

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

Zdraví škodlivý	R20/22: Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
Látka se senzibilním účinkem	R42/43: Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
Dráždivý	R37/38: Dráždí dýchací orgány a kůži.
Nebezpečný pro životní prostředí	R41: Nebezpečí vážného poškození očí.
	R50: Vysoce toxický pro vodní organismy.

2.2 Prvky označení

Označení podle směrnic ES: 1999/45/ES

Symboly nebezpečí

:



Zdraví škodlivý

Nebezpečný
pro životní
prostředí

R-věty

:

R20/22
R37/38
R41
R42/43Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
Dráždí dýchací orgány a kůži.
Nebezpečí vážného poškození očí.
Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
R50
Vysoce toxický pro vodní organismy.

S-věty

:

S23
S24
S26
S37/39
S35
S45
S61Nevdechujte páry.
Zamezte styku s kůží.
Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

111-30-8

glutaral

68391-01-5

alkyl(C12-C18)benzyl(dimethyl)amonium-chloridy

7173-51-5

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid

2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

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

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace [%]
glutaral	111-30-8 203-856-5 01-2119455549-	T; R23/25 C; R34 R42/43	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H312	>= 5 - < 10

	26	N; R50	Skin Corr. 1B; H314 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400	
Tridecanol, branched, ethoxylated	69011-36-5	Xn; R22 Xi; R41	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 5
Alcohols, C12-14. ethoxylated	68439-50-9	Xn; R22-R41	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 5
didecyl(dimethyl)amonium-chlorid	7173-51-5 230-525-2	C; R34 Xn; R22 N; R50	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,5 - < 5
alkyl(C12-C18)benzyl(dimethyl)amonium-chloridy	68391-01-5 269-919-4	Xn; R21/22 C; R34 N; R50	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Aquatic Acute 1; H400	>= 2,5 - < 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

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.
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

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 : 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 : data neudána

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.

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

Čistící metody : Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).
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. 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 společné 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**

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Aktualizace	Základ
glutaral	111-30-8	PEL	0,2 mg/m ³	2007-12-28	CZ OEL
Další informace : S: Látka má senzibilizační účinek.					
glutaral	111-30-8	NPK-P	0,4 mg/m ³	2007-12-28	CZ OEL
Další informace : S: Látka má senzibilizační účinek.					
propan-2-ol	67-63-0	PEL	500 mg/m ³	2004-07-27	CZ OEL
Další informace : D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.					
propan-2-ol	67-63-0	NPK-P	1.000 mg/m ³	2004-07-27	CZ OEL
Další informace : D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.					

DNEL

- glutaral (CAS: 111-30-8) : Oblast použití: Průmyslové použití, Pracovníci
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - lokální účinky
Hodnota: 0,25 mg/m³
- 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

PNEC
 glutaral (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

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

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	: 0,4 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.

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	: 3,2, při 20 °C
Bod tání/rozmezí bodu tání	: nestanoveno
Bod varu/rozmezí bodu varu	: nestanoveno
Bod vzplanutí	: 71 °C
Rychlost odpařování	: data neudána
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: není samozápalný
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 : 1,01 g/cm³ při 20 °C

Rozpustnost ve vodě : rozpustná 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 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

data neudána

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

Akutní orální toxicitu	:	LD50 orálně krysa: 3.000 mg/kg
Akutní inhalační toxicitu	:	data neudána
Akutní dermální toxicitu	:	data neudána
Akutní toxicita (jiné způsoby aplikace)	:	data neudána
Žíravost/dráždivost pro kůži	:	Výsledek: Dráždí sliznice Výsledek: Kožní dráždivost
Vážné poškození očí / podráždění očí	:	Výsledek: Nebezpečí vážného poškození očí.
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	:	Výsledek: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Výsledek: Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.
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:**glutaral (CAS: 111-30-8) :**

Akutní orální toxicitu	:	Odhad akutní toxicity : 100 mg/kg Metoda: Přepočtený bodový odhad akutní toxicity
		LD50 orálně krysa: 158 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu	: LC50 krysa: 0,48 mg/l Doba expozice: 4 h Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice, kategorie 3 s drážděním dýchacího systému.
Akutní dermální toxicitu	: LD50 dermálně králík: 1.749 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
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: Pravděpodobnost dechové senzibilizace u lidí na základě testování na zvířatech
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Cesty expozice: Vdechnutí Cílové orgány: Horní dýchací cesty Hodnocení: Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice, kategorie 3 s drážděním dýchacího systému.

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

Akutní orální toxicitu	: LD50 orálně krysa: > 2.000 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	: Druh: králík Výsledek: Nebezpečí vážného poškození očí.
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Zkušební metoda: Maximalizační test Druh: morče Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

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

Akutní orální toxicitu	: LD50 orálně krysa: 1.500 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

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
Výsledek: Korozivní po expozici trvajícím 3 minuty nebo méně

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

Akutní orální toxicitu : LD50 krysa: 344 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 králík: cca. 3.340 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži : Druh: králík
Výsledek: Žíravý

Vážné poškození očí /
podráždění očí : Druh: králík
Výsledek: Žíravý

Senzibilizace dýchacích cest /
senzibilizace kůže : Zkušební metoda: Maximalizační test
Druh: morče
Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

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

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 : data neudána

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

Složky:**glutaral (CAS 111-30-8) :**Toxicita pro ryby : LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 9,4 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testováníToxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 5,75 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testováníToxicita pro řasy : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,6 mg/l
Doba expozice: 72 h
Zkušební metoda: Inhibice růstu
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

M-faktorem : 1

Tridecanol, branched, ethoxylated (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 testováníToxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1 - 10 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testováníToxicita 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 : EC50 (bakterie): 140 mg/l
Zkušební metoda: Inhibice dýchání**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	: EC50 (Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)): > 1 mg/l Doba expozice: 72 h
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)
alkyl(C12-C18)benzyl(dimethyl)amonium-chloridy (CAS 68391-01-5) :	
Toxicita pro ryby	: LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 0,85 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,015 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,03 mg/l Doba expozice: 72 h Zkušební metoda: Test na inhibici množení buněk Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
M-faktorem	: 10
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	: NOEC: 0,032 mg/l Doba expozice: 34 d
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: 0,0042 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
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 : 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:**glutaral (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) : data neudána

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 Příslušný 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
 IMDG
 Obalová skupina : III
 Štítky : 9
 EmS Číslo : F-A, S-F
 IATA
 Obalová skupina : III
 Štítky : 9

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR
 Ekologicky nebezpečný : ano
 IMDG
 Marine Pollutant : yes
 IATA
 Environmentally hazardous : yes

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
nepoužitelné**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**
nepoužitelné**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
 US.TSCA : Je v seznamu TSCA
 DSL : Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu nebezpečných látek DSL.
 AICS : Na seznamu nebo podle seznamu
 NZIoC : Na seznamu nebo podle seznamu
 ENCS : Nesouhlasí se seznamem
 ISHL : Nesouhlasí se seznamem
 KECI : Na seznamu nebo podle seznamu
 PICCS : Na seznamu nebo podle seznamu
 IECSC : Na seznamu nebo podle seznamu

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

Těkavé organické sloučeniny : 4,32 %

podle ES předpisu o : 5 % nebo více avšak méně než 15 %: Neiontové povrchově aktivní
 detergentech 648/2004 látky
 Jiní zplnomocnitelé: Dezinfekční prostředky, Parfémy
 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**

R11 Vysoce hořlavý.
 R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
 R21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.
 R22 Zdraví škodlivý při požití.
 R23/25 Toxický při vdechování a při požití.
 R34 Způsobuje poleptání.
 R36 Dráždí oči.
 R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.
 R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
 R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
 R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.
 R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

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

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
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.
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.

Plný text jiných zkratkOznamovací statut

CH INV	: Switzerland. New notified substances and declared preparations
US.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

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.