

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov : Kohrsolin FF

**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 (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Dráždivosť kože, Kategória 2	H315: Dráždi kožu.
Vážne poškodenie očí, Kategória 1	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Respiračná senzibilizácia, Kategória 1	H334: Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
Senzibilizácia kože, Kategória 1	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3, Dýchací systém	H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Akútna vodná toxicita, Kategória 1	H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Chronická vodná toxicita, Kategória 2	H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Akútna toxicita, Kategória 4	H302: Škodlivý po požití. H332: Škodlivý pri vdýchnutí.
<b>Klasifikácia (67/548/EHS, 1999/45/ES)</b>	
Škodlivý	R20/22: Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.
Senzibilizujúci	R42/43: Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.
Dráždivý	R37/38: Dráždi dýchacie cesty a pokožku. R41: Riziko vážneho poškodenia očí.
Nebezpečný pre životné prostredie	R50: Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo :

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

H302 + H332 Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí  
 H315 Dráždi kožu.  
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
 H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.  
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia :

**Prevenia:**

P261 Zabráňte vdychovaniu pár.  
 P280 Noste ochranné rukavice/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.  
 P285 V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest.

**Odozva:**

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 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.  
 P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho odychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.  
 P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/ vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/ spr-



---

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri vdýchnutí : Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev a obuv.  
Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody.
- Pri kontakte s očami : Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút.
- Pri požití : Vypláchnite si ústa.  
NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

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

Nie sú známe.

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

- Zaobchádzanie : Ponechajte pod lekárske dozorom najmenej 48 hodín.  
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 : Pri požari použite nezávislý dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany.
- Ďalšie informácie : Štandardný postup pri chemickom požari.

---

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

- Osobné preventívne opatrenia : Zabezpečte primerané vetranie.

**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 : Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín).  
Uuschovávajúce vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Používajte len pri patričnom odvetraní.  
Vyvarujte sa prekročeniu daných pracovných expozičných limitov (vid' oddiel 8).  
Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

Hygienické opatrenia : Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Vyvarujte sa kontaktu s pokožkou a očami. Udržujte mimo kontakt s potravinami a nápojmi.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility**

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

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

Iné údaje : Chráňte pred mrazom.

**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
glutaral	111-30-8	NPEL priemerný	0,05 ppm 0,2 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
Ďalšie informácie	S: Znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu. Senzibilizujúce účinky majú faktory, ktoré spôsobujú vyšší výskyt precitlivosti alergického typu. Pri práci s nimi je potrebná osobitná opatrnosť. Dodržiavanie najvyšších prípustných hodnôt vystavenia nezabezpečí, že nevzniknú u vnímavých osôb alergické reakcie..			
		NPEL krátkodobý	0,05 ppm 0,2 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
Ďalšie informácie	S: Znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu. Senzibilizujúce účinky majú faktory, ktoré spôsobujú vyšší výskyt precitlivosti alergického typu. Pri práci s nimi je potrebná osobitná opatrnosť. Dodržiavanie najvyšších prípustných hodnôt vystavenia nezabezpečí, že nevzniknú u vnímavých osôb alergické reakcie..			
Propan-2-ol	67-63-0	NPEL priemerný	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL krátkodobý	400 ppm 1.000 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL

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

glutaral	: Finálne použitie: Priemyselné použitie, Pracovníci Spôsoby expozície: Vdychovanie Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - lokálne účinky Hodnota: 0,25 mg/m <sup>3</sup>
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 <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

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

glutaral	: Sladká voda Hodnota: 0,0025 mg/l Morská voda Hodnota: 0,00025 mg/l Sladkovodný sediment Hodnota: 5,27 mg/kg Morský sediment Hodnota: 0,527 mg/kg Pôda Hodnota: 0,03 mg/kg
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

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

Ochrana zraku : Tesne priliehajúce ochranné okuliare

Ochrana rúk

Pri plnom kontakte: Nitrilkaučuk

Materiál : Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374.  
Doba prieniku : > 480 min  
Hrúbka rukavíc : 0,1 mm  
Index ochrany : Trieda 6  
: Peha-soft nitrile guard

Pri kontakte postriekaním: Nitrilkaučuk

Materiál : Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374.  
Doba prieniku : 8 min  
Hrúbka rukavíc : 0,1 mm  
Index ochrany : Trieda 6  
: Peha-soft nitrile fino

Ochrana pokožky a tela : Ľahký ochranný odev.

Ochrana dýchacích ciest : Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia použiť vhodné schválené respirátory.

---

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

Vzhľad : kvapalina  
Farba : svetložltý  
Zápach : charakteristický  
pH : 3,2, (20 °C)  
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia : neurčené  
Teplota varu/destilačné rozpätie : neurčené  
Teplota vzplanutia : Nepoužiteľné  
Horľavosť (tuhá látka, plyn) : nie je samozápalný  
Tlak pár : Údaje sú nedostupné  
Hustota : 1,01 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
Rozpustnosť (rozpustnosti)  
Rozpustnosť vo vode : rozpustný

**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 : Chráňte pred mrazom, teplom a slnečným svetlom.

vyhnúť

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Amíny  
Aniónové tenzidy

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Údaje sú nedostupné

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

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita : < 2.000 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna toxicita pri vdýchnutí : Akútna inhalačná toxicita : < 20 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para  
Metóda: Výpočetná metóda

**Zložka:****glutaral (CAS: 111-30-8):**

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita : 100 mg/kg  
Metóda: Odhad hodnôt akútnej toxicity po prepočítaní

LD50 orálne (Potkan): 200 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 (Potkan, samec): 0,35 mg/l  
Expozičný čas: 4 h

Akútna dermálna toxicita : LD50 dermálne (Králik): 1.749 mg/kg

**Tridecanol, branched, ethoxylated (CAS: 69011-36-5):**

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Odborný posudok

Akútna dermálna toxicita : LD50 dermálne (Králik): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Odborný posudok

**Alcohols, C12-14. ethoxylated (CAS: 68439-50-9):**

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): 2.000 mg/kg

**didecyldimetylamóniumchlorid (CAS: 7173-51-5):**

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita : 500 mg/kg  
Metóda: Odhad hodnôt akútnej toxicity po prepočítaní

LD50 orálne (Potkan): 238 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna dermálna toxicita : LD50 dermálne (Králik): 3.342 mg/kg

**kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-18-alkyldimetylamónium-chloridy (CAS: 68391-01-5):**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 344 mg/kg

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): 3.340 mg/kg



## Kohrsolin FF

Verzia 1.4

Dátum revízie 05.06.2015

Dátum tlače 08.06.2015

**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**

**Produkt:**

Výsledok: Dráždi sliznice

Výsledok: Podráždenie pokožky

**Zložka:**

**glutaral (CAS: 111-30-8):**

Druh: Králik

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 404

Výsledok: Žieravý

**Tridecanol, branched, ethoxylated (CAS: 69011-36-5):**

Druh: Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

**Alcohols, C12-14. ethoxylated (CAS: 68439-50-9):**

Výsledok: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**didecyldimetylamóniumchlorid (CAS: 7173-51-5):**

Druh: Králik

Expozičný čas: 3 min

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 404

Výsledok: Korozívny po expozícii trvajúcej 3 minúty alebo menej

**kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-18-alkyldimetylamónium-chloridy (CAS: 68391-01-5):**

Druh: Králik

Výsledok: Žieravý

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

Druh: Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

**Produkt:**

Výsledok: Riziko vážneho poškodenia očí.

**Zložka:**

**glutaral (CAS: 111-30-8):**

Druh: Králik

Metóda: Draizeho test

Výsledok: Nevratné účinky na zrak

**Tridecanol, branched, ethoxylated (CAS: 69011-36-5):**

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 437

Výsledok: Žiadne dráždenie očí

**Alcohols, C12-14. ethoxylated (CAS: 68439-50-9):**

## Kohrsolin FF

Verzia 1.4

Dátum revízie 05.06.2015

Dátum tlače 08.06.2015

Výsledok: Nevratné účinky na zrak

**kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-18-alkyldimetylamónium-chloridy (CAS: 68391-01-5):**

Druh: Králik

Výsledok: Žieravý

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

Druh: Králik

Výsledok: Podráždenie očí

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

**Produkt:**

Údaje sú nedostupné

**Zložka:**

**Tridecanol, branched, ethoxylated (CAS: 69011-36-5):**

Typ testu: Maximalizačný test (GPMT)

Druh: Morča

Výsledok: U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

**kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-18-alkyldimetylamónium-chloridy (CAS: 68391-01-5):**

Typ testu: Maximalizačný test (GPMT)

Druh: Morča

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 406

Výsledok: U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

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

Typ testu: Buehlerov test

Druh: Morča

Výsledok: U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

**Mutagenita zárodočných buniek**

**Produkt:**

Genotoxicita in vitro : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Genotoxicita in vivo : Poznámky: Údaje sú nedostupné

**Zložka:**

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

Genotoxicita in vitro

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

**Karcinogenita**

**Produkt:**

Poznámky: Tieto informácie nie sú k dispozícii.

**Reprodukčná toxicita**

**Produkt:**

Účinky na plodnosť

: Poznámky: Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

**Produkt:**

Poznámky: Údaje sú nedostupné

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

**Produkt:**

Poznámky: Údaje sú nedostupné

#### Opakovaná dávková toxicita

**Produkt:**

Poznámky: Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### Aspiračná toxicita

**Produkt:**

Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

**Produkt:**

Toxicita pre ryby : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Toxicita pre riasy : Poznámky: Údaje sú nedostupné

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

Toxicita pre baktérie : Poznámky: Údaje sú nedostupné

**Zložka:**

**glutaral (CAS: 111-30-8):**

Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 10,8 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,69 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Typ testu: Imobilizácia  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre riasy : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 2,64 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Typ testu: Inhibícia rastu  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

**Kohrsolin FF**

Verzia 1.4

Dátum revízie 05.06.2015

Dátum tlače 08.06.2015

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 1

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,24 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1

**Tridecanol, branched, ethoxylated (CAS: 69011-36-5):**

Toxicita pre ryby : LC50 (Cyprinus carpio (kapor)): 1 - 10 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)): 1 - 10 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre riasy : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 1 - 10 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Toxicita pre baktérie : IC50 (Baktéria): 140 mg/l  
Typ testu: Inhibícia dýchania

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 1,37 mg/l  
Druh: Cyprinus carpio (kapor)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 1,36 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1

**Alcohols, C12-14. ethoxylated (CAS: 68439-50-9):**

Toxicita pre ryby : LC50 (Ryba): > 1 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 1 mg/l  
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre riasy : IC50 (Scenedesmus capricornutum (sladkovodné riasy)): > 1 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
  
NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Scenedesmus capricornutum (sladkovodné riasy)): 0,14 mg/l

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1

**didecyldimetylamóniumchlorid (CAS: 7173-51-5):**

Toxicita pre ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 0,97 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,057 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

**Kohrsolin FF**

Verzia 1.4

Dátum revízie 05.06.2015

Dátum tlače 08.06.2015

Toxicita pre riasy : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,053 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 10

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,010 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1

**kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-18-alkyldimetylamónium-chloridy (CAS: 68391-01-5):**

Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 0,28 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,016 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre riasy : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelené riasy )): 0,049 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Typ testu: Test inhibície množenia buniek  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 10

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,032 mg/l  
Expozičný čas: 34 d  
Druh: Leuciscus idus (Jalec zlatý)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,0042 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1

**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

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

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Povrchovo aktívna(e) látka(y) obsiahnutá(é) v tomto zmesi je (sú) v súlade s kritériami biodegradability podľa Smernice (EÚ) No.648/2004. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov Únie na ich priamu

žiadost, alebo na žiadost výrobcu detergentu

**Zložka:****glutaral (CAS: 111-30-8):**

Biochemická spotreba kyslíka (BSK) : Biochemická spotreba kyslíka  
235 mg/g  
Inkubačná doba: 5 d

Chemická spotreba kyslíka (CHSK) : 1.385 mg/g

**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****Produkt:**

Adsorbované organicky viazané halogény (AOX) : Poznámky: 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.  
Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.  
Nasledujúce kódy odpadov sú len návrhy:

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

Znečistené obaly : Vyprázdniť zostávajúci obsah.  
Vyčistiť obal vodou.  
Vypláchnutý obalový materiál ponúknuť miestnemu recyklačnému zariadeniu.

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

ADR : UN 3082

IMDG : UN 3082

IATA : UN 3082

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

<b>ADR</b>	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (glutaral, benzododecinium chloride)
<b>IMDG</b>	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (glutaral, benzododecinium chloride)
<b>IATA</b>	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (glutaral, benzododecinium chloride)

**14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

<b>ADR</b>	:	9
<b>IMDG</b>	:	9
<b>IATA</b>	:	9

**14.4 Obalová skupina**

<b>ADR</b>		
Obalová skupina	:	III
Klasifikačný kód	:	M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti	:	90
Štítky	:	9
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	:	E
<b>IMDG</b>		
Obalová skupina	:	III
Štítky	:	9
EmS Kód	:	F-A, S-F
<b>IATA</b>		
Obalová skupina	:	III
Štítky	:	9

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

<b>ADR</b>		
Ekologicky nebezpečný	:	áno
<b>IMDG</b>		
Znečisťujúcu látku pre more	:	áno

**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/03/10/CCHLP
REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, prípravkov a výrobkov (Príloha XVII)	:	Nepoužiteľné

**Kohrsolin FF**

Verzia 1.4

Dátum revízie 05.06.2015

Dátum tlače 08.06.2015

REACH - Zoznam kandidát-  
ských látok vzbudzujúcich veľmi  
veľké obavy, ktoré podliehajú  
autorizácii (článok 59).

: Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podlie-  
hajúcich 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
9a	Nebezpečný pre životné pro- stredie	100 t	200 t
Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.			
E1	NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	100 t	200 t

podľa EU predpisu o detergen-  
toch 648/2004

: 5 % alebo viac ale menej ako 15 %: Neiónové povrchovo aktívne  
látky  
Alergény:  
(R)-1-metyl-4-(propén-2-yl)cyklohexén  
citronellool  
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on  
Iní splnomocnitelia: Dezinfekčné prostriedky, Parfumy

Iné smernice.

: Berte do úvahy smernicu 92/85/EHS o bezpečnosti a zdraví pri práci  
tehotných žien.

**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.
R23/25	: Jedovatý pri vdýchnutí a po požití.
R34	: Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
R36	: Dráždi oči.
R41	: Riziko vážneho poškodenia očí.
R42/43	: Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.
R50	: Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.
R52/53	: Škodlivý 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.
H301	: Toxický po požití.
H302	: Škodlivý po požití.
H314	: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330	: Smrteľný pri vdýchnutí.
H334	: Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dý- chacie ťažkosti.
H335	: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.



## Kohrsolin FF

Verzia 1.4

Dátum revízie 05.06.2015

Dátum tlače 08.06.2015

H400	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	: Škodlivý 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
Resp. Sens.	Respiračná senzibilizácia
Skin Corr.	Žieravosť kože
Skin Sens.	Senzibilizácia kože
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

### Ďalšie informácie

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

10. Stabilita a reaktivita

---

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 predaj