

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : Kohrsolin FF

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Vnútorne použitie
Dezinfekčné a všeobecné biocídne prostriedky, Ak potrebujete ďalšie informácie pozrite sa do karty technických údajov produktu.

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania : Vyhradené len pre profesionálnych užívateľov.

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca, dovozca, dodávateľ : BODE Chemie GmbH
Melanchthonstraße 27
22525 Hamburg
Tel.: +49 (0)40 / 54 00 60

HARTMANN - RICO spol. s r.o.
Einsteinova 24
851 01 Bratislava
Slovakia
Phone 268 299 170, 268 299 160
Fax 268 299 192
IČ: 31 35 13 61
DIČ: 20 20 30 00 73
IČ DPH: SK 20 20 30 00 73

Zodpovedné oddelenie : kontakt@hartmann.sk, objednávky@hartmann.info

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : Národné toxikologické informačné centrum, klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava
Slovakia
tel. 254 774 166, fax 254 774 605

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (67/548/EHS, 1999/45/ES)

Škodlivý
Senzibilizujúci

Dráždidlo

Nebezpečný pre životné prostredie

R20/22: Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.
R42/43: Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.
R37/38: Dráždi dýchacie cesty a pokožku.
R41: Riziko vážneho poškodenia očí.
R50: Veľmi toxický pre vodné organizmy.

2.2 Prvky označovania

Označovanie podľa smernice ES: 1999/45/ES

Symboly nebezpečenstva :



Škodlivý

Nebezpečný
pre životné
prostredie

R - veta(y) :

R20/22
R37/38
R41
R42/43Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.
Dráždi dýchacie cesty a pokožku.
Riziko vážneho poškodenia očí.
Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.
Veľmi toxický pre vodné organizmy.

R50

S-veta(y) :

S23
S24
S26

S37/39

S35

S45

S61Nevdychujte pary.
Zabráňte kontaktu s pokožkou.
V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
Noste vhodné rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár.
Tento materiál a jeho obal sa musí zneškodniť bezpečným spôsobom.
V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo zmesi).
Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku.:

111-30-8	glutaral
68391-01-5	kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-18-alkyldimetylamónium-chloridy
7173-51-5	didecyldimetylamóniumchlorid

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Nebezpečné zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Registračné číslo	Klasifikácia (67/548/EHS)	Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)	Koncentrácia [%]

glutaral	111-30-8 203-856-5 01-2119455549-26	R23/25 C; R34 R42/43 N; R50	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400	>= 5 - < 10
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
didecyldimetylamóniumchlorid	7173-51-5 230-525-2	C; R34 Xn; R22 N; R50	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400	>= 2,5 - < 5
kvartérne amóniové zlučiny, benzyl-C12-18-alkyldimetylamóniumchloridy	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
propán-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 znenie R viet uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

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

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

údaje sú nedostupné

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : Ponechajte pod lekársnym dozorom najmenej 48 hodín.
Za účelom odbornej rady by lekári mali kontaktovať toxikologické informačné stredisko.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.

Nevhodné hasiace prostriedky : Žiadny

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním vody.

Nebezpečné produkty spaľovania : údaje sú nedostupné

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požiaru použite nezávislý dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany.

Ďalšie informácie : Štandardný postup pri chemickom požiaru.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Zabezpečte primerané vetranie.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Nemal by sa vypúšťať do okolitého prostredia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Spôsoboch čistenia : Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín). Uchovávajte ve vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Používajte len pri patričnom odvetraní. Vyvarujte sa prekročeniu daných pracovných expozičných limitov (viď oddiel 8). Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.
- Hygienické opatrenia : Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Vyvarujte sa kontaktu s pokožkou a očami. Udržujte mimo kontakt s potravinami a nápojmi.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Udržujte tesne uzatvorené. Skladujte v pôvodnej nádobe pri izbovej teplote.
- Návod na obyčajné skladovanie : Udržujte mimo kontakt s potravinami a nápojmi.
- Iné údaje : Chráňte pred mrazom.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

údaje sú nedostupné

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1 Kontrolné parametre**

Súčasť	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Aktualizácia	Podstata
glutaral	111-30-8	NPEL priemerný	0,05 ppm 0,21 mg/m ³	2006-05-10	SK OEL
Ďalšie informácie	: S: Znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu. Senzibilizujúce účinky majú faktory, ktoré spôsobujú vyšší výskyt precitlivosti alergického typu. Pri práci s nimi je potrebná osobitná opatnosť. Dodržiavanie najvyšších prípustných hodnôt vystavenia nezabezpečí, že nevzniknú u vnímavých osôb alergické reakcie.. Miestne dráždivé faktory alebo faktory senzibilizujúce dýchacie cesty. Trvanie piku: 15 minút priemerná hodnota. Frekvencia za zmenu: 4. Interval medzi pikmi: 1hodina. Kategória I znamená, že NPEL nesmie byť vo všeobecnosti prekročený, ojedinele môže byť prekročený 2-krát pri niektorých chemických faktoroch..				
glutaral	111-30-8	CEIL	0,42 mg/m ³	2006-05-10	SK OEL
Ďalšie informácie	: S: Znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu. Senzibilizujúce účinky majú faktory, ktoré spôsobujú vyšší výskyt precitlivosti alergického typu. Pri práci s nimi je potrebná osobitná opatnosť. Dodržiavanie najvyšších prípustných hodnôt vystavenia nezabezpečí, že nevzniknú u vnímavých osôb alergické reakcie.. Miestne dráždivé faktory alebo faktory senzibilizujúce dýchacie cesty. Trvanie piku: 15 minút priemerná hodnota. Frekvencia za zmenu: 4. Interval medzi pikmi: 1hodina. Kategória I znamená, že NPEL nesmie byť vo všeobecnosti prekročený, ojedinele môže byť prekročený 2-krát pri niektorých chemických faktoroch..				
propán-2-ol	67-63-0	NPEL priemerný	200 ppm 500 mg/m ³	2006-05-10	SK OEL
Ďalšie informácie	: Kategória II: Faktory so systémovými účinkami. Trvanie piku: 15 minút priemerná hodnota. Frekvencia za zmenu: 4. Interval medzi pikmi: 1hodina. Kategória II znamená, že NPEL môže byť krátkodobo prekročený maximálne 2- 8 krát za zmenu. Maximálne trvanie priemernej pikovej expozície nesmie presiahnuť 15 minút 4-krát za zmenu v intervale jednej hodiny medzi pikmi, pričom priemerný NPEL za 8-hodinovú zmenu musí byť dodržaný..				
propán-2-ol	67-63-0	CEIL	1.000 mg/m ³	2006-05-10	SK OEL
Ďalšie informácie	: Kategória II: Faktory so systémovými účinkami. Trvanie piku: 15 minút priemerná hodnota. Frekvencia za zmenu: 4. Interval medzi pikmi: 1hodina. Kategória II znamená, že NPEL môže byť krátkodobo prekročený maximálne 2- 8 krát za zmenu. Maximálne trvanie priemernej pikovej expozície nesmie presiahnuť 15 minút 4-krát za zmenu v intervale jednej hodiny medzi pikmi, pričom priemerný NPEL za 8-hodinovú zmenu musí byť dodržaný..				

Biologické limity expozície na pracovisku

Názov látky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Doba odberu vzorky	Aktualizácia
propán-2-ol	67-63-0	Acetón: 50 mg/l (Krv)	koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2006-05-10
		Acetón: 50 mg/l (moč)	koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2006-05-10
		Acetón: (Krv)	koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2006-05-10
		Acetón: (moč)	koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2006-05-10
		Acetón: (moč)	koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2006-05-10
		Acetón: (moč)	koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2006-05-10

DNEL

glutaral (CAS: 111-30-8)

: Finálne použitie: Priemyselné použitie, Pracovníci
 Spôsoby expozície: Vdychovanie
 Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - lokálne účinky
 Hodnota: 0,25 mg/m³

propán-2-ol (CAS: 67-63-0)

: Finálne použitie: Pracovníci
 Spôsoby expozície: Kontakt s pokožkou
 Možné ovplyvnenie zdravia: Chronické účinky
 Hodnota: 888 mg/kg

Finálne použitie: Pracovníci
 Spôsoby expozície: Vdychovanie
 Možné ovplyvnenie zdravia: Chronické účinky
 Hodnota: 500 mg/m³

Finálne použitie: Spotrebiteľia
 Spôsoby expozície: Kontakt s pokožkou
 Možné ovplyvnenie zdravia: Chronické účinky
 Hodnota: 319 mg/kg

Finálne použitie: Spotrebiteľia
 Spôsoby expozície: Vdychovanie
 Možné ovplyvnenie zdravia: Chronické účinky
 Hodnota: 89 mg/m³

Finálne použitie: Spotrebiteľia
 Spôsoby expozície: Požitie
 Možné ovplyvnenie zdravia: Chronické účinky
 Hodnota: 26 mg/kg

PNEC glutaral (CAS: 111-30-8)	:	Sladká voda
		Hodnota: 0,0025 mg/l
		Morská voda
		Hodnota: 0,00025 mg/l
		Sladkovodný sediment
		Hodnota: 5,27 mg/kg
		Morský sediment
		Hodnota: 0,527 mg/kg
		Pôda
		Hodnota: 0,03 mg/kg
propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	:	Sladká voda
		Hodnota: 140,9 mg/l
		Morská voda
		Hodnota: 140,9 mg/l
		Sladkovodný sediment
		Hodnota: 552 mg/kg
		Morský sediment
		Hodnota: 552 mg/kg
		Pôda
		Hodnota: 28 mg/kg

8.2 Kontroly expozície**Prostriedok osobnej ochrany**

Ochrana zraku : Tesne priliehajúce ochranné okuliare

Ochrana rúkPri plnom kontakte: Nitrilkaučuk

Materiál : Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374.
 Doba prieniku : > 480 min
 Hrúbka rukavíc : 0,4 mm
 Index ochrany : Trieda 6
 : Peha-soft nitrile guard

Pri kontakte postriekaním: Nitrilkaučuk

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

Ochrana pokožky a tela : Ľahký ochranný odev.

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

Kontroly environmentálnej expozície

Všeobecné odporúčania : Nemal by sa vypúšťať do okolitého prostredia.

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

Vzhľad	: kvapalina
Farba	: svetložltý
Zápach	: charakteristický
Prahová hodnota zápachu	: údaje sú nedostupné
pH	: 3,2, pri 20 °C
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	: neurčené
Teplota varu/destilačné rozpätie	: neurčené
Teplota vzplanutia	: 71 °C
Rýchlosť odparovania	: údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: nie je samozápalný
Spaľovacia rýchlosť	: údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit	: údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit	: údaje sú nedostupné
Tlak pár	: údaje sú nedostupné
Relatívna hustota pár	: údaje sú nedostupné
Relatívna hustota	: údaje sú nedostupné
Hustota	: 1,01 g/cm ³ pri 20 °C
Rozpustnosť vo vode	: rozpustný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	: údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	: údaje sú nedostupné
Tepelný rozklad	: údaje sú nedostupné

Viskozita, dynamická	: údaje sú nedostupné
Viskozita, kinematická	: údaje sú nedostupné
Výbušné vlastnosti	: údaje sú nedostupné
Oxidačné vlastnosti	: údaje sú nedostupné

9.2 Iné informácie

Vodivosť	: údaje sú nedostupné
----------	-----------------------

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Žiadny logicky predvídateľný.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Chráňte pred mrazom, teplom a slnečným svetlom.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Zásady

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

údaje sú nedostupné

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Produkt

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne potkan: 3.000 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí : údaje sú nedostupné

Akútna dermálna toxicita : údaje sú nedostupné

Akútna toxicita (iné spôsoby podávania lieku) : údaje sú nedostupné

Poleptanie kože/podráždenie kože : Výsledok: Dráždi sliznice

Výsledok: Podráždenie pokožky

- Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Výsledok: Riziko vážneho poškodenia očí.
- Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Výsledok: Môže spôsobiť scitlivenie kontaktom s pokožkou.
Výsledok: Môže spôsobiť senzibilizáciu pri vdýchnutí.

Mutagenita zárodočných buniek

- Genotoxicita in vitro : údaje sú nedostupné
- Genotoxicita in vivo : údaje sú nedostupné
- Rakovinotvornosť : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

- Reprodukčná toxicita : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

- Teratogenita : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia : Poznámky: údaje sú nedostupné

- Opakovaná dávková toxicita :
Poznámka: Tieto informácie nie sú k dispozícii.

- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia : Poznámky: údaje sú nedostupné

Súčasť:**glutaral (CAS: 111-30-8) :**

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

LD50 orálne potkan: 158 mg/kg
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 401

- Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 potkan: 0,48 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 403
Látka alebo zmes sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, kategória 3 s dráždením dýchacieho systému .

- Akútna dermálna toxicita : LD50 dermálne králik: 1.749 mg/kg
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 402

- Poleptanie kože/podráždenie kože : Výsledok: Žieravý

- Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Výsledok: Žieravý

- Respiračná alebo kožná : Výsledok: Môže spôsobiť scitlivenie kontaktom s pokožkou.

senzibilizácia

Výsledok: Pravdepodobnosť dýchovej senzibilizácie u ľudí na základe testovania na zvieratách

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia : Spôsoby expozície: Vdychovanie
Cieľené orgány: Horné dýchacie cesty
Hodnotenie: Látka alebo zmes sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, kategória 3 s dráždením dýchacieho systému .

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

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne potkan: > 2.000 mg/kg

Akútna dermálna toxicita : LD50 dermálne králik: > 2.000 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože : Druh: králik
Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Druh: králik
Výsledok: Riziko vážneho poškodenia očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Skúšobná metóda: Maximalizačný test
Druh: morča
Výsledok: U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

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

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne potkan: 1.500 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože : Výsledok: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Výsledok: Nevratné účinky na zrak

didecyldimetylamóniumchlorid (CAS: 7173-51-5) :

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

LD50 orálne potkan: 238 mg/kg
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 401

Akútna dermálna toxicita : LD50 dermálne králik: 3.342 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože : Druh: králik
Výsledok: Korozívny po expozícii trvajúcej 3 minúty alebo menej

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

Akútna orálna toxicita : LD50 potkan: 344 mg/kg

Akútna dermálna toxicita	: LD50 králik: 3.340 mg/kg
Poleptanie kože/podráždenie kože	: Druh: králik Výsledok: Žieravý
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Druh: králik Výsledok: Žieravý
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Skúšobná metóda: Maximalizačný test Druh: morča Výsledok: U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu. Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 406
propán-2-ol (CAS: 67-63-0) :	
Akútna orálna toxicita	: LD50 orálne potkan: > 2.000 mg/kg
Akútna toxicita pri vdýchnutí	: LC50 potkan: > 20 mg/l Expozičný čas: 8 h
Akútna dermálna toxicita	: LD50 dermálne králik: > 2.000 mg/kg
Poleptanie kože/podráždenie kože	: Druh: králik Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Druh: králik Výsledok: Podráždenie očí
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Skúšobná metóda: Buehlerov test Druh: morča Výsledok: U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.
Mutagenita zárodočných buniek	
Genotoxicita in vitro	: Typ: Test podľa Ames s alebo bez aktivácie metabolizmu Výsledok: negatívny

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1 Toxicita****Produkt:**

Toxicita pre ryby	: údaje sú nedostupné
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: údaje sú nedostupné
Toxicita pre riasy	: údaje sú nedostupné

Toxicita pre baktérie : údaje sú nedostupné

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

Súčasť:**glutaral (CAS 111-30-8) :**

Toxicita pre ryby : LC50 (Lepomis macrochirus (Mesačník)): 9,4 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 5,75 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre riasy : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 0,6 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Skúšobná metóda: Inhibícia rastu
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

M-koeficient : 1

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

Toxicita pre ryby : LC50 (Cyprinus carpio (kapor)): 1 - 10 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Skúšobná metóda: prietoková skúška
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 1 - 10 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

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

M-koeficient : 1

Toxicita pre baktérie : EC50 (Baktéria): 140 mg/l
Skúšobná metóda: Inhibícia dýchania

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

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

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

Toxicita pre riasy : EC50 (Scenedesmus capricornutum (sladkovodné riasy)): > 1 mg/l
Expozičný čas: 72 h

didecyldimetylamóniumchlorid (CAS 7173-51-5) :

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

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

Toxicita pre riasy	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,053 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
M-koeficient	:	10
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,010 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
kvartérne amóniové zlúčeniny, benzyl-C12-18-alkyldimetylamónium-chloridy (CAS 68391-01-5) :		
Toxicita pre ryby	:	LC50 (Pimephales promelas): 0,28 mg/l Expozičný čas: 96 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 203
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,016 mg/l Expozičný čas: 48 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Toxicita pre riasy	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,049 mg/l Expozičný čas: 72 h Skúšobná metóda: Test inhibície množenia buniek Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
M-koeficient	:	10
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,032 mg/l Expozičný čas: 34 d Druh: Leuciscus idus (Jalec zlatý)
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,0042 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
propán-2-ol (CAS 67-63-0) :		
Toxicita pre ryby	:	LC50 (Leuciscus idus (Jalec zlatý)): > 100 mg/l Expozičný čas: 48 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 100 mg/l Expozičný čas: 48 h
Toxicita pre riasy	:	EC50 (Scenedesmus capricornutum (sladkovodné riasy)): > 100 mg/l Expozičný čas: 72 h

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**Produkt:**

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

Súčasť:**glutaral (CAS 111-30-8) :**

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

Chemická spotreba kyslíka : 1.385 mg/g

(CHSK)

12.3 Bioakumulačný potenciál

Produkt:

Bioakumulácia : údaje sú nedostupné

12.4 Mobilita v pôde

Produkt:

Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia : údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie : údaje sú nedostupné

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Produkt:

Adsorbované organicky viazané halogény (AOX) : údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Nakladajte ako s nebezpečným odpadom v súlade s miestnymi a národnými predpismi.
Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.
Nasledujúce kódy odpadov sú len návrhy:

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

Znečistené obaly : Vyprázdňte zostávajúci obsah.
Vyčistite obal vodou.
Vypláchnutý obalový materiál ponúknite miestnemu recyklačnému zariadeniu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

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

14.2 Správne expedičné označenie OSN

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 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR : 9
IMDG : 9
IATA : 9

14.4 Skupina obalov

ADR
 Skupina obalov : III
 Klasifikačný kód : M6
 Identifikačné číslo nebezpečnosti : 90
 Štítky : 9
IMDG
 Skupina obalov : III
 Štítky : 9
 EmS Číslo : F-A, S-F
IATA
 Skupina obalov : III
 Štítky : 9

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR
 Ekologicky nebezpečný : áno

IMDG
 Marine Pollutant : yes

IATA
 Environmentally hazardous : yes

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

nepoužiteľné

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

nepoužiteľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Legislatíva o nebezpečnosti významnejších nehôd
 96/82/EC : Aktualizácia: 2003
 Smernica 96/82/ES sa neuplatňuje.

Oznamovací status

CH INV : Preparát obsahuje látky uvedené v švajčiarskom zozname
 US.TSCA : Na zozname TSCA
 DSL : Všetky zložky tohto produktu sú na kanadskom zozname nebezpečných látok.
 AICS : Na zozname alebo podľa zoznamu
 NZIoC : Na zozname alebo podľa zoznamu
 ENCS : Nesúhlasí so zoznamom
 ISHL : Nesúhlasí so zoznamom

KECI : Na zozname alebo podľa zoznamu
PICCS : Na zozname alebo podľa zoznamu
IECSC : Na zozname alebo podľa zoznamu

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

Prchavé organické zlúčeniny : 4,32 %

podľa EU predpisu o : 5 % alebo viac ale menej ako 15 %: Neiónové povrchovo aktívne
detergentoch 648/2004 látky
Iní splnomocnitelia: Dezinfekčné prostriedky, Parfumy
Alergény:
(R)-1-metyl-4-(propén-2-yl)cyklohexén
citronellol

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

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti, pokiaľ sa používa v špecifických aplikáciach.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plné znenie R-viet vzťahujúcich sa k oddielom 2 a 3

R11 Veľmi horľavý.
R20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.
R21/22 Škodlivý pri kontakte s pokožkou a po požití.
R22 Škodlivý po požití.
R23/25 Toxický pri vdýchnutí a po požití.
R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
R36 Dráždi oči.
R37/38 Dráždi dýchacie cesty a pokožku.
R41 Riziko vážneho poškodenia očí.
R42/43 Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.
R50 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Plný text iných skratiek

Oznamovací status

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

Údaj v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedá našim najlepším vedomostiam, informáciám a presvedčeniu v okamžiku vydania. Uvedený údaj slúži len ako návod na bezpečnú manipuláciu, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvoľnenie do predaj