

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

Obchodní název : Kohrsolin extra

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

Hořlavý
Žíravý
Zdraví škodlivý
Látka se senzibilujícím účinkem

Dráždivý
Nebezpečný pro životní prostředí

R10: Hořlavý.
R34: Způsobuje poleptání.
R20/22: Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
R42/43: Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
R37: Dráždí dýchací orgány.
R50: Vysoce toxický pro vodní organismy.

2.2 Prvky označení

Označení podle směrnice ES: 1999/45/ES

Symboly nebezpečí



Žiravý

Nebezpečný
pro životní
prostředí

R-věty

: R10 Hořlavý.
R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
R34 Způsobuje poleptání.
R37 Dráždí dýchací orgány.
R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

S-věty

: S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
S23 Nevdechujte páry.
S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

7173-51-5 didecyl(dimethyl)amonium-chlorid

111-30-8 glutaraldehyd

2.3 Další nebezpečnost

žádný

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

Chemický název	Č. CAS Č.ES registrační číslo REACH	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace [%]
(ethylendioxy)dimethanol	3586-55-8 222-720-6	Xn; R22 Xi; R38-R41	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 10 - < 20
Tridecanol, branched, ethoxylated (9 EO)	69011-36-5	Xi; R41	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 5 - < 10

didecyl(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 1; H410	>= 5 - < 10
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	>= 3 - < 10
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
Alcohols, C12-14. ethoxylated	68439-50-9	Xn; R22 Xi; R41 R52/53	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 5
d-limonen	5989-27-5 227-813-5	R10 Xi; R38 R43 N; R50-R53	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.
Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle 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.
Ihned oplachujte velkým množstvím vody.
- Při styku s očima : Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu
nejméně 15 minut.
- Při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Vypláchněte si ústa.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Data neudána

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 : Voda, Suchý prášek, Oxid uhličitý (CO₂), Pěna

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 : Data neudána

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.
Používejte vhodné ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechtejте vniknout do okolního životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící 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 : Pracovní roztok připravte podle pokynu(ů) na etiketě(tách) a/nebo návodu k použití.
- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.
- Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Nedopusťte styku s pokožkou a očima.

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

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě. Ponechávejte dobře uzavřené.
- Pokyny pro běžné skladování : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Data neudána

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Aktualizace	Základ
Propan-2-ol	67-63-0	PEL	500 mg/m ³	2012-03-26	CZ OEL
Další informace : I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.					
Propan-2-ol	67-63-0	NPK-P	1.000 mg/m ³	2012-03-26	CZ OEL
Další informace : I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.					
glutaraldehyd	111-30-8	PEL	0,2 mg/m ³	2012-03-26	CZ OEL
Další informace : I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže. Látka má senzibilizační účinek.					
glutaraldehyd	111-30-8	NPK-P	0,4 mg/m ³	2012-03-26	CZ OEL
Další informace : I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže. Látka má senzibilizační účinek.					

Nebezpečné produkty rozkladu

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty	Kontrolní parametry	Aktualizace	Základ
Formaldehyd	50-00-0	PEL	0,5 mg/m ³	2004-07-27	CZ OEL
Další informace : D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží. Látka má senzibilizační účinek.					
Formaldehyd	50-00-0	NPK-P	1 mg/m ³	2004-07-27	CZ OEL

Další informace : D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží. Látka má senzibilizační účinek.

DNEL

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

: 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/m³

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/m³

Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Požití
Možné ovlivnění zdraví: Chronické účinky
Hodnota: 26 mg/kg

glutaraldehyd (CAS: 111-30-8)

: Oblast použití: Průmyslové použití, Pracovníci
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - lokální účinky
Hodnota: 0,25 mg/m³

PNEC

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

: 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

glutaraldehyd (CAS: 111-30-8)

: 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

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 : neprostupný ochranný oděv

Ochrana dýchacích cest : V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.
Dýchací maska s filtrem proti parám (EN 141)

Ochranná opatření : Ujistěte se, že zařízení na výplach očí a bezpečnostní sprcha se nacházejí blízko pracoviště.

Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : kapalný

Barva	: světležlutý
Zápach	: charakteristický
Prahová hodnota zápachu	: Data neudána
pH	: 4, při 20 °C
Bod tání/rozmezí bodu tání	: nestanoveno
Bod varu/rozmezí bodu varu	: nestanoveno
Bod vzplanutí	: 41 °C Metoda: DIN 51755 Part 1
Rychlost odpařování	: Data neudána
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Data neudána
Spalovací rychlost	: Data neudána
Dolní mez výbušnosti	: Data neudána
Horní mez výbušnosti	: Data neudána
Tlak páry	: Data neudána
Relativní hustota par	: Data neudána
Relativní hustota	: Data neudána
Hustota	: 1,02 g/cm ³ při 20 °C
Rozpustnost ve vodě	: plně mísitelná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	: Data neudána
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Data neudána
Teplota vznícení	: Data neudána
Termický rozklad	: Data neudána
Dynamická viskozita	: Data neudána
Kinematická viskozita	: Data neudána
Výbušné vlastnosti	: Data neudána
Oxidační vlastnosti	: Data neudána

9.2 Další informace

Vodivost	: Data neudána
----------	----------------

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

Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko.
Silné sluneční záření po delší dobu.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Báze

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Tento produkt může uvolňovat:
Formaldehyd

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Výrobek

Akutní orální toxicitu : Data neudána

Odhad akutní toxicity : 964,76 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : Data neudána

Odhad akutní toxicity : > 20 mg/l
Zkušební atmosféra: pára
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : Data neudána

Akutní toxicita (jiné způsoby aplikace) : Data neudána

Žíravost/dráždivost pro kůži : Výsledek: Žíravý

Vážné poškození očí / podráždění očí : Výsledek: Žíravý

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Výsledek: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Výsledek: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicitě in vitro	:	Data neudána
Genotoxicitě in vivo	:	Data neudána
Karcinogenita	:	Tyto informace nejsou k dispozici.
Toxicita pro reprodukci	:	Tyto informace nejsou k dispozici.
Teratogenita	:	Tyto informace nejsou k dispozici.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	:	Poznámky: Data neudána
Toxicita po opakovaných dávkách	:	Poznámka: Tyto informace nejsou k dispozici.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	:	Poznámky: Data neudána

Složky:**(ethylendioxy)dimethanol (CAS: 3586-55-8) :**

Akutní orální toxicitu	:	LD50 Krysa, samičí (ženský): 760 mg/kg
Akutní dermální toxicitu	:	LD50 Krysa: > 2.000 mg/kg
Žíravost/dráždivost pro kůži	:	Výsledek: Kožní dráždivost
Vážné poškození očí / podráždění očí	:	Výsledek: Nevratné účinky na zrak

Tridecanol, branched, ethoxylated (9 EO) (CAS: 69011-36-5) :

Akutní orální toxicitu	:	LD50 orálně Krysa: > 300 mg/kg
Akutní dermální toxicitu	:	LD50 dermálně Králík: > 2.000 mg/kg
Žíravost/dráždivost pro kůži	:	Druh: Králík Výsledek: Nedráždí pokožku
Vážné poškození očí / podráždění očí	:	Výsledek: Nedochozí k dráždění očí Metoda: Směrnice OECD 437 pro testování
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	:	Zkušební metoda: Maximalizační test (GPMT) Druh: Morče Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

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
Žíravost/dráždivost pro kůži	: Druh: Králík Doba expozice: 3 min Výsledek: Korozivní po expozici trvající 3 minuty nebo méně Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování
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	: Druh: Králík Výsledek: Nedráždí pokožku
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Druh: Králík Výsledek: Oční dráždivost
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Zkušební metoda: Buehlerova zkouška Druh: Morče Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.
Mutagenita v zárodečných buňkách	
Genotoxicitě in vitro	: Typ: Test podle Amese s nebo bez aktivace metabolismu Výsledek: negativní
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
Žíravost/dráždivost pro kůži	: Druh: Králík Výsledek: Žravý Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování
Vážné poškození očí /	: Druh: Králík

podráždění očí : Výsledek: Nevratné účinky na zrak
Metoda: Draizeho zkouška

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

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně Krysa: 2.000 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži : Výsledek: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Vážné poškození očí / podráždění očí : Výsledek: Nevratné účinky na zrak

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Výrobek:**

Toxicita pro ryby : Data neudána

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : Data neudána

Toxicita pro řasy : Data neudána

Toxicita pro bakterie : IC50 (Bakterie): 174 mg/l

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

Složky:**(ethylendioxy)dimethanol (CAS 3586-55-8) :**

Toxicita pro ryby : (Ryba): 71 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 28 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 4,62 mg/l
Doba expozice: 72 h

Tridecanol, branched, ethoxylated (9 EO) (CAS 69011-36-5) :

Toxicita pro ryby : LC50 (Cyprinus carpio (kapr)): 1 - 10 mg/l
Doba expozice: 96 h
Zkušební metoda: 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
M-faktorem	: 1
Toxicita pro bakterie	: IC50 (Bakterie): 140 mg/l Zkušební metoda: Inhibice dýchání
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: NOEC: 0,37 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
didecyl(dimethyl)amonium-chlorid (CAS 7173-51-5) :	
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	: 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
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
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 Zkušební metoda: Imobilizace Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 2,64 mg/l Doba expozice: 72 h Zkušební metoda: Inhibice růstu Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
M-faktorem	: 1
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: NOEC: 0,24 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

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

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost**Výrobek:**

Biologická odbouratelnost	:	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 5 d
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)	:	1.385 mg/g

12.3 Bioakumulační potenciál**Výrobek:**

Bioakumulace	:	Data neudána
--------------	---	--------------

12.4 Mobilita v půdě**Výrobek:**

Distribuce mezi složkami životního prostředí	:	Data neudána
--	---	--------------

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

Hodnocení	:	Data neudána
-----------	---	--------------

12.6 Jiné nepříznivé účinky**Výrobek:**

Adsorbované organicky vázané halogeny (AOX)	:	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 2920
IMDG : UN 2920
IATA : UN 2920

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

ADR : CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
(didecyldimethylammonium chloride, isopropanol)

IMDG : CORROSIVE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (didecyldimethylammonium chloride, isopropanol)

IATA : CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (didecyldimethylammonium chloride, isopropanol)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR : 8 (3)
IMDG : 8 (3)
IATA : 8 (3)

14.4 Obalová skupina

ADR
Obalová skupina : II
Klasifikační kód : CF1
Identifikační číslo nebezpečnosti : 83
Štítky : 8 (3)

IMDG
Obalová skupina : II
Štítky : 8 (3)
EmS Číslo : F-E, S-C

IATA
Obalová skupina : II
Štítky : 8 (3)

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR
Ekologicky nebezpečný : ano

IMDG
Marine pollutant : yes

IATA
Environmentally hazardous : no

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

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

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Legislativa o nebezpečí těžkých úrazů

96/82/EC : Aktualizace: 2003
Směrnice 96/82/ES se netýká**Oznamovací statut**

CH INV : Směs obsahuje látky uvedené ve švýcarském seznamu
 TSCA : Není v seznamu TSCA
 DSL : Tento produkt obsahuje následující složky neuvedené v kanadských seznamech DSL a NDSL.
 AICS : Nesouhlasí se seznamem
 NZIoC : Nesouhlasí se seznamem
 ENCS : Nesouhlasí se seznamem
 ISHL : Nesouhlasí se seznamem
 KECI : Nesouhlasí se seznamem
 PICCS : Nesouhlasí se seznamem
 IECSC : Nesouhlasí se seznamem

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

Těkavé organické sloučeniny : 15,07 %

podle ES předpisu o : 5 % nebo více avšak méně než 15 %: Neiontové povrchově aktivní
 detergentech 648/2004 látky
 Jiní zplnomocnitelé: Dezinfekční prostředky, Parfémy
 Konzervační prostředky:
 (ethylendioxy)dimethanol
 Alergeny:
 d-limonen
 CITRONELLOL

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

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

ODDÍL 16: Další informace

Úplné znění R-vět uvedených v odstavcích 2 a 3

R10	Hořlavý.
R11	Vysoce hořlavý.
R20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
R22	Zdraví škodlivý při požití.
R23/25	Toxický při vdechování a při požití.
R34	Způsobuje poleptání.
R36	Dráždí oči.
R37	Dráždí dýchací orgány.
R38	Dráždí kůži.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R42/43	Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R50	Vysoce toxický pro vodní organismy.
R52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R53	Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
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.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratkOznamovací statut

CH INV	: Switzerland. New notified substances and declared preparations
TSCA	: Toxic substances control act
DSL	: Canada. DSL - Domestic Substances List, part of CEPA
AICS	: Australia. AICS - Australian Inventory of Chemical Substances
NZIoC	: New Zealand Inventory of Chemical Substances
ENCS	: Japan. ENCS - Existing and New Chemical Substances Inventory
ISHL	: Japan. Industrial Safety and Health Law - Inventory
KECI	: Korea. KECI - Korean Existing Chemicals Inventory
PICCS	: Philippines. PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances
IECSC	: China. IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China

Oddíly bezpečnostního listu, které byly aktualizovány:

2. Identifikace nebezpečnosti

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.