.2 Omezování expozice

### Osobní ochranné prostředky

Ochranná opatření : Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	:	kapalný
Barva	:	světlemodrý
Zápach	:	příjemný
pH	:	Data neudána
Bod tání/rozmezí bodu tání	:	nestanoveno
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	83 °C

Bod vzplanutí	:	23 °C Metoda: DIN 51755 Part 1
Dolní mez výbušnosti	:	dolní mez hořlavosti 70 g/m <sup>3</sup> ( 20 °C) Metoda: DIN 51649
Tlak páry	:	6 kPa (50 °C)
Hustota	:	0,85 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpustnost Rozpustnost ve vodě	:	plně mísitelná látka
Teplota samovznícení	:	430 °C

## 9.2 Další informace

Data neudána

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Za normální situace nelze očekávat.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko.  
Silné sluneční záření po delší dobu.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Žádné(ý).

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Data neudána

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

##### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Krysa): 13.300 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity : > 20 mg/l  
Zkušební atmosféra: pára

Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Králík): &gt; 8.500 mg/kg

**Složky:****Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):**

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Krysa): &gt; 2.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Krysa): > 20 mg/l  
Doba expozice: 8 h

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Králík): &gt; 2.000 mg/kg

**Propan-1-ol (CAS: 71-23-8):**Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Krysa): 8.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testováníAkutní inhalační toxicitu : LC50 (Krysa): > 33,8 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testováníAkutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Králík): 4.032 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování**tetradecanol (CAS: 112-72-1):**Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testováníAkutní inhalační toxicitu : LC50 (Krysa): 1,5 mg/l  
Doba expozice: 1 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): &gt; 2.000 mg/kg

**ethyl(hexadecyl)dimethylamonium-ethyl-sulfát (CAS: 3006-10-8):**Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Krysa): > 600 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testováníAkutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Králík): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování**Žiravost/dráždivost pro kůži****Výrobek:**

Výsledek: Nedráždí pokožku

**Složky:****Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):**

Druh: Králík

Výsledek: Nedráždí pokožku

**Propan-1-ol (CAS: 71-23-8):**

Druh: Králík

Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

Výsledek: Nedráždí pokožku

**tetradecanol (CAS: 112-72-1):**

Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

Výsledek: Nedráždí pokožku



**ethyl(hexadecyl)dimethylamonium-ethyl-sulfát (CAS: 3006-10-8):**

Druh: Králík

Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

Výsledek: Žravý

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

**Výrobek:**

Druh: Králík

Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování

Výsledek: Oční dráždivost

SLP: ano

**Složky:**

**Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):**

Druh: Králík

Výsledek: Oční dráždivost

**Propan-1-ol (CAS: 71-23-8):**

Druh: Králík

Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování

Výsledek: Nevratné účinky na zrak

**tetradecanol (CAS: 112-72-1):**

Druh: Králík

Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování

Výsledek: Oční dráždivost

**ethyl(hexadecyl)dimethylamonium-ethyl-sulfát (CAS: 3006-10-8):**

Druh: Králík

Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování

Výsledek: Nebezpečí vážného poškození očí.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

**Výrobek:**

Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

**Složky:**

**Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):**

Typ testu: Buehlerova zkouška

Druh: Morče

Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

**Propan-1-ol (CAS: 71-23-8):**

Typ testu: Maximalizační test (GPMT)

Druh: Morče

Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

**tetradecanol (CAS: 112-72-1):**

Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

**ethyl(hexadecyl)dimethylamonium-ethyl-sulfát (CAS: 3006-10-8):**

Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

**Mutagenita v zárodečných buňkách****Výrobek:**

Data neudána

**Složky:****Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test podle Amese  
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu  
Výsledek: negativní

**Propan-1-ol (CAS: 71-23-8):**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: test in vitro  
Výsledek: negativní

**ethyl(hexadecyl)dimethylamonium-ethyl-sulfát (CAS: 3006-10-8):**

Mutagenita v zárodečných buňkách- : Není mutagenní podle Amesova testu.  
kách- Hodnocení

**Karcinogenita****Výrobek:**

Data neudána

**Toxicita pro reprodukci****Výrobek:**

Data neudána

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice****Výrobek:**

Data neudána

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice****Výrobek:**

Data neudána

**Aspirační toxicita****Výrobek:**

Data neudána

**Zkušenosti z expozice člověka****Složky:****ethyl(hexadecyl)dimethylamonium-ethyl-sulfát (CAS: 3006-10-8):**

Požití:

Symptomy:

Gastrointestinální obtíže, Zvracení

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita****Výrobek:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 2.300 mg/l

	Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro řasy	: EC50 ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> (zelené řasy)): 22 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
	NOEC ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> (zelené řasy)): 7,8 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Toxicita pro bakterie	: IC50 (Bakterie): > 10.000 mg/l Metoda: DIN 38 412 Part 8

**Složky:****Propan-2-ol (CAS: 67-63-0):**

Toxicita pro ryby	: LC50 ( <i>Leuciscus idus</i> (Jesen zlatý)): > 100 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (perloočka velká)): > 100 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy	: EC50 ( <i>Scenedesmus capricornutum</i> (sladkovodní řasy)): > 100 mg/l Doba expozice: 72 h

**Propan-1-ol (CAS: 71-23-8):**

Toxicita pro ryby	: LC50 ( <i>Pimephales promelas</i> (střevle)): 4.555 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: průběžný test Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (perloočka velká)): 3.644 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: DIN 38412
Toxicita pro řasy	: NOEC ( <i>Chlorella pyrenoidosa</i> (Řasa)): 1.150 mg/l Doba expozice: 48 h Typ testu: Inhibice růstu
	EC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené řasy)): 9.170 mg/l Doba expozice: 48 h Typ testu: Inhibice růstu
Toxicita pro bakterie	: IC50 (Bakterie): > 1.000 mg/l Doba expozice: 3 h Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

**tetradecanol (CAS: 112-72-1):**

Toxicita pro ryby	: LC50 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh duhový)): > 100 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: ISO 7346/2
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (perloočka velká)): > 1 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy	: EC50 ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> (zelené řasy)): > 1 mg/l Doba expozice: 72 h Typ testu: statický test Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,0016 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1

**ethyl(hexadecyl)dimethylamonium-ethyl-sulfát (CAS: 3006-10-8):**

Toxicita pro ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 0,2 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia (Dafnie)): 0,019 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,025 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,00014 mg/l  
Doba expozice: 21 d

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 10

Toxicita pro bakterie : IC50 (Bakterie): 22 mg/l  
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 10

**12.2 Perzistence a rozložitelnost****Výrobek:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

**Složky:****tetradecanol (CAS: 112-72-1):**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: > 60 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

**ethyl(hexadecyl)dimethylamonium-ethyl-sulfát (CAS: 3006-10-8):**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Metoda: Směrnice OECD 301 pro testování

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Data neudána

**12.4 Mobilita v půdě**

Data neudána

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní,

bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší..

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Data neudána

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

- Výrobek : Nakládejte jako s nebezpečným odpadem v souladu s místními a národními předpisy.  
Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:
- Katalogové číslo odpadu EU : 070601\* Promývací vody a matečné louhy
- Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.  
Nádoby uskladněte a nabídněte v souladu s místními předpisy k recyklaci.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 Číslo OSN**

- ADR : UN 1987
- IMDG : UN 1987
- IATA : UN 1987

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

- ADR : ALCOHOLS, N.O.S.  
(isopropanol, n-propanol)
- IMDG : ALCOHOLS, N.O.S.  
(isopropanol, n-propanol)
- IATA : ALCOHOLS, N.O.S.  
(isopropanol, n-propanol)

**14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

- ADR : 3
- IMDG : 3
- IATA : 3

**14.4 Obalová skupina**

- ADR**
- Obalová skupina : III
- Klasifikační kód : F1
- Identifikační číslo nebezpečnosti : 30
- Štítky : 3
- Kód omezení průjezdu tunelem : D/E
- IMDG**
- Obalová skupina : III
- Štítky : 3
- EmS Kód : F-E, S-D

**IATA**

Obalová skupina : III  
Štítky : 3

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí****ADR**

Ekologicky nebezpečný : ne

**IMDG**

Látka znečišťující moře : ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Nevztahuje se

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Biocidal product : Registrační číslo: MZDR 37220/2010/ SOZ

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso II - Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2003/105/ES kterou se mění směrnice Rady 96/82/ES o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek

6	Hořlavý.	množství 1 5.000 t	množství 2 50.000 t
---	----------	-----------------------	------------------------

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

P5c	HOŘLAVÉ KAPALINY	5.000 t	50.000 t
-----	------------------	---------	----------

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice 1999/13/ES  
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 75,46 %, 800,53 g/l  
Poznámky: obsah organických těkavých látek (VOC) kromě vody

Jiné předpisy : Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Ev-

ropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
 Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění  
 Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění  
 Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění  
 Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění  
 Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění  
 Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění  
 Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti, pokud je používána ve specifikovaných aplikacích.

**ODDÍL 16: Další informace****Plný text R-vět**

R11	: Vysoce hořlavý.
R22	: Zdraví škodlivý při požití.
R34	: Způsobuje poleptání.
R36	: Dráždí oči.
R41	: Nebezpečí vážného poškození očí.
R50/53	: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R67	: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**Plný text H-prohlášení**

H225	: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H314	: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Plný text jiných zkratk**

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Akutní toxicita pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	Chronická toxicita pro vodní prostředí
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Podráždění očí
Flam. Liq.	Hořlavé kapaliny
Skin Corr.	Žravost pro kůži
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

**Další informace****Oddíly bezpečnostního listu, které byly aktualizovány:**

- 2. Identifikace nebezpečnosti
- 12. Ekologické informace

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti.

Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.