

## Kohrsolin FF

Verze 2.6	Datum revize: 04.09.2020	Číslo BL (bezpečnost- ního listu): R11826	Datum posledního vydání: 30.01.2020 Datum prvního vydání: 24.05.2017
--------------	-----------------------------	---	---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Kohrsolin FF  
UFI : H879-P3R1-H004-0ANN

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

Použití látky nebo směsi : Vnitřní použití  
Desinfekční a obecné biocidní přípravky, Potřebujete-li další informa-  
ce, se podívejte do technického datového listu produktu.  
Doporučená omezení použití : Pouze pro profesionální uživatele.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce, dovozce, dodavatel : BODE Chemie GmbH  
Melanchthonstraße 27  
22525 Hamburg (Germany)  
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)

Akutní toxicita, Kategorie 4	H332: Zdraví škodlivý při vdechování.
Akutní toxicita, Kategorie 4	H302: Zdraví škodlivý při požití.
Dráždivost pro kůži, Kategorie 2	H315: Dráždí kůži.
Vážné poškození očí, Kategorie 1	H318: Způsobuje vážné poškození očí.
Dechová senzibilizace, Kategorie 1	H334: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Senzibilizace kůže, Kategorie 1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jedno- rázová expozice, Kategorie 3, Dýchací systém	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní	H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

## Kohrsolin FF

prostředí, Kategorie 1

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro  
vodní prostředí, Kategorie 2

H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými  
účinky.

### 2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpeč-  
nosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpeč-  
nosti :

H302 + H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu  
nebo dýchací potíže.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňkové údaje o nebezpečí : EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zachá-  
zení : **Prevence:**  
P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aeroso-  
lů.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.  
P284 Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

#### Opatření:

P304 + P340 + P312 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na  
čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li  
se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/  
lékaře.

P305 + P351 + P338 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik mi-  
nut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasa-  
zeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/  
lékaře.

P342 + P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ  
INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

#### Odstranění:

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

#### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

glutaraldehyd (CAS: 111-30-8)

### 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

#### Složky

## Kohrsolin FF

Chemický název	Č. CAS Č. ES Č. indexu č. REACH	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
glutaraldehyd	111-30-8 203-856-5 605-022-00-X 01-2119455549-26	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1A; H317 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411  M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní pro- středí): 1	>= 5 - < 10
Tridecanol, branched, ethoxylated	69011-36-5 500-241-6	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
Alcohols, C12-14. ethoxylated	68439-50-9 500-213-3 POLYMER	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
didecyl(dimethyl)amonium-chlorid	7173-51-5 230-525-2 612-131-00-6 01-2119945987-15	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411  M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní pro- středí): 10 M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní pro- středí): 1	>= 3 - < 5
alkyl(C12-18)dimethylbenzylammoniumchlorid (ADBAC (C12-18))	68391-01-5 269-919-4 01-2119965180-41	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní pro- středí): 10 M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní pro- středí): 1	>= 3 - < 5
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Ihned přivolejte lékaře.

## Kohrsolin FF

- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.  
Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.
- Při styku s očima : Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut.
- Při požití : Vypláchněte si ústa.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Rizika : Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.  
Dráždí kůži.  
Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Způsobuje vážné poškození očí.  
Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
Způsobuje poleptání dýchacích cest.

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

- Ošetření : Nejméně 48 hodin ponechejte pod dohledem lékaře.  
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

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. 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.  
Používejte vhodné ochranné prostředky.  
Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

## Kohrsolin FF

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

Čistící metody : Způsoby čištění při malém úniku  
Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).  
Způsoby čištění při velkém úniku  
Nechte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).  
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Používejte pouze za dostatečného větrání.  
Dodržte stanovené expoziční limity na pracovišti (viz oddíl 8).  
Osobní ochrana viz sekce 8.

Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.  
Nedopusťte styku s pokožkou a očima. Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

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

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

Pokyny pro skladování : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

Další informace ke stabilitě při skladování : Chraňte před mrazem.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici

## 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
glutaraldehyd	111-30-8	PEL	0,2 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže. Látka má senzibilizační účinek.		
		NPK-P	0,4 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
propan-2-ol	67-63-0	PEL	500 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.		
		NPK-P	1.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	888 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	500 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	319 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	89 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	26 mg/kg

## Kohrsolin FF

glutaraldehyd (CAS: 111-30-8)	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	6,25 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,21 mg/m <sup>3</sup>
didecyl(dimethyl)amoniu m-chlorid (CAS: 7173-51-5)	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	5,39 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	1,55 mg/kg

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
glutaraldehyd (CAS: 111-30-8)	Čistírna odpadních vod	0,8 mg/l
	Sladká voda	0,003 mg/l
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	Půda	0,18 mg/kg
	Sladká voda	140,9 mg/l
	Půda	28 mg/kg
didecyl(dimethyl)amoniu-chlorid (CAS: 7173-51-5)	Čistírna odpadních vod	2251 mg/l
	Čistírna odpadních vod	0,595 mg/l
	Půda	1,4 mg/kg
	Sladká voda	0,002 mg/l

### 8.2 Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166  
Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

#### Ochrana rukou

##### Nitrilový kaučuk

Materiál : Ochranné rukavice vyhovující EN 374.  
Doba průniku : > 480 min  
Tloušťka rukavic : 0,1 mm  
Index ochrany : Třída 6  
: Peha-soft nitrile guard

Poznámky : Nitrilový kaučuk

Ochrana kůže a těla : Noste pracovní uniformu nebo laboratorní plášť.  
Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte.  
Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Ochrana dýchacích cest : Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.

Filtr typu : Filtr typu A-P

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : kapalný  
Barva : světležlutý  
Zápach : charakteristický  
pH : 3,2 (20 °C)

## Kohrsolin FF

Bod varu/rozmezí bodu varu	:	nestanoveno
Bod vzplanutí	:	71 °C
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	není samozápalný
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	1,01 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpustnost	:	
Rozpustnost ve vodě	:	rozpustná látka

### 9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici

---

## 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 : Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Báze

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Údaje nejsou k dispozici

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

#### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 2.000 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

#### Složky:

##### glutaraldehyd (CAS: 111-30-8):

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 100,0 mg/kg  
Metoda: Přepočtený bodový odhad akutní toxicity

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samičí (ženský)): 0,28 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha

## Kohrsolin FF

Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování  
Hodnocení: Způsobuje poleptání dýchacích cest.

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

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Odborný posudek

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Králík): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Odborný posudek

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

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): 2.000 mg/kg

**didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (CAS: 7173-51-5):**

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): 238 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Králík): 3.342 mg/kg

**alkyl(C12-18)dimethylbenzylammoniumchlorid (ADBAC (C12-18)) (CAS: 68391-01-5):**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 344 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 3.412 mg/kg

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

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Králík): > 5.000 mg/kg

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

Dráždí kůži.

**Výrobek:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Kožní dráždivost

**Složky:**

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

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Žiravý

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

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku

**didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (CAS: 7173-51-5):**

Druh : Králík  
Doba expozice : 3 min  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Korozivní po expozici trvajícím 3 minuty nebo méně

**alkyl(C12-18)dimethylbenzylammoniumchlorid (ADBAC (C12-18)) (CAS: 68391-01-5):**

Druh : Králík  
Výsledek : Korozivní po expozici trvajícím 1 až 4 hodiny



## Kohrsolin FF

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

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné poškození očí.

**Výrobek:**

Výsledek : Nebezpečí vážného poškození očí.

**Složky:**

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

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 437 pro testování  
Výsledek : Nebezpečí vážného poškození očí.

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

Výsledek : Nebezpečí vážného poškození očí.

**alkyl(C12-18)dimethylbenzylammoniumchlorid (ADBAC (C12-18)) (CAS: 68391-01-5):**

Druh : Králík  
Výsledek : Žiravý

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

Druh : Králík  
Výsledek : Oční dráždivost

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

**Senzibilizace kůže**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Dechová senzibilizace**

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

**Složky:**

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

Druh : Morče  
Výsledek : Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1A.

Výsledek : Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.

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

Typ testu : Maximalizační test  
Druh : Morče  
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

**alkyl(C12-18)dimethylbenzylammoniumchlorid (ADBAC (C12-18)) (CAS: 68391-01-5):**

Typ testu : Maximalizační test  
Druh : Morče  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

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

Typ testu : Buehlerova zkouška

## Kohrsolin FF

Druh : Morče  
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### 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

### Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Způsobuje poleptání dýchacích cest.

#### Složky:

#### (CAS: 111-30-8):

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Toxicita po opakovaných dávkách

Údaje nejsou k dispozici

### Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Zkušenosti z expozice člověka

Údaje nejsou k dispozici

### Toxikologie, metabolismus, distribuce

Údaje nejsou k dispozici

### Neurologické účinky

Údaje nejsou k dispozici

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Složky:

#### glutaraldehyd:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,8 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2,1 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,6 mg/l

## Kohrsolin FF

Doba expozice: 72 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

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

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

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 1,6 mg/l  
Doba expozice: 97 d  
Druh: *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 5 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: *Daphnia magna* (perloočka velká)  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

### Tridecanol, branched, ethoxylated:

Toxicita pro ryby : LC50 (*Cyprinus carpio* (kapr)): > 1 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: průběžný test  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): > 1 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (zelené řasy)): > 1 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro mikroorganismy : IC50 (*Pseudomonas putida* (Bakterie)): > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 16 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: > 1 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: *Daphnia magna* (perloočka velká)

### Alcohols, C12-14. ethoxylated:

Toxicita pro ryby : LC50 (Ryba): > 1 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): > 1 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : IC50 (*Scenedesmus capricornutum* (sladkovodní řasy)): > 1 mg/l  
Doba expozice: 72 h

NOEC (*Scenedesmus capricornutum* (sladkovodní řasy)): 0,14 mg/l

### didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:

Toxicita pro ryby : LC50 (*Pimephales promelas* (střevle)): 0,19 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 0,062 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

## Kohrsolin FF

Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,026 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	:	10
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,032 mg/l Doba expozice: 34 d Druh: Danio rerio (danio pruhované) Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,014 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

### alkyl(C12-18)dimethylbenzylammoniumchlorid (ADBAC (C12-18)):

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 0,515 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,016 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Řasa)): 0,049 mg/l Doba expozice: 72 h Typ testu: Test na inhibici množení buněk Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	:	10
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,032 mg/l Doba expozice: 34 d Druh: Leuciscus idus (Jesen zlatý) Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,0042 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

### propan-2-ol:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): > 100 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	EC50 (Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)): > 100 mg/l Doba expozice: 72 h

## Kohrsolin FF

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

#### Složky:

##### **glutaraldehyd:**

Biologická odbouratelnost : Metoda: Směrnice OECD 301 A pro testování  
Poznámky: Podle kritérií OECD látka biologicky snadno odbouratelná.

Biologická spotřeba kyslíku (BSK) : Biologická spotřeba kyslíku  
235 mg/g  
Doba inkubace: 5 d

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) : 1.385 mg/g

##### **didecyl(dimethyl)amonium-chlorid:**

Biologická odbouratelnost : Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování  
Poznámky: Podle kritérií OECD látka biologicky snadno odbouratelná.

##### **alkyl(C12-18)dimethylbenzylammoniumchlorid (ADBAC (C12-18)):**

Biologická odbouratelnost : Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování  
Poznámky: Podle výsledků testu biologické odbouratelnosti je tento výrobek hodnocen jako snadno odbouratelný.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

##### **propan-2-ol:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 0,05

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

### 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

#### Výrobek:

Adsorbované organicky vázané halogeny (AOX) : Poznámky: Produkt neobsahuje žádné organické halogeny.

## Kohrsolin FF

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek	:	Nakládejte jako s nebezpečným odpadem v souladu s místními a národními předpisy. Produkt by neměl být vypouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.
		07 06 01 Promývací vody a matečné louhy
Znečištěné obaly	:	Vyprázdněte zbytky. Nádoby vyčistěte vodou. Vyčištěné obalové materiály nabídněte místnímu sběrnému místu odpadních surovin.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN	:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (glutaraldehyd, alkyl(C8-C18)(benzyl)dimethylamonium-chlorid)
ADR	:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (glutaraldehyd, alkyl(C8-C18)(benzyl)dimethylamonium-chlorid)
RID	:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (glutaraldehyd, alkyl(C8-C18)(benzyl)dimethylamonium-chlorid)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (glutaral, quaternary ammonium compounds, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (glutaral, quaternary ammonium compounds, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides)

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

#### 14.4 Obalová skupina

ADN	:	
Obalová skupina	:	III
Klasifikační kód	:	M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	:	90
Štítky	:	9
ADR	:	

## Kohrsolin FF

Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : M6  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9

### RID

Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : M6  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9

### IMDG

Obalová skupina : III  
Štítky : 9  
EmS Kód : F-A, S-F

### IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 964  
Pokyny pro balení (LQ) : Y964  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous

### IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 964  
Pokyny pro balení (LQ) : Y964  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous

## 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

### ADN

Ohrožující životní prostředí : ano

### ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

### RID

Ohrožující životní prostředí : ano

### IMDG

Látka znečišťující moře : ano

## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

## 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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

---

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

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

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění) : Nevztahuje se

## Kohrsolin FF

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (CAS: 7173-51-5)

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

E1 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)  
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 1,2 %  
obsah organických těkavých látek (VOC) kromě vody

Nařízení (ES) 648/2004 ve znění : 5 % nebo více avšak méně než 15 %:  
pozdějších předpisů  
Jiní zplnomocnitelé: Dezinfekční prostředky, Parfémy  
Alergeny:  
limonen (CAS: 5989-27-5)  
citronellol (CAS: 106-22-9)

### 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. 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 Evropského 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

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

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

## ODDÍL 16: Další informace

### Precautionary statements for ready-to-use solutions

The following precautionary statements are valid for the ready-to-use solutions indicated.

#### Ready-to-use solution Solution Kohrsolin FF (1%)

#### *Prvky označení*

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

Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

#### **Dodatečné označení:**

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

EUH208 Obsahuje glutaraldehyd. Může vyvolat alergickou reakci.

#### **Osobní ochranné prostředky**

Ochrana rukou



## Kohrsolin FF

### Nitrilový kaučuk

Materiál : Ochranné rukavice vyhovující EN 374.  
Doba průniku : > 480 min  
Tloušťka rukavic : 0,1 mm  
Index ochrany : Třída 6

Ochrana kůže a těla : Noste pracovní uniformu nebo laboratorní plášť.

Ochrana dýchacích cest : Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

### Ready-to-use solution Kohrsolin FF (2 - 4,0%)

#### **Prvky označení**

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

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**  
P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.  
P280 Používejte ochranné rukavice.

**Opatření:**  
P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:  
glutaraldehyd (CAS: 111-30-8)

#### **Osobní ochranné prostředky**

Ochrana očí : Uzavřené ochranné brýle

### Nitrilový kaučuk

Materiál : Ochranné rukavice vyhovující EN 374.  
Doba průniku : > 480 min  
Tloušťka rukavic : 0,1 mm  
Index ochrany : Třída 6

#### **Plný text H-prohlášení**

H225 : Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H301 : Toxický při požití.  
H302 : Zdraví škodlivý při požití.  
H314 : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H317 : Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 : Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.  
H330 : Při vdechování může způsobit smrt.  
H334 : Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
H335 : Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H336 : Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H400 : Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H411 : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### **Další informace**

## Kohrsolin FF

### Klasifikace směsi:

Acute Tox. 4	H332
Acute Tox. 4	H302
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

### Proces klasifikace:

Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

### Oddíly bezpečnostního listu, které byly aktualizovány:

13. Pokyny pro odstraňování

### Plný text jiných zkratek

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Flam. Liq.	: Hořlavé kapaliny
Resp. Sens.	: Dechová senzibilizace
Skin Corr.	: Žíravost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourčlivého se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

## **Kohrsolin FF**

---

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 pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS