

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : Sterillium

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Vnútorne použitie  
Dezinfekčné a všeobecné biocídne prostriedky, Ak potrebujete ďalšie informácie pozrite sa do karty technických údajov produktu.

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania : Vyhradené len pre profesionálnych užívateľov.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca, dovozca, dodávateľ : BODE Chemie GmbH  
Melanchthonstraße 27  
22525 Hamburg  
Tel.: +49 (0)40 / 54 00 60

HARTMANN - RICO spol. s r.o.  
Einsteinova 24  
851 01 Bratislava  
Slovakia  
Tel.: 268 299 170, 268 299 160  
Fax: 268 299 192  
IČ: 31 35 13 61  
DIČ: 20 20 30 00 73  
IČ DPH: SK 20 20 30 00 73

Zodpovedné oddelenie : kontakt@hartmann.sk, objednávky@hartmann.info

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : Národné toxikologické informačné centrum, klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava  
Slovakia  
tel. 254 774 166, fax 254 774 605

---

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia (67/548/EHS, 1999/45/ES)

Horľavý  
Dráždivý

R10: Horľavý.  
R36: Dráždi oči.  
R67: Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

### 2.2 Prvky označovania

Označovanie podľa smernice ES: 1999/45/ES

Symboly nebezpečenstva :



Dráždivý

R - veta(y)

: R10  
R36  
R67  
R52/53

Horľavý.  
Dráždi oči.  
Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.  
Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

S-veta(y)

: S26  
  
S29  
S35  
  
S46

V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.  
Nevypúšťať do kanalizačnej siete.  
Tento materiál a jeho obal sa musí zneškodniť bezpečným spôsobom.  
V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

**2.3 Iná nebezpečnosť**

žiadny

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2 Zmesi****Nebezpečné zložky**

Chemický názov	Č. CAS Č.EK registračné číslo REACH	Klasifikácia (67/548/EHS)	Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)	Koncentrácia [%]
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	>= 25 - < 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	>= 25 - < 50
tetradecanol	112-72-1 204-000-3 01-2119485910- 33	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 3
Mecetronium ethyl sulfate	3006-10-8	Xn; R22	Skin Corr. 1B; H314	>= 0,025 - < 0,25

	221-106-5	C; R34 N; R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 1; H410	
--	-----------	---------------------	--	--

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Keď pocítite nevoľnosť, vyhľadajte lekársku pomoc (kde je možné ukázať etiketu).
- Pri vdýchnutí : Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.
- Pri kontakte s očami : Okamžite oplachujte veľkým množstvom vody i pod viečkami najmenej 10 minút.
- Pri požití : Vypláchnite si ústa.  
NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Nie sú dostupné žiadne údaje.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Za účelom odbornej rady by lekári mali kontaktovať toxikologické informačné stredisko.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.
- Nevhodné hasiace prostriedky : žiadny

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním vody.
- Nebezpečné produkty spaľovania : údaje sú nedostupné

### 5.3 Rady pre požiarnikov

- Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Použite prostriedky osobnej ochrany.

Ďalšie informácie : Štandardný postup pri chemickom požiari.

---

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Zabezpečte primerané vetranie.  
Odstráňte všetky zdroje zapálenia.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Nemal by sa vypúšťať do okolitého prostredia.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoboch čistenia : Zotrite adsorbujúcim materiálom (napr. látka, ovčie rúno).

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

---

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Uchovávajúte mimo dosahu tepla.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Uchovávajúte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

Hygienické opatrenia : Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe pri izbovej teplote. Udržujte tesne uzatvorené.

Návod na obvyčajné skladovanie : Udržujte mimo kontakt s potravinami a nápojmi.

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

údaje sú nedostupné

---

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

Súčasť	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Aktualizácia	Podstata
Propan-2-ol	67-63-0	NPEL priemerný	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	2011-11-23	SK OEL
Propan-2-ol	67-63-0	CEIL	1.000 mg/m <sup>3</sup>	2006-05-10	SK OEL
Ďalšie informácie : Kategória II: Faktory so systémovými účinkami. Trvanie piky: 15 minút priemerná hodnota. Frekvencia za zmenu: 4. Interval medzi pikmi: 1hodina. Kategória II znamená, že NPEL môže byť krátkodobo prekročený maximálne 2- 8 krát za zmenu. Maximálne trvanie priemernej pikovej expozície nesmie presiahnuť 15 minút 4-krát za zmenu v intervale jednej hodiny medzi pikmi, pričom priemerný NPEL za 8-hodinovú zmenu musí byť dodržaný..					
Propan-2-ol	67-63-0	NPEL krátkodobý	400 ppm 1.000 mg/m <sup>3</sup>	2011-11-23	SK OEL

**Biologické limity expozície na pracovisku**

Názov látky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Doba odberu vzorky	Aktualizácia
Propan-2-ol	67-63-0	Acetón: 50 mg/l (Krv)	koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2006-05-10
		Acetón: 50 mg/l (moč)	koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2006-05-10
		Acetón: (Krv)	koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2006-05-10
		Acetón: (moč)	koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2006-05-10
		Acetón: (moč)	koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2006-05-10
		Acetón: (moč)	koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2006-05-10

**DNEL**

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

: Finálne použitie: Pracovníci  
 Spôsoby expozície: Kontakt s pokožkou  
 Možné ovplyvnenie zdravia: Chronické účinky  
 Hodnota: 888 mg/kg

Finálne použitie: Pracovníci  
 Spôsoby expozície: Vdychovanie  
 Možné ovplyvnenie zdravia: Chronické účinky  
 Hodnota: 500 mg/m<sup>3</sup>

Finálne použitie: Spotrebitelia  
 Spôsoby expozície: Kontakt s pokožkou  
 Možné ovplyvnenie zdravia: Chronické účinky  
 Hodnota: 319 mg/kg

Finálne použitie: Spotrebitelia  
 Spôsoby expozície: Vdychovanie

- Možné ovplyvnenie zdravia: Chronické účinky  
Hodnota: 89 mg/m<sup>3</sup>
- Finálne použitie: Spotrebitelia  
Spôsoby expozície: Požitie  
Možné ovplyvnenie zdravia: Chronické účinky  
Hodnota: 26 mg/kg
- Propan-1-ol (CAS: 71-23-8) : Finálne použitie: Pracovníci  
Spôsoby expozície: Kontakt s pokožkou  
Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 136 mg/kg
- Finálne použitie: Pracovníci  
Spôsoby expozície: Vdychovanie  
Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 268 mg/m<sup>3</sup>
- Finálne použitie: Pracovníci  
Spôsoby expozície: Vdychovanie  
Možné ovplyvnenie zdravia: Krátkodobá expozícia  
Hodnota: 1723 mg/m<sup>3</sup>
- Finálne použitie: Spotrebitelia  
Spôsoby expozície: Kontakt s pokožkou  
Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 81 mg/kg
- Finálne použitie: Spotrebitelia  
Spôsoby expozície: Vdychovanie  
Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 80 mg/m<sup>3</sup>
- Finálne použitie: Spotrebitelia  
Spôsoby expozície: Vdychovanie  
Možné ovplyvnenie zdravia: Krátkodobá expozícia  
Hodnota: 1036 mg/m<sup>3</sup>
- Finálne použitie: Spotrebitelia  
Spôsoby expozície: Požitie  
Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 61 mg/kg
- tetradecanol (CAS: 112-72-1) : Finálne použitie: Pracovníci  
Spôsoby expozície: Kontakt s pokožkou  
Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 125 mg/kg
- Finálne použitie: Pracovníci  
Spôsoby expozície: Vdychovanie  
Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky  
Hodnota: 220 mg/m<sup>3</sup>
- Finálne použitie: Spotrebitelia  
Spôsoby expozície: Kontakt s pokožkou  
Možné ovplyvnenie zdravia: Akútne účinky  
Hodnota: 75 mg/kg
- Finálne použitie: Spotrebitelia  
Spôsoby expozície: Vdychovanie

Možné ovplyvnenie zdravia: Akútne účinky  
Hodnota: 65 mg/m<sup>3</sup>

Finálne použitie: Spotrebitelia  
Spôsoby expozície: Požitie  
Možné ovplyvnenie zdravia: Akútne účinky  
Hodnota: 75 mg/kg

## PNEC

Propan-2-ol (CAS: 67-63-0) : Sladká voda  
Hodnota: 140,9 mg/l

Morská voda  
Hodnota: 140,9 mg/l

Sladkovodný sediment  
Hodnota: 552 mg/kg

Morský sediment  
Hodnota: 552 mg/kg

Pôda  
Hodnota: 28 mg/kg

Propan-1-ol (CAS: 71-23-8) : Sladká voda  
Hodnota: 10 mg/l

Pôda  
Hodnota: 2,2 mg/kg

Morská voda  
Hodnota: 1 mg/l

Sladkovodný sediment  
Hodnota: 22,8 mg/kg

Morský sediment  
Hodnota: 2,28 mg/kg

tetradecanol (CAS: 112-72-1) : Sladká voda  
Hodnota: 0,00032 mg/l

Morská voda  
Hodnota: 0,000032 mg/l

Pôda  
Hodnota: 0,28 mg/kg

Sladkovodný sediment  
Hodnota: 0,36 mg/kg

Morský sediment  
Hodnota: 0,036 mg/kg

**8.2 Kontroly expozície****Prostriedok osobnej ochrany**

Ochranné opatrenia : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne ochranné zariadenia.

**Kontroly environmentálnej expozície**

Všeobecné odporúčania : Nemal by sa vypúšťať do okolitého prostredia.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad	: kvapalina
Farba	: svetlomodrá
Zápach	: príjemný
Prahová hodnota zápachu	: údaje sú nedostupné
pH	: údaje sú nedostupné
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	: neurčené
Teplota varu/destilačné rozpätie	: 83 °C
Teplota vzplanutia	: 23 °C Metóda: DIN 51755 Part 1
Rýchlosť odparovania	: údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: údaje sú nedostupné
Spaľovacia rýchlosť	: údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit	: dolná hranica horľavosti 70 mg/m <sup>3</sup> pri 20 °C Metóda: DIN 51649
Horný výbušný limit	: údaje sú nedostupné
Tlak pár	: 6 kPa pri 50 °C
Relatívna hustota pár	: údaje sú nedostupné
Relatívna hustota	: údaje sú nedostupné
Hustota	: 0,85 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Rozpustnosť vo vode	: dokonale miešateľný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	: údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-	: údaje sú nedostupné



oktanol/voda

Teplota vzplanutia : 430 °C

Tepelný rozklad : údaje sú nedostupné

Viskozita, dynamická : údaje sú nedostupné

Viskozita, kinematická : údaje sú nedostupné

Výbušné vlastnosti : údaje sú nedostupné

Oxidačné vlastnosti : údaje sú nedostupné

**9.2 Iné informácie**

Vodivosť : údaje sú nedostupné

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je chemicky stabilný.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Nebezpečné reakcie : Žiadny logicky predvídateľný.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Teplo.  
Silné slnečné žiarenie po dlhú dobu.**10.5 Nekompatibilné materiály**

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Žiadny.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

údaje sú nedostupné

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****Produkt**

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne potkan: 13.300 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí : údaje sú nedostupné

Akútna inhalačná toxicita : > 20 mg/l  
Skúšobná atmosféra: Para

Metóda: Výpočetná metóda

Akútna dermálna toxicita	:	LD50 dermálne králik: > 8.500 mg/kg
Akútna toxicita (iné spôsoby podávania lieku)	:	údaje sú nedostupné
Poleptanie kože/podráždenie kože	:	Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	:	Výsledok: Podráždenie očí
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	:	Výsledok: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.
Mutagenita zárodočných buniek		
Genotoxicita in vitro	:	údaje sú nedostupné
Genotoxicita in vivo	:	údaje sú nedostupné
Karcinogenita	:	Tieto informácie nie sú k dispozícii.
Reprodukčná toxicita	:	Tieto informácie nie sú k dispozícii.
Teratogenita	:	Tieto informácie nie sú k dispozícii.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia	:	Poznámky: údaje sú nedostupné
Opakovaná dávková toxicita	:	Poznámka: Tieto informácie nie sú k dispozícii.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia	:	Poznámky: údaje sú nedostupné

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

Akútna orálna toxicita	:	LD50 orálne potkan: > 2.000 mg/kg
Akútna toxicita pri vdýchnutí	:	LC50 potkan: > 20 mg/l Expozičný čas: 8 h
Akútna dermálna toxicita	:	LD50 dermálne králik: > 2.000 mg/kg
Poleptanie kože/podráždenie kože	:	Druh: králik Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	:	Druh: králik Výsledok: Podráždenie očí
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	:	Skúšobná metóda: Buehlerov test Druh: morča

Výsledok: U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

Mutagenita zárodočných buniek

Genotoxická in vitro : Typ: Test podľa Ames  
s alebo bez aktivácie metabolizmu  
Výsledok: negatívny

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

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne potkan: 8.000 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 potkan: > 33,8 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 403

Akútna dermálna toxicita : LD50 dermálne králik: 4.032 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda

Poleptanie kože/podráždenie kože : Druh: králik  
Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Druh: králik  
Výsledok: Nevratné účinky na zrak

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Skúšobná metóda: Maximalizačný test  
Druh: morča  
Výsledok: U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 406

Mutagenita zárodočných buniek

Genotoxická in vitro : Typ: experiment in vitro  
Výsledok: negatívny

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

Akútna orálna toxicita : LD50 potkan: > 5.000 mg/kg  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 401

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 potkan: 0,375 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Akútna dermálna toxicita : LD50 králik: > 5.000 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože : Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 404

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Výsledok: Podráždenie očí  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 405

Respiračná alebo kožná : Výsledok: U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

senzibilizácia Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 406

**Mecetronium ethyl sulfate (CAS: 3006-10-8) :**

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne potkan: > 600 mg/kg  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 401

Akútna dermálna toxicita : LD50 dermálne králik: > 2.000 mg/kg  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 402

Poleptanie kože/podráždenie kože : Druh: králik  
Výsledok: Žieravý  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 404

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Druh: králik  
Výsledok: Riziko vážneho poškodenia očí.  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 405

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Výsledok: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 406

Mutagenita zárodočných buniek

Mutagenita zárodočných buniek-  
Hodnotenie : Nie je mutagénny podľa Ames-ovho testu.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita****Produkt:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jalec zlatý)): 2.300 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : údaje sú nedostupné

Toxicita pre riasy : IC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 22 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Toxicita pre baktérie : IC50 (Baktéria): > 10.000 mg/l  
Metóda: DIN 38 412 Part 8

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : údaje sú nedostupné

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

Toxicita pre ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jalec zlatý)): > 100 mg/l

**Sterillium**

Verzia 1.4

Dátum revízie 18.02.2014

Dátum tlače 20.02.2014

- Expozičný čas: 48 h
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): > 100 mg/l  
Expozičný čas: 48 h
- Toxicita pre riasy : EC50 (*Scenedesmus capricornutum* (sladkovodné riasy)): > 100 mg/l  
Expozičný čas: 72 h
- Propan-1-ol (CAS 71-23-8) :**
- Toxicita pre ryby : LC50 (*Pimephales promelas*): 4.555 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Skúšobná metóda: prietoková skúška
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): 3.644 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: DIN 38412
- Toxicita pre riasy : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (*Chlorella vulgaris* (sladkovodné riasy)): 1.150 mg/l  
Expozičný čas: 48 h
- Toxicita pre baktérie : IC50 (Baktéria): > 1.000 mg/l  
Expozičný čas: 3 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209
- tetradecanol (CAS 112-72-1) :**
- Toxicita pre ryby : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)): > 100 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: ISO 7346/2
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): > 1 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
- Toxicita pre riasy : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (zelené riasy)): > 1 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Skúšobná metóda: statická skúška  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,0016 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: *Daphnia magna* (perloočka veľká)  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211
- Mecetronium ethyl sulfate (CAS 3006-10-8) :**
- Toxicita pre ryby : LC50 (*Leuciscus idus* (Jalec zlatý)): 0,2 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 203
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Dafnia): 0,019 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
- Toxicita pre riasy : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (zelené riasy)): 0,025 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (*Desmodesmus subspicatus* (zelené riasy)): 0,00014 mg/l  
Expozičný čas: 21 d

M-koeficient : 10  
 Toxicita pre baktérie : IC50 (Baktéria): 22 mg/l  
 Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****Produkt:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
 Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 D

**Súčasť:****Mecetronium ethyl sulfate (CAS 3006-10-8) :**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
 Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301

**12.3 Bioakumulačný potenciál****Produkt:**

Bioakumulácia : údaje sú nedostupné

**12.4 Mobilita v pôde****Produkt:**

Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia : údaje sú nedostupné

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB****Produkt:**

Hodnotenie : údaje sú nedostupné

**12.6 Iné nepriaznivé účinky****Produkt:**

Adsorbované organicky viazané halogény (AOX) : Výrobok neobsahuje žiadne organické halogénované zlúčeniny.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu**

Produkt : Nakladajte ako s nebezpečným odpadom v súlade s miestnymi a národnými predpismi.  
 Nasledujúce kódy odpadov sú len návrhy:

Európsky katalóg odpadov EU : 070601\* vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy

Znečistené obaly : Vyprázdňte zostávajúci obsah.  
 Obaly skladujte a ponúknite na recykláciu materiálu podľa miestnych predpisov.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1 Číslo OSN**

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

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

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 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

ADR : 3  
 IMDG : 3  
 IATA : 3

**14.4 Skupina obalov**

**ADR**  
 Skupina obalov : III  
 Klasifikačný kód : F1  
 Identifikačné číslo nebezpečnosti : 30  
 Štítky : 3  
**IMDG**  
 Skupina obalov : III  
 Štítky : 3  
 EmS Číslo : F-E, S-D  
**IATA**  
 Skupina obalov : III  
 Štítky : 3

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

**ADR**  
 Ekologicky nebezpečný : nie  
**IMDG**  
 Marine pollutant : no  
**IATA**  
 Environmentally hazardous : no

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**  
nepoužiteľné**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**  
nepoužiteľné**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Legislatíva o nebezpečnosti významnejších nehôd 96/82/EC	: Aktualizácia: 2003 Horľavý.	Množstvo1 5.000 t	Množstvo2 50.000 t
---	----------------------------------	----------------------	-----------------------

**Oznamovací status**

CH INV	:	Preparát obsahuje látky uvedené v švajčiarskom zozname
TSCA	:	Neuvedený na zozname TSCA
DSL	:	Tento produkt obsahuje nasledujúce zložky uvedené v kanadskom zozname nebezpečných látok NDSL. Všetky ostatné zložky sú v kanadskom zozname DSL.
AICS	:	Nesúhlasí so zoznamom
NZIoC	:	Nesúhlasí so zoznamom
ENCS	:	Nesúhlasí so zoznamom
ISHL	:	Nesúhlasí so zoznamom
KECI	:	Nesúhlasí so zoznamom
PICCS	:	Nesúhlasí so zoznamom
IECSC	:	Nesúhlasí so zoznamom

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

<u>Prchavé organické zlúčeniny</u>	:	Smernica 1999/13/ES 75,46 %
------------------------------------	---	--------------------------------

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti, pokiaľ sa používa v špecifických aplikáciách.

---

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Plné znenie R-viet vzťahujúcich sa k oddielom 2 a 3

R10	Horľavý.
R11	Veľmi horľavý.
R22	Škodlivý po požití.
R34	Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
R36	Dráždi oči.
R41	Riziko vážneho poškodenia očí.
R50/53	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
R67	Pary môžu spôsobiť ospalosť a závraty.

### Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Plný text iných skratiek

#### Oznamovací status

CH INV	:	Switzerland. New notified substances and declared preparations
TSCA	:	Toxic substances control act
DSL	:	Canada. DSL - Domestic Substances List, part of CEPA
AICS	:	Australia. AICS - Australian Inventory of Chemical Substances
NZIoC	:	New Zealand Inventory of Chemical Substances
ENCS	:	Japan. ENCS - Existing and New Chemical Substances Inventory



ISHL	:	Japan. Industrial Safety and Health Law - Inventory
KECI	:	Korea. KECI - Korean Existing Chemicals Inventory
PICCS	:	Philippines. PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances
IECSC	:	China. IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China

**Oddiely karty bezpečnostných údajov, ktoré boli aktualizované:**

- 8. Kontroly expozície/ osobná ochrana
- 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti
- 11. Toxikologické informácie
- 12. Ekologické informácie
- 15. Regulačné informácie

---

Údaj v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedá naším najlepším vedomostiam, informáciám a presvedčeniu v okamžiku vydania. Uvedený údaj slúži len ako návod na bezpečnú manipuláciu, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvoľnenie do predaja