

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
Ak potrebujete ďalšie informácie pozrite sa do karty technických údajov produktu.

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania : Liečivé prípravky, Biocídy

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 (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Horľavé kvapaliny, Kategória 3 H226: Horľavá kvapalina a pary.

Podráždenie očí, Kategória 2 H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3, Centrálny nervový systém H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Klasifikácia (67/548/EHS, 1999/45/ES)

Horľavý R10: Horľavý.

Dráždivý R36: Dráždi oči.

R67: Pary môžu spôsobiť ospalosť a závraty.

2.2 Prvky označovania**Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H226 Horľavá kvapalina a pary.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenia : P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
 P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Ne-fajčite.

Odozva:

P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P301 + P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Odstránenie:

P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku.:

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

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

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

Chemický názov	Č. CAS Č.EK č. 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	>= 30 - < 50
Propan-1-ol	71-23-8 200-746-9 01-2119486761-	F; R11 Xi; R41 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	>= 30 - < 50

	29			
tetradecanol	112-72-1 204-000-3 01-2119485910-33	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 5
Mecetronium ethyl sulfate	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

Vysvetlenie skratiek 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 : Nebezpečné splodiny horenia nie sú známe

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

Spôsoby čistenia : Zotrite absorbujúcim materiálom (napr. látka, vlna).

6.4 Odkaz na iné oddiely**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Uchovávajte mimo dosahu tepla.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Uchovávajte 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.

Návod na obyčajné 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****Limitné hodnoty vystavenia**

Zložka	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
Propan-2-ol	67-63-0	NPEL priemerný	200 ppm 500 mg/m ³	SK OEL

		NPEL krátkodobý	400 ppm 1.000 mg/m ³	SK OEL
--	--	-----------------	------------------------------------	--------

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Propan-2-ol	:	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 ³ 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 ³ Finálne použitie: Spotrebitelia Spôsoby expozície: Požitie Možné ovplyvnenie zdravia: Chronické účinky Hodnota: 26 mg/kg
Propan-1-ol	:	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 ³ Finálne použitie: Pracovníci Spôsoby expozície: Vdychovanie Možné ovplyvnenie zdravia: Krátkodobá expozícia Hodnota: 1723 mg/m ³ 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 ³ Finálne použitie: Spotrebitelia Spôsoby expozície: Vdychovanie Možné ovplyvnenie zdravia: Krátkodobá expozícia Hodnota: 1036 mg/m ³ Finálne použitie: Spotrebitelia Spôsoby expozície: Požitie Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky Hodnota: 61 mg/kg
tetradecanol	:	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 ³ 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/m³
 Finálne použitie: Spotrebitelia
 Spôsoby expozície: Požitie
 Možné ovplyvnenie zdravia: Akútne účinky
 Hodnota: 75 mg/kg

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Propan-2-ol : 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 : 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 : 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.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad : kvapalina
 Farba : svetlomodrý
 Zápach : príjemný
 pH : Údaje sú nedostupné
 Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia : neurčené

Teplota varu/destilačné rozpätie	:	83 °C
Teplota vzplanutia	:	23 °C Metóda: DIN 51755 Part 1
Dolný výbušný limit	:	dolná hranica horľavosti 70 g/m ³ (20 °C) Metóda: DIN 51649
Tlak pár	:	6 kPa (50 °C)
Hustota	:	0,85 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode	:	dokonale miešateľný
Teplota samovznietenia	:	430 °C

9.2 Iné informácie

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

Akútna toxicita

Produkt:

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): 13.300 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí : Akútna inhalačná toxicita : > 20 mg/l
Skúšobná atmosféra: Para
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna dermálna toxicita : LD50 dermálne (Králik): > 8.500 mg/kg

Zložka:**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

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

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): 8.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 (Potkan): > 33,8 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403

Akútna dermálna toxicita : LD50 dermálne (Králik): 4.032 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

tetradecanol (CAS: 112-72-1):

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 (Potkan): 1,5 mg/l
Expozičný čas: 1 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg

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

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): > 600 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna dermálna toxicita : LD50 dermálne (Králik): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

Poleptanie kože/podráždenie kože**Produkt:**

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

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

Druh: Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

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

Druh: Králik

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 404

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

tetradecanol (CAS: 112-72-1):

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

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

Druh: Králik
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok: Žieravý

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Produkt:

Druh: Králik
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok: Podráždenie očí
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Zložka:

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

Druh: Králik
Výsledok: Podráždenie očí

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

Druh: Králik
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok: Nevratné účinky na zrak

tetradecanol (CAS: 112-72-1):

Druh: Králik
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok: Podráždenie očí

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

Druh: Králik
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok: Riziko vážneho poškodenia očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Produkt:

Výsledok: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

Zložka:

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

Typ testu: Buehlerov test
Druh: Morča
Výsledok: U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

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

Typ testu: Maximalizačný test (GPMT)
Druh: Morča
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok: U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

tetradecanol (CAS: 112-72-1):

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok: U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

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

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 406

Výsledok: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

Mutagenita zárodočných buniek

Produkt:

Údaje sú nedostupné

Zložka:

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

Genotoxicita in vitro

: Typ testu: Test podľa Amesa
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu
Výsledok: negatívny

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

Genotoxicita in vitro

: Typ testu: experiment in vitro
Výsledok: negatívny

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

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

Karcinogenita

Produkt:

Údaje sú nedostupné

Reprodukčná toxicita

Produkt:

Údaje sú nedostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Produkt:

Údaje sú nedostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Produkt:

Údaje sú nedostupné

Aspiračná toxicita

Produkt:

Údaje sú nedostupné

Skúsenosti s vystavením človeka danému vplyvu

Zložka:

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

Požitie:

Symptómy:

Gastrointestinálne potiaže, Zvracanie

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: Usmernenie k testom OECD č. 203
- Toxicita pre riasy : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (zelené riasy)): 22 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (*Desmodesmus subspicatus* (zelené riasy)): 7,8 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

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

- Toxicita pre ryby : LC50 (*Leuciscus idus* (Jalec zlatý)): > 100 mg/l
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* (Ryba rodu)): 4.555 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: prietoková skúška
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
- 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 pyrenoidosa* (Riasy rodu)): 1.150 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Typ testu: Inhibícia rastu
- EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): 9.170 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Typ testu: Inhibícia rastu
- 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

Sterillium

Verzia 1.2

Dátum revízie 11.05.2015

Dátum tlače 13.05.2015

	Metóda: ISO 7346/2
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (perloočka veľká)): > 1 mg/l Expozičný čas: 48 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Toxicita pre riasy	: EC50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (zelené riasy)): > 1 mg/l Expozičný čas: 72 h Typ testu: 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: <i>Daphnia magna</i> (perloočka veľká) Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211
M-koeficient (Chronická vodná toxicita)	: 1
Mecetronium ethyl sulfate (CAS: 3006-10-8):	
Toxicita pre ryby	: LC50 (<i>Leuciscus idus</i> (Jalec zlatý)): 0,2 mg/l Expozičný čas: 96 h Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (<i>Daphnia</i> (Dafnia)): 0,019 mg/l Expozičný čas: 48 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Toxicita pre riasy	: EC50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (zelené riasy)): 0,025 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (zelené riasy)): 0,00014 mg/l Expozičný čas: 21 d
M-koeficient (Akútna vodná toxicita)	: 10
Toxicita pre baktérie	: IC50 (Baktéria): 22 mg/l Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209
M-koeficient (Chronická vodná toxicita)	: 10

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**Produkt:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301D

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

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: > 60 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B

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

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301

12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje sú nedostupné

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

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

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom..

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

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 : Vyprázdnite 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 Obalová skupina

ADR

Obalová skupina : III
 Klasifikačný kód : F1
 Identifikačné číslo nebezpečnosti : 30
 Štítky : 3
 Kód obmedzenia prejazdu tunelom : D/E

IMDG

Obalová skupina : III
 Štítky : 3
 EmS Kód : F-E, S-D

IATA

Obalová skupina : III
 Štítky : 3

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**ADR**

Ekologicky nebezpečný : nie

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nepoužiteľné

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Biocidal product : Registračné číslo: bio/445/D/03/1/CCHLP

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, prípravkov a výrobkov (Príloha XVII) : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

Seveso II - Smernica 2003/105/ES Európskeho parlamentu a Rady ktorou sa mení a dopĺňa smernica Rady 96/82/ES o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií s prítomnosťou nebezpečných látok

		Množstvo 1	Množstvo 2
6	Horľavý.	5.000 t	50.000 t

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

P5c	HORĽAVÉ KVAPALINY	5.000 t	50.000 t
-----	-------------------	---------	----------

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica 1999/13/ES
 Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 75,46 %, 800,53 g/l
 Poznámky: obsah organických prchavých látok okrem vody

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

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

ODDIEL 16: Iné informácie**Plný text R-viet**

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 závrat.

Plný text H-prehlásení

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

Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Acute	Akútna vodná toxicita
Aquatic Chronic	Chronická vodná toxicita
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavé kvapaliny
Skin Corr.	Žieravosť kože
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

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

2. Identifikácia nebezpečnosti
 12. Ekologické informácie

Údaj v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedá našim 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