

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

Obchodní název : Kohrsolin FF

**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 informace, 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  
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)**

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 - jednorázová expozice, Kategorie 3, Dýchací systém	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Akutní toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1	H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 2	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Akutní toxicita, Kategorie 4	H302: Zdraví škodlivý při požití.

H332: Zdraví škodlivý při vdechování.

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

Zdraví škodlivý

R20/22: Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

Látka se senzibilizujícím účinkem

R42/43: Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

Dráždivý

R37/38: Dráždí dýchací orgány a kůži.

R41: Nebezpečí vážného poškození očí.

Nebezpečný pro životní prostředí

R50: Vysoce toxický pro vodní organismy.

**2.2 Prvky označení****Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

H302 + H332  
H315  
H317  
H318  
H334Zdraví škodlivý při požití a při vdechování  
Dráždí kůži.H335  
H400  
H411Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Způsobuje vážné poškození očí.  
Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
Vysoce toxický pro vodní organismy.  
Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

**Prevence:**P261  
P280  
P285Zamezte vdechování par.  
Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.  
V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest.**Opatření:**

P305 + P351 + P338

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

P301 + P330 + P331

PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P304 + P340

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P303 + P361 + P353

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P310

**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

#### Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES č. REACH	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace (%)
glutaraldehyd	111-30-8 203-856-5	T; R23/25 C; R34 R42/43 N; R50	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1B; H314 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	>= 5 - < 10
Tridecanol, branched, ethoxylated	69011-36-5	Xi; R41	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 5
Alcohols, C12-14. ethoxy- lated	68439-50-9	Xn; R22 Xi; R41 R52/53	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 5
di- decyl(dimethyl)amonium- chlorid	7173-51-5 230-525-2 01-2119945987- 15	C; R34 Xn; R22 N; R50	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 5
alkyl(C12- C18)benzyl(dimethyl)amo- nium-chloridy	68391-01-5 269-919-4	Xn; R22 C; R34 N; R50	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 3 - < 5
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	>= 1 - < 3

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Ihned přivolejte lékaře.

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

Není známo.

#### 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

Zvláštních ochranných prostředků 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.
--------------------------	---	------------------------------

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

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

Čisticí metody	:	Nechejte 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.  
Nedopustíte 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 běžné skladování : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

Jiné údaje : Chraňte před mrazem.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Data neudána

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

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
glutaraldehyd	111-30-8	PEL	0,2 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže. Látka má senzibilizační účinek.			
		NPK-P	0,4 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže. Látka má senzibilizační účinek.			
Propan-2-ol	67-63-0	PEL	500 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.			
		NPK-P	1.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.			

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

glutaraldehyd : Oblast použití: Průmyslové použití, Pracovníci  
Cesty expozice: Vdechnutí  
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - lokální účinky  
Hodnota: 0,25 mg/m<sup>3</sup>

Propan-2-ol : Oblast použití: Pracovníci  
Cesty expozice: Styk s kůží  
Možné ovlivnění zdraví: Chronické účinky  
Hodnota: 888 mg/kg  
Oblast použití: Pracovníci  
Cesty expozice: Vdechnutí  
Možné ovlivnění zdraví: Chronické účinky

Hodnota: 500 mg/m<sup>3</sup>  
 Oblast použití: Spotřebitelé  
 Cesty expozice: Styk s kůží  
 Možné ovlivnění zdraví: Chronické účinky  
 Hodnota: 319 mg/kg  
 Oblast použití: Spotřebitelé  
 Cesty expozice: Vdechnutí  
 Možné ovlivnění zdraví: Chronické účinky  
 Hodnota: 89 mg/m<sup>3</sup>  
 Oblast použití: Spotřebitelé  
 Cesty expozice: Požití  
 Možné ovlivnění zdraví: Chronické účinky  
 Hodnota: 26 mg/kg

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

glutaraldehyd : Sladká voda  
 Hodnota: 0,0025 mg/l  
 Mořská voda  
 Hodnota: 0,00025 mg/l  
 Sladkovodní sediment  
 Hodnota: 5,27 mg/kg  
 Mořský sediment  
 Hodnota: 0,527 mg/kg  
 Půda  
 Hodnota: 0,03 mg/kg  
 Propan-2-ol : Sladká voda  
 Hodnota: 140,9 mg/l  
 Mořská voda  
 Hodnota: 140,9 mg/l  
 Sladkovodní sediment  
 Hodnota: 552 mg/kg  
 Mořský sediment  
 Hodnota: 552 mg/kg  
 Půda  
 Hodnota: 28 mg/kg

## 8.2 Omezování expozice

### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Dobře těsnící ochranné brýle

### Ochrana rukou

#### Při plném styku: 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

#### Při styku postříkáním: Nitrilový kaučuk

Materiál : Ochranné rukavice vyhovující EN 374.  
 Doba průniku : 8 min  
 Tloušťka rukavic : 0,1 mm  
 Index ochrany : Třída 6  
 : Peha-soft nitrile fino

Ochrana kůže a těla : Lehký ochranný oděv

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

---

**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)
Bod tání/rozmezí bodu tání	: nestanoveno
Bod varu/rozmezí bodu varu	: nestanoveno
Bod vzplanutí	: Nevztahuje se
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: není samozápalný
Tlak páry	: Data neudána
Hustota	: 1,01 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	: rozpustná látka

**9.2 Další informace**

Data neudána

---

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je chemicky stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečné reakce : Za normální situace nelze očekávat.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

**10.5 Neslučitelné materiály**Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Aminy  
Anionoidní tenzidy**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Data neudána

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita****Výrobek:**

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

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity : < 20 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Výpočetní metoda

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

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

LD50 orálně (Krysa): 200 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Krysa, samčí (mužský)): 0,35 mg/l  
Doba expozice: 4 h

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Králík): 1.749 mg/kg

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

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

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

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity : 500 mg/kg  
Metoda: Přepočtený bodový odhad akutní toxicity

LD50 orálně (Krysa): 238 mg/kg

Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

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

**alkyl(C12-C18)benzyl(dimethyl)amonium-chloridy (CAS: 68391-01-5):**

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

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 3.340 mg/kg

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

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

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

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



**Žíravost/dráždivost pro kůži**

**Výrobek:**

Výsledek: Dráždí sliznice

Výsledek: Kožní dráždivost

**Složky:**

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

Druh: Králík

Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

Výsledek: Žíravý

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

Druh: Králík

Výsledek: Nedráždí pokožku

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

Výsledek: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

Druh: Králík

Doba expozice: 3 min

Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

Výsledek: Korozivní po expozici trvající 3 minuty nebo méně

**alkyl(C12-C18)benzyl(dimethyl)amonium-chloridy (CAS: 68391-01-5):**

Druh: Králík

Výsledek: Žíravý

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

Druh: Králík

Výsledek: Nedráždí pokožku

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

**Výrobek:**

Výsledek: Nebezpečí vážného poškození očí.

**Složky:**

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

Druh: Králík

Metoda: Draizeho zkouška

Výsledek: Nevratné účinky na zrak

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

Metoda: Směrnice OECD 437 pro testování

Výsledek: Nedochází k dráždění očí

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

Výsledek: Nevratné účinky na zrak

**alkyl(C12-C18)benzyl(dimethyl)amonium-chloridy (CAS: 68391-01-5):**

Druh: Králík

Výsledek: Žíravý

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

Druh: Králík

Výsledek: Oční dráždivost

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže****Výrobek:**

Data neudána

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

Typ testu: Maximalizační test (GPMT)

Druh: Morče

Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

**alkyl(C12-C18)benzyl(dimethyl)amonium-chloridy (CAS: 68391-01-5):**

Typ testu: Maximalizační test (GPMT)

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

Druh: Morče

Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

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

Genotoxicitě in vitro : Poznámky: Data neudána

Genotoxicitě in vivo : Poznámky: Data neudána

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

Genotoxicitě in vitro

: Typ testu: Test podle Amese  
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu  
Výsledek: negativní**Karcinogenita****Výrobek:**

Poznámky: Tyto informace nejsou k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci****Výrobek:**Účinky na plodnost :  
Poznámky: Tyto informace nejsou k dispozici.

Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Tyto informace nejsou k dispozici.

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

Poznámky: Data neudána

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

Poznámky: Data neudána

#### Toxicita po opakovaných dávkách

##### Výrobek:

Poznámky: Tyto informace nejsou k dispozici.

#### Aspirační toxicita

##### Výrobek:

Data neudána

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Výrobek:

Toxicita pro ryby : Poznámky: Data neudána

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : Poznámky: Data neudána

Toxicita pro řasy : Poznámky: Data neudána

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : Poznámky: Data neudána

Toxicita pro bakterie : Poznámky: Data neudána

#### Složky:

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

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 10,8 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,69 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: Imobilizace  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 2,64 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Typ testu: Inhibice růstu  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

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

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,24 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

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

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

Toxicita pro ryby	: LC50 (Cyprinus carpio (kapr)): 1 - 10 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 - 10 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 1 - 10 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Toxicita pro bakterie	: IC50 (Bakterie): 140 mg/l Typ testu: Inhibice dýchání
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	: NOEC: 1,37 mg/l Druh: Cyprinus carpio (kapr)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: NOEC: 1,36 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	: 1
<b>Alcohols, C12-14. ethoxylated (CAS: 68439-50-9):</b>	
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	: IC50 (Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)): > 1 mg/l Doba expozice: 72 h  NOEC (Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)): 0,14 mg/l
M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	: 1
<b>didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (CAS: 7173-51-5):</b>	
Toxicita pro ryby	: LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 0,97 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,057 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,053 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	: 10
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: NOEC: 0,010 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-C18)benzyl(dimethyl)amonium-chloridy (CAS: 68391-01-5):**

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 0,28 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 : 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)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,0042 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

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

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

Toxicita pro ryby : LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy : EC50 (Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 72 h

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

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

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) : 1.385 mg/g

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Data neudána

**12.4 Mobilita v půdě**

Data neudána

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

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

**12.6 Jiné nepříznivé účinky****Výrobek:**

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

**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 vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.  
Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:

Katalogové číslo odpadu EU : 070601\* 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 Číslo OSN**

ADR : UN 3082  
IMDG : UN 3082  
IATA : UN 3082

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

ADR : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(glutaral, benzododecinium chloride)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(glutaral, benzododecinium chloride)

IATA : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(glutaral, benzododecinium chloride)

**14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR : 9

**IMDG** : 9

**IATA** : 9

#### 14.4 Obalová skupina

**ADR**

Obalová skupina : III

Klasifikační kód : M6

Identifikační číslo nebezpečnosti : 90

Štítky : 9

Kód omezení průjezdu tunelem : E

**IMDG**

Obalová skupina : III

Štítky : 9

EmS Kód : F-A, S-F

**IATA**

Obalová skupina : III

Štítky : 9

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

**ADR**

Ekologicky nebezpečný : ano

**IMDG**

Látka znečišťující moře : ano

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

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

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

---

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

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

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

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

		množství 1	množství 2
9a	Nebezpečný pro životní prostředí	100 t	200 t

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

E1	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	100 t	200 t
----	------------------------------------	-------	-------

podle ES předpisu o detergen- : 5 % nebo více avšak méně než 15 %: Neiontové povrchově aktivní  
tech 648/2004 látky  
Alergeny:  
d-limonen  
citronellool  
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on  
Jiní zplnomocnitelé: Dezinfekční prostředky, Parfémy

Jiné předpisy : Všimněte si poznámky ve směrnici 92/85/EHS, týkající se bezpeč-  
nosti a zdraví těhotných pracovníků.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o regis-  
traci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek  
(REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010, kterým  
se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek  
(REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifi-  
kaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým  
se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Ev-  
ropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označo-  
vání a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických smě-  
sích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky

ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti, pokud je používána ve specifikovaných apli-  
kacích.

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text R-vět

R11 : Vysoce hořlavý.  
R22 : Zdraví škodlivý při požití.  
R23/25 : Toxický při vdechování a při požití.  
R34 : Způsobuje poleptání.  
R36 : Dráždí oči.  
R41 : Nebezpečí vážného poškození očí.  
R42/43 : Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.  
R50 : Vysoce toxický pro vodní organismy.  
R52/53 : Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé  
účinky ve vodním prostředí.  
R67 : Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

### Plný text H-prohlášení

H225 : Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
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.
H331	: Toxický při vdechování.
H334	: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
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.

**Plný text jiných zkratk**

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

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

10. Stálost a reaktivita

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.