

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov : Korsorex plus

**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 (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Horľavé kvapaliny, Kategória 3 H226: Horľavá kvapalina a pary.

Akútna toxicita, Kategória 4 H302: Škodlivý po požití.

Žieravosť kože, Kategória 1A H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Akútna vodná toxicita, Kategória 1 H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Chronická vodná toxicita, Kategória 1 H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

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

**2.2 Prvky označovania****Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : H226 Horľavá kvapalina a pary.  
 H302 Škodlivý po požití.  
 H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia : P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Ne-fajčite.  
 P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
**Prevenia:**  
 P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.  
**Odozva:**  
 P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.  
 P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/ vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/ sprchou.  
 P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
 P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
**Odstránenie:**  
 P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku.:

didecyldimetylamóniumchlorid (CAS: 7173-51-5)

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

**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 č. REACH	Klasifikácia (67/548/EHS)	Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)	Koncentrácia (%)
didecyldimetylamónium- chlorid	7173-51-5 230-525-2 01-2119945987- 15	C; R34 Xn; R22 N; R50	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
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 Skin Corr. 1A; H314 STOT SE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400	>= 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
etán-1,2-diol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816- 28	Xn; R22	Acute Tox. 4; H302	>= 1 - < 10
Alcohols, C12-14. ethoxy- lated	68439-50-9	Xn; R22 Xi; R41 R52/53	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 5
Tridecanol, branched, ethoxylated	69011-36-5	Xi; R41	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 5
Fatty acids, C8-10, compds. with 2,2'-[[3-[(2- hydroxyet- hyl)amino]propyl]imino]bis [ethanol] N-(C14-18 and C16-18-unsatd. alkyl) deriv	95465-87-5 306-002-0	Xi; R36/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

- Všeobecné odporúčania : Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri vdýchnutí : Po vdýchnutí výparov z reakcie, preneste ihneď na čerstvý vzduch.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev a obuv.  
Omývajte veľkým množstvom vody.
- Pri kontakte s očami : Ihneď oplachujte veľkým množstvom vlažnej vody i pod viečkami

najmenej 15 minút.  
Pri požití : Vypláchnite si ústa.  
NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú známe.

#### 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 : Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.

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

Nebezpečné produkty spaľovania : Nebezpečné splodiny horenia nie sú známe

#### 5.3 Rady pre požiarnikov

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

Ďalšie informácie : Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

---

### 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

Spôsoby čistenia : Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín).  
Uuschovávajújte vo 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.
- 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 uzavreté.
- 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****Limitné hodnoty vystavenia**

Zložka	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
Propan-2-ol	67-63-0	NPEL priemerný	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL krátkodobý	400 ppm 1.000 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
etán-1,2-diol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Ďalšie informácie	koža: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku. Indikatívny.			
		STEL	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Ďalšie informácie	koža: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku. Indikatívny.			
		NPEL krátkodobý	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
Ďalšie informácie	K: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu..			
		NPEL priemerný	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
Ďalšie informácie	K: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu..			

**Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

- Propan-2-ol : 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: Spotrebitelia  
Spôsoby expozície: Kontakt s pokožkou  
Možné ovplyvnenie zdravia: Chronické účinky  
Hodnota: 319 mg/kg

	Finálne použitie: Spotrebitelia
	Spôsoby expozície: Vdychovanie
	Možné ovplyvnenie zdravia: Chronické účinky
	Hodnota: 89 mg/m <sup>3</sup>
	Finálne použitie: Spotrebitelia
	Spôsoby expozície: Požitie
	Možné ovplyvnenie zdravia: Chronické účinky
	Hodnota: 26 mg/kg
etán-1,2-diol	: Finálne použitie: Pracovníci
	Spôsoby expozície: Vdychovanie
	Možné ovplyvnenie zdravia: Krátkodobá expozícia
	Hodnota: 35 mg/m <sup>3</sup>
	Finálne použitie: Pracovníci
	Spôsoby expozície: Kontakt s pokožkou
	Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky
	Hodnota: 106 mg/kg
	Finálne použitie: Spotrebitelia
	Spôsoby expozície: Kontakt s pokožkou
	Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky
	Hodnota: 53 mg/kg
	Finálne použitie: Spotrebitelia
	Spôsoby expozície: Vdychovanie
	Možné ovplyvnenie zdravia: Krátkodobá expozícia
	Hodnota: 7 mg/m <sup>3</sup>

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

Propan-2-ol	: 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
etán-1,2-diol	: Sladká voda
	Hodnota: 10 mg/l
	Morská voda
	Hodnota: 1 mg/l
	Sladkovodný sediment
	Hodnota: 20,9 mg/kg
	Pôda
	Hodnota: 1,53 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 : 0,1 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.
Ochranné opatrenia	: Uistite sa, že zariadenie na výplach očí a bezpečnostná sprcha sa nachádzajú blízko pracoviska.

---

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	: kvapalina
Farba	: zelenomodrý
Zápach	: príjemný
pH	: 9,5, (20 °C)
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	: neurčené
Teplota varu/destilačné rozpätie	: neurčené
Teplota vzplanutia	: 44 °C Metóda: DIN 51755 Part 1
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: nie je samozápalný
Tlak pár	: Údaje sú nedostupné
Hustota	: 1,01 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti)	
Rozpustnosť vo vode	: dokonale miešateľný

### 9.2 Iné informácie

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 : aldehydes  
Aniónové tenzidy

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Údaje sú nedostupné

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna toxicita****Produkt:**

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita : 1.005 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda

**Zložka:****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: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna dermálna toxicita : LD50 dermálne (Králik): 3.342 mg/kg

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

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): 261 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna dermálna toxicita : LD50 dermálne (Potkan): > 600 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

**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

**etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1):**

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

LD50 orálne (Potkan): > 300 mg/kg

Akútna dermálna toxicita : LD50 dermálne (Králik): 9.530 mg/kg

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

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): 2.000 mg/kg

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

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Odborný posudok

Akútna dermálna toxicita : LD50 dermálne (Králik): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Odborný posudok



**Poleptanie kože/podráždenie kože**

**Produkt:**

Výsledok: Žieravý

**Zložka:**

**didecyldimetylamóniumchlorid (CAS: 7173-51-5):**

Druh: Králik

Expozičný čas: 3 min

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 404

Výsledok: Korozívny po expozícii trvajúcej 3 minúty alebo menej

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

Druh: Králik

Expozičný čas: 3 min

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 404

Výsledok: Korozívny po expozícii trvajúcej 3 minúty alebo menej

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

Druh: Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

**etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1):**

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

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

Výsledok: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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

Druh: Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

**Fatty acids, C8-10, compds. with 2,2'-[[3-[(2-hydroxyethyl)amino]propyl]imino]bis[ethanol] N-(C14-18 and C16-18-unsatd. alkyl) deriv (CAS: 95465-87-5):**

Druh: Králik

Výsledok: Podráždenie pokožky

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

**Produkt:**

Výsledok: Žieravý

**Zložka:**

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

Druh: Králik

Výsledok: Podráždenie očí

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

Výsledok: Nevratné účinky na zrak

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

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 437

Výsledok: Žiadne dráždenie očí

**Fatty acids, C8-10, compds. with 2,2'-[[3-[(2-hydroxyethyl)amino]propyl]imino]bis[ethanol] N-(C14-18 and C16-18-unsatd. alkyl) deriv (CAS: 95465-87-5):**

Druh: Králik

Výsledok: Podráždenie očí

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

**Produkt:**

Výsledok: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

Výsledok: Nespôsobuje senzibilizáciu dýchania.

**Zložka:**

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

Typ testu: Buehlerov test

Druh: Morča

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 406

Výsledok: U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

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

Typ testu: Buehlerov test

Druh: Morča

Výsledok: U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

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

Typ testu: Maximalizačný test (GPMT)

Druh: Morča

Výsledok: U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

### Mutagenita zárodočných buniek

**Produkt:**

Údaje sú nedostupné

**Zložka:**

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

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test podľa Ames  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471  
Výsledok: negatívny

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

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test podľa Ames  
Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu  
Výsledok: negatívny

### Karcinogenita

**Produkt:**

Údaje sú nedostupné

### Reprodukčná toxicita

**Produkt:**

Údaje sú nedostupné

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

**Produkt:**

Údaje sú nedostupné

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia****Produkt:**

Údaje sú nedostupné

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

Druh: Potkan

NOAEL: 8 mg/kg

Aplikačný postup práce: Orálne

Expozičný čas: 90 d

Druh: Pes

NOAEL: 18 mg/kg

Aplikačný postup práce: Orálne

Expozičný čas: 90 d

Druh: Potkan

NOAEL: 14 mg/kg

Aplikačný postup práce: Kožný

Expozičný čas: 90 d

**Aspiračná toxicita****Produkt:**

Údaje sú nedostupné

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

Toxicita pre baktérie : IC50 (Baktéria): 175 mg/l  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

**Zložka:****didecyldimetylamóniumchlorid (CAS: 7173-51-5):**

Toxicita pre ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 0,97 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Usmernenie k testom OECD 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 (Akútna vodná toxicita) : 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)  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1

**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  
Typ testu: statická skúška  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

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

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

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 10

Toxicita pre baktérie : (Baktéria): 16 mg/l  
Expozičný čas: 3 h  
Typ testu: 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

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1

**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

**etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1):**

Toxicita pre ryby : LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): > 10.000 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 41.100 mg/l  
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre riasy : EC50 (Scenedesmus capricornutum (sladkovodné riasy)): > 10.000 mg/l  
Expozičný čas: 72 h

**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 : IC50 (*Scenedesmus capricornutum* (sladkovodné riasy)): > 1 mg/l  
Expozičný čas: 72 h

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (*Scenedesmus capricornutum* (sladkovodné riasy)): 0,14 mg/l

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1

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

Toxicita pre ryby : LC50 (*Cyprinus carpio* (kapor)): 1 - 10 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Typ testu: prietoková skúška  
Metóda: Usmernenie k testom OECD 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

Toxicita pre baktérie : IC50 (Baktéria): 140 mg/l  
Typ testu: Inhibícia dýchania

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 1,37 mg/l  
Druh: *Cyprinus carpio* (kapor)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 1,36 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: *Daphnia magna* (perloočka veľká)

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1

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

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: 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

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Údaje sú nedostupné

**12.4 Mobilita v pôde**

Údaje sú nedostupné

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB****Produkt:**

Hodnotenie : 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**

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 2924
- IMDG : UN 2924
- IATA : UN 2924

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

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

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

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

**14.4 Obalová skupina**

- ADR  
Obalová skupina : III  
Klasifikačný kód : FC  
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 38
- Štítky : 3 (8)  
Kód obmedzenia prejazdu tunelom : D/E
- IMDG  
Obalová skupina : III  
Štítky : 3 (8)

EmS Kód : F-E, S-C

**IATA**Obalová skupina : III  
Štítky : 3, 8**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie****ADR**

Ekologicky nebezpečný : áno

**IMDG**

Znečisťujúcu látku pre more : áno

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nepoužiteľné

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

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

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

Biocidal product : Registračné číslo: bio/1016/D/08/2/CCHLP

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, prípravkov a výrobkov (Príloha XVII) : Nezakázaný ani obmedzený

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Tento produkt neobsahuje látky, vzbudzujúce veľmi veľké obavy (Nariadenie (EÚ) č. 1907/2006 (REACH), článok 57).

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nezakázaný ani obmedzený

Seveso II - Smernica 2003/105/ES Európskeho parlamentu a Rady ktorou sa mení a dopĺňa smernica Rady 96/82/ES o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií s prítomnosťou nebezpečných látok

		Množstvo 1	Množstvo 2
6	Horľavý.	5.000 t	50.000 t
9a	Nebezpečný pre životné prostredie	100 t	200 t

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

P5c HORĽAVÉ KVAPALINY 5.000 t 50.000 t

E1 NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 100 t 200 t

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica 1999/13/ES  
Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 19,8 %, 408,17 g/l  
Poznámky: obsah organických prchavých látok okrem vodypodľa EU predpisu o detergentoch 648/2004 : 5 % alebo viac ale menej ako 15 %: Neiónové povrchovo aktívne látky  
Alergény:  
(R)-1-metyl-4-(propén-2-yl)cyklohexén

citronellol  
 Iní splnomocnitelia: Dezinfekčné prostriedky, Parfumy

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

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

**ODDIEL 16: Iné informácie****Plný text R-viet**

R11	: Veľmi horľavý.
R22	: Škodlivý po požití.
R34	: Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
R35	: Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.
R36	: Dráždi oči.
R36/38	: Dráždi oči a pokožku.
R41	: Riziko vážneho poškodenia očí.
R48/22	: Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití.
R50	: Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.
R52/53	: Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
R67	: Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

**Plný text H-prehlásení**

H225	: Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H301	: Toxický po požití.
H302	: Škodlivý po požití.
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.
H373	: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411	: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Plný text iných skratiek**

Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Acute	Akútna vodná toxicita
Aquatic Chronic	Chronická vodná toxicita
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavé kvapaliny
Skin Corr.	Žieravosť kože
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

**Ďalšie informácie****Oddiely karty bezpečnostných údajov, ktoré boli aktualizované:**

10. Stabilita a reaktivita

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



