

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : Korsolex med AF

### 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 Údaje 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  
Tel.: 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)

Horľavý  
Žieravý  
Škodlivý  
Nebezpečný pre životné prostredie

R10: Horľavý.  
R34: Spôsobuje popáleniny/poleptanie.  
R22: Škodlivý po požití.  
R50: Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.

### 2.2 Prvky označovania

Označovanie podľa smernice ES: 1999/45/ES

Symboly nebezpečenstva :



Žieravý

Nebezpečný  
pre životné  
prostredie

R - veta(y) :

R10  
R22  
R34  
R50Horľavý.  
Škodlivý po požití.  
Spôsobuje popáleniny/poleptanie.  
Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.

S-veta(y) :

S26  
  
S28  
S35  
S36/37/39  
S45  
  
S61V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich  
vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať  
lekársku pomoc.  
Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť  
veľkým množstvom vody.  
Tento materiál a jeho obal sa musí zneškodniť  
bezpečným spôsobom.  
Noste vhodný ochranný odev a ochranné  
prostriedky na oči/tvár.  
V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre,  
okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to  
možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).  
Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami,  
kartou bezpečnostných údajov.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku.:

90640-43-0

Laurylpropylendiamin, dest.

2372-82-9

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

#### Nebezpečné zložky

Chemický názov	Č. CAS Č. EK registračné číslo REACH	Klasifikácia (67/548/EHS)	Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)	Koncentrácia [%]
Laurylpropylendiamin, dest.	90640-43-0 292-562-0	C; R34 T; R25 N; R50	STOT RE 1; H372 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314	>= 10 - < 20

		C; R34 T; R25 N; R50	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	
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
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín	2372-82-9 219-145-8	C; R35 Xn; R22-R48/22 N; R50	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 STOT SE 2; H373	>= 2,5 - < 5
Tridecanol, branched, ethoxylated	69011-36-5	Xi; R41	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 5
Alcohols, C12-18, ethoxylated propoxylated	69227-21-0	Xi; R41-R38 N; R50	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400	>= 3 - < 5

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 veľkým množstvom vody.
- Pri kontakte s očami : Okamžite oplachujte veľkým množstvom vody i pod viečkami 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 akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Za účelom odbornej rady by lekári mali kontaktovať toxikologické informačné stredisko.

---

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Pri požiari použite na hasenie vodu/rozstrikávanú vodu/plný prúd vody/oxid uhličitý/piesok/penu/penu odolnú alkoholu/chemický prášok.

Nevhodné hasiace prostriedky : Žiadny

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

údaje sú nedostupné

### 5.3 Rady pre požiarnikov

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

Ďalšie informácie : Štandardný postup pri chemickom požiari.

---

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie 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 vyčistenie

Spôsoboch čistenia : Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín). Uschovávajúte 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 : Pripravte pracovný roztok podľa údajov na etikete(ach) a/alebo v užívateľských návodoch.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne protipožiarne opatrenia.

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 : Skladujte v pôvodnej nádobe pri izbovej teplote. Udržujte tesne uzatvorené.

Návod na obyčajné skladovanie : Udržujte mimo kontakt s potravinami a nápojmi.

**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
Propan-2-ol	67-63-0	NPEL priemerný	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	2011-11-23	SK OEL
Propan-2-ol	67-63-0	CEIL	1.000 mg/m <sup>3</sup>	2006-05-10	SK OEL
Dalšie 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 krátkodobu 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..				
Propan-2-ol	67-63-0	NPEL krátkodobý	400 ppm 1.000 mg/m <sup>3</sup>	2011-11-23	SK OEL

**Biologické limity expozície na pracovisku**

Názov látky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Doba odberu vzorky	Aktualizácia
Propan-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**

Propan-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/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>

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

**PNEC**

Propan-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 rúk

Pri 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 : nepriepustný odev

Ochranné opatrenia : Uistite sa, že zariadenie na výplach očí a bezpečnostná sprcha sa nachádzajú blízko pracoviska.

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 : modrý  
 Zápach : príjemný  
 Prahová hodnota zápachu : údaje sú nedostupné  
 pH : 9,7 - 10,3, pri 20 °C  
 Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia : neurčené  
 Teplota varu/destilačné rozpätie : 100 °C  
 Teplota vzplanutia : 40 °C  
 Metóda: DIN 51755 Part 1  
 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	:	0,99 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Rozpustnosť vo vode	:	dokonale miešateľný
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 : Teplo.  
Silné slnečné žiarenie po dlhú dobu.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Žiadny.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

údaje sú nedostupné

---

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie



**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****Produkt**

Akútna orálna toxicita	:	údaje sú nedostupné
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: Žieravý
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	:	Výsledok: Žieravý
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	:	Výsledok: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky. Výsledok: Nespôsobuje senzibilizáciu dýchania.
Mutagenita zárodočných buniek		
Genotoxicita in vitro	:	údaje sú nedostupné
Genotoxicita in vivo	:	údaje sú nedostupné
Karcinogenita	:	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:****Laurylpropylendiamin, dest. (CAS: 90640-43-0) :**

Akútna orálna toxicita	:	LD50 orálne potkan: 200 mg/kg
Poleptanie kože/podráždenie kože	:	Druh: králik Výsledok: Žieravý Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 404

**Propan-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 laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.
Mutagenita zárodočných buniek	
Genotoxicita in vitro	: Typ: Test podľa Ames s alebo bez aktivácie metabolizmu Výsledok: negatívny
<b>N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín (CAS: 2372-82-9) :</b>	
Akútna orálna toxicita	: LD50 orálne potkan: 261 mg/kg Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 401
Akútna dermálna toxicita	: LD50 dermálne potkan: > 600 mg/kg Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 402
Poleptanie kože/podráždenie kože	: Druh: králik Expozičný čas: 3 min Výsledok: Korozívny po expozícii trvajúcej 3 minúty alebo menej Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 404
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Skúšobná metóda: Buehlerov test Druh: morča Výsledok: U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu. Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 406
Mutagenita zárodočných buniek	
Genotoxicita in vitro	: Typ: Test podľa Ames Výsledok: negatívny Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 471
Opakovaná dávková toxicita	: potkan: NOAEL: 8 mg/kg  Aplikačný postup práce: Orálne Expozičný čas: 90 d  pes: NOAEL: 18 mg/kg

Aplikačný postup práce: Orálne  
Expozičný čas: 90 d

potkan: NOAEL: 14 mg/kg

Aplikačný postup práce: Kožný  
Expozičný čas: 90 d

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

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne potkan: > 300 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 : Výsledok: Žiadne dráždenie očí  
Metóda: skúšobná smernica OECD 437

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

**Alcohols, C12-18, ethoxylated propoxylated (CAS: 69227-21-0) :**

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

Poleptanie kože/podráždenie kože : Druh: králik  
Výsledok: Podráždenie pokožky

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

---

**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:****Laurylpropylendiamin, dest. (CAS 90640-43-0) :**

Toxicita pre ryby : LC50 (Danio pruhočané): 0,148 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,29 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

M-koeficient : 100  
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,032 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

**Propan-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

**N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín (CAS 2372-82-9) :**

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 0,68 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Skúšobná metóda: statická skúška  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,073 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Skúšobná metóda: Imobilizácia

Toxicita pre riasy : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,054 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Skúšobná metóda: Inhibícia rastu

M-koeficient : 10  
Toxicita pre baktérie : (Baktéria): 16 mg/l  
Expozičný čas: 3 h  
Skúšobná metóda: Inhibícia dýchania  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,024 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

**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	: IC50 (Baktéria): 140 mg/l Skúšobná metóda: Inhibícia dýchania
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,37 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
<b>Alcohols, C12-18, ethoxylated propoxylated (CAS 69227-21-0) :</b>	
Toxicita pre ryby	: LC50 (Ryba): 0,1 - 1 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 1 - 10 mg/l Expozičný čas: 48 h
Toxicita pre riasy	: EC50 (Scenedesmus capricornutum (sladkovodné riasy)): 0,1 - 1 mg/l Expozičný čas: 72 h

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****Produkt:**

Biologická odbúrateľnosť : údaje sú nedostupné

**Súčasť:****Alcohols, C12-18, ethoxylated propoxylated (CAS 69227-21-0) :**

Biochemická spotreba kyslíka (BSK) : 310 mg/g

Chemická spotreba kyslíka (CHSK) : 2.215 mg/g

**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  
: Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky**

**Produkt:**

Adsorbované organicky viazané halogény (AOX) : Výrobok neobsahuje žiadne organické halogénované zlúčeniny.

**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 : Vyprázdnite zostávajúci obsah.  
Obaly skladujte a ponúknite na recykláciu materiálu podľa miestnych predpisov.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1 Číslo OSN**

ADR : UN 2920  
IMDG : UN 2920  
IATA : UN 2920

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

ADR : CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (N-Dodecylpropan-1,3-diamine, isopropanol)  
IMDG : CORROSIVE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (N-Dodecylpropan-1,3-diamine, isopropanol)  
IATA : CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (N-Dodecylpropan-1,3-diamine, isopropanol)

**14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

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

**14.4 Skupina obalov**

ADR  
Skupina obalov : II  
Klasifikačný kód : CF1  
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 83  
Štítky : 8 (3)  
IMDG  
Skupina obalov : II  
Štítky : 8 (3)  
EmS Číslo : F-E, S-C  
IATA

Skupina obalov : II  
 Štítky : 8 (3)

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie****ADR**

Ekologicky nebezpečný : áno

**IMDG**

Marine pollutant : yes

**IATA**

Environmentally hazardous : no

**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 Horľavý.	Množstvo1 5.000 t	Množstvo2 50.000 t
	Aktualizácia: 2003 Nebezpečný pre životné prostredie	100 t	200 t

**Oznamovací status**

CH INV : Preparát obsahuje látky uvedené v švajčiarskom zozname  
 TSCA : Neuvedený na zozname TSCA  
 DSL : Tento produkt obsahuje nasledujúce zložky neuvedené v kanadských zoznamoch DSL ani NDSL.  
 AICS : Nesúhlasí so zoznamom  
 NZIoC : Nesúhlasí so zoznamom  
 ENCS : Nesúhlasí so zoznamom  
 ISHL : Nesúhlasí so zoznamom  
 KECI : Nesúhlasí so zoznamom  
 PICCS : Nesúhlasí so zoznamom  
 IECSC : Nesúhlasí so zoznamom

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica 1999/13/ES  
8 %

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

**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**

R10	Horľavý.
R11	Veľmi horľavý.
R22	Škodlivý po požití.
R25	Jedovatý po požití.
R34	Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
R35	Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.
R36	Dráždi oči.
R38	Dráždi pokožku.
R41	Riziko vážneho poškodenia očí.
R48/22	Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití.
R50	Veľmi jedovatý 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.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Plný text iných skratiek**Oznamovací status

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

Oddiely karty bezpečnostných údajov, ktoré boli aktualizované:



1. Identifikácia látky/ zmesi a spoločnosti/ podniku
6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

---

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 predaja