

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

## Korsolex med AF

Verzia 1.4	Dátum revízie: 18.05.2016	Číslo MKBÚ (materiá- lovej karty bezpeč- nostných údajov): R11480	Dátum posledného vydania: 05.06.2015 Dátum prvého vydania: 17.04.2014
---------------	------------------------------	--	--

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : Korsorex 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 : Len na odborné použitie.

#### 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, objednavky@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 1B	H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 1	H372: Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Akútna vodná toxicita, Kategória 1	H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Chronická vodná toxicita, Kategória 2	H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## Korsolex med AF

### 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.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia :

**Prevenčia:**

P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P261	Zabráňte vdychovaniu pár.

**Odozva:**

P305 + P351 + P338 + P310	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak použivate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
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.
P304 + P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

**Odstránenie:**

P501	Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.
------	--

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku.:

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

### 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	Koncentrácia (% w/w)
----------------	-----------------------------	--------------	----------------------

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

## Korsolex med AF

Laurylpropylendiamin, dest.	90640-43-0 292-562-0 01-2119957843-25	STOT RE 1; H372 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 - < 20
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	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 01-2119980592-29	Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1A; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 3 - < 5
Tridecanol, branched, ethoxylated	69011-36-5 500-241-6 /	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400	>= 3 - < 5
Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated	120313-48-6 /	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 3 - < 5

Vysvetlenie skratiek vid' 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 akejkolvek 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

- Nebezpečné produkty spaľova- : Nebezpečné splodiny horenia nie sú známe

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

## Korsolex med AF

nia

### 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

Spôsoby čistenia : Nechajte nasiaknúť do inertného absorpčného 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 viď 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 protipožiarné 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 akejkol'vek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe pri izbovej teplote. Udržujte tesne uzavorené.

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

## Korsolex med AF

	NPEL krátkodobý	400 ppm 1.000 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
--	-----------------	------------------------------------	--------

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

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	888 mg/kg
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	500 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	319 mg/kg
propane-1,2-diol (CAS: 57-55-6)	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	89 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	26 mg/kg
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	168 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	50 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	213 mg/kg
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	85 mg/kg

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

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	Sladká voda	140,9 mg/l
	Sladkovodný sediment	552 mg/kg
	Pôda	28 mg/kg
propane-1,2-diol (CAS: 57-55-6)	Sladká voda	260 mg/l
	Morská voda	26 mg/l
	Sladkovodný sediment	572 mg/kg
	Morský sediment	57,2 mg/kg
	Pôda	50 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 : 0,1 mm  
 Index ochrany : Trieda 6  
 : peha-soft nitrile guard

Ochrana pokožky a tela : Nepriepustný odev

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

## Korsolex med AF

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 : modrý  
Zápach : príjemný  
pH : 10, (20 °C)  
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia : neurčené  
Teplota varu/destilačné rozpätie : 100 °C  
Teplota vzplanutia : 40 °C  
Metóda: DIN 51755 Part 1  
Horľavosť (tuhá látka, plyn) : nie je samozápalný  
Tlak pár : Údaje sú nedostupné  
Hustota : 0,99 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 : Žiadny.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Údaje sú nedostupné

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

## Korsolex med AF

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

##### Produkt:

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 1.010 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna toxicita (iné spôsoby podávania lieku) : Poznámky: Údaje sú nedostupné

##### Zložka:

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

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): 200 mg/kg

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

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

Akútna dermálna toxicita : LD50 dermálne (Králik): > 2.000 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

##### **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  
Metóda: Odborný posudok

##### **Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (CAS: 120313-48-6):**

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

Akútna dermálna toxicita : LD50 dermálne (Potkan): > 2.000 mg/kg

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

##### Zložka:

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

Druh: Králik

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 404

Výsledok: Žieravý

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

Druh: Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

##### **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

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

Druh: Králik

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

##### **Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (CAS: 120313-48-6):**

Druh: Králik

## Korsolex med AF

Výsledok: dráždivý

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

**Produkt:**

Výsledok: Žieravý

**Zložka:**

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

Druh: Králik

Výsledok: Podráždenie očí

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

Druh: Králik

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 437

Výsledok: Riziko vážneho poškodenia očí.

**Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (CAS: 120313-48-6):**

Druh: Králik

Výsledok: Riziko vážneho poškodenia očí.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

**Produkt:**

Výsledok: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

Výsledok: Nespôsobuje senzibilizáciu dýchania.

**Zložka:**

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

Typ testu: Buehlerov test

Druh: Morča

Výsledok: U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

**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.

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

Typ testu: Maximalizačný test (GPMT)

Druh: Morča

Výsledok: U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

### Mutagenita zárodočných buniek

**Produkt:**

Genotoxicita in vitro : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Genotoxicita in vivo : Poznámky: Údaje sú nedostupné

**Zložka:**

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

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



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

## Korsolex med AF

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

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

### **Karcinogenita**

#### **Produkt:**

Poznámky: Tieto informácie nie sú k dispozícii.

### **Reprodukčná toxicita**

#### **Produkt:**

Účinky na plodnosť : Poznámky: Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Tieto informácie nie sú k dispozícii.

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

#### **Produkt:**

Poznámky: Údaje sú nedostupné

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

#### **Produkt:**

Poznámky: Údaje sú nedostupné

### **Opakovaná dávková toxicita**

#### **Produkt:**

Poznámky: Tieto informácie nie sú k dispozícii.

### **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**

Údaje sú nedostupné

### **Skúsenosti s vystavením človeka danému vplyvu**

Údaje sú nedostupné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

## Korsolex med AF

### Toxikologie, matabolismus, distribuce

Údaje sú nedostupné

### Neurologické účinky

Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Produkt:

Toxicita pre ryby : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Toxicita pre riasy : Poznámky: Údaje sú nedostupné

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

Toxicita pre baktérie : Poznámky: Údaje sú nedostupné

#### Zložka:

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

Toxicita pre ryby : LC50 (Brachydanio rerio (Danio pruhované)): 0,148 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Usmernenie k testom OECD 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 (Akútna vodná toxicita) : 10

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

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: 96 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  
Typ testu: statická skúška  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

## Korsolex med AF

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: 72 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
<b>Tridecanol, branched, ethoxylated (CAS: 69011-36-5):</b>	
Toxicita pre ryby	: LC50 (Cyprinus carpio (kapor)): > 1 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 mg/l Expozičný čas: 48 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Toxicita pre riasy	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): > 1 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
M-koeficient (Akútna vodná toxicita)	: 1
Toxicita pre baktérie	: IC50 (Baktéria): 140 mg/l Typ testu: Inhibícia dýchania
<b>Alcohols, C12-15-branched and linear, ethoxylated propoxylated (CAS: 120313-48-6):</b>	
Toxicita pre ryby	: LC50 (Brachydanio rerio (Danio pruhované)): > 0,1 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)): > 1 mg/l Expozičný čas: 48 h
Toxicita pre riasy	: EC50 (Scenedesmus capricornutum (sladkovodné riasy)): > 0,1 mg/l Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
M-koeficient (Akútna vodná toxicita)	: 1

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

#### **Produkt:**

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

## Korsolex med AF

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

**Produkt:**

Bioakumulácia : Poznámky: Údaje sú nedostupné

### 12.4 Mobilita v pôde

**Produkt:**

Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia : Poznámky: 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

**Produkt:**

Adsorbované organicky viazané halogeny (AOX) : Poznámky: 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.

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-dodecylpropane-1,3-diamine, isopropanol)

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

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

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

ADR : 8 (3)

IMDG : 8 (3)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

## Korsolex med AF

IATA : 8 (3)

### 14.4 Obalová skupina

#### ADR

Obalová skupina : II  
Klasifikačný kód : CF1  
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 83  
Štítky : 8 (3)  
Kód obmedzenia prejazdu tunelom : D/E

#### IMDG

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

#### IATA

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo) : 855  
Pokyny na balenie (dopravné lietadlo) : 851  
Obalová skupina : II  
Štítky : Class 8 - Corrosive, Class 3 - Flammable Liquid

### 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

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

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

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

		Množstvo 1	Množstvo 2
P5c	HORĽAVÉ KVAPALINY	5.000 t	50.000 t
E1	NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	100 t	200 t

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)  
Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 17,48 %

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

## Korsolex med AF

Poznámky: obsah organických prchavých látok okrem vody

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

Iné smernice. : V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

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

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Precautionary statements for ready-to-use solutions

The following precautionary statements are valid for the ready-to-use solutions indicated.

#### Ready-to-use solution Korsolex med AF (< 2,0%)

##### *Prvky označovania*

##### **Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Nie je nebezpečnou látkou alebo zmesou.

##### *Prostriedok osobnej ochrany*

Ochrana zraku : Ochranné okuliare s tesnením

##### Ochrana rúk

Pri kontakte postriekaním: Nitrilkaučuk

Materiál : Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374.

Doba prieniku : > 480 min

Hrúbka rukavíc : 0,1 mm

Index ochrany : Trieda 6

: peha-soft nitrile fino

#### Ready-to-use solution Korsolex med AF (2,0% - 4,0%)

##### *Prvky označovania*

##### **Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Výstražné upozornenia : H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

##### *Prostriedok osobnej ochrany*

Ochrana zraku : Ochranné okuliare s tesnením

Pri kontakte postriekaním: Nitrilkaučuk

Materiál : Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374.

Doba prieniku : > 480 min

Hrúbka rukavíc : 0,1 mm

Index ochrany : Trieda 6

: peha-soft nitrile fino

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

## Korsolex med AF

Ready-to-use solution Korsorex med AF (5,0%)

### Prvky označovania

#### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenčia:**  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.  
**Odozva:**  
P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.  
P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Ochranné okuliare s tesnením

Pri kontakte postriekaním: Nitrilkaučuk

Materiál : Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374.  
Doba prieniku : > 480 min  
Hrúbka rukavíc : 0,1 mm  
Index ochrany : Trieda 6  
: peha-soft nitrile fino

### 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.  
H372 : Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím.  
H400 : Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 : Veľmi toxický 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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

## Korsolex med AF

STOT RE : Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia  
STOT SE : Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

(Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); AICS - Austrálsky zoznam chemických látok; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; GLP - Dobrá laboratórna praktika

### Ďalšie informácie

#### Oddiely karty bezpečnostných údajov, ktoré boli aktualizované:

16. Iné informácie

Údaj v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedá naším 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

SK / SK