



## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, článok 31

Dátum tlače: 26.01.2012

Revízia: 26.01.2012

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodný názov: **Poly(ethylene glycol)bis(3-aminopropyl) terminated**  
CAS číslo: 34901-14-9  
EINECS: -

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

Identifikované použitie: Laboratórne chemikálie, Výroba látok

#### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca/Dodávateľ: VUP, a.s.  
Nábřežná 4  
971 04 Prievidza, Slovenská republika

Telefón: 00421-46-5430841  
Fax: 00421-46-5430261  
E-mail: kbu@vupas.sk

**1.4 Núdzové telefónne číslo:** Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava  
Tel: +421 2 5477 4166  
Mobil: +421 911 166 066

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia zmesi

##### **Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [EU-GHS/CLP]**

Dráždivosť kože (Kategória 2)  
Podráždenie očí (Kategória 2)  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (Kategória 3)

##### **Klasifikácia podľa smerníc EU 67/548/EHS alebo 1999/45/ES**

Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

#### 2.2 Obsah štítku

##### **Značenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]**

**Piktogramy:**



**Výstražné slovo:** Pozor

##### **Výstražné upozornenia:**

H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

##### **Bezpečnostné upozornenia:**

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/ dymu/ plynu/ hmly/ pár/ aerosólov.  
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.

**Značenie podľa Európskej smernice 67/548/EHS v znení neskorších dodatkov.**

##### **Symboly nebezpečnosti**



Xi Dráždivý

(pokračovanie na strane 2)

Dátum tlače: 26.01.2012

Revízia: 26.01.2012

Obchodný názov: **Poly(ethylene glycol) bis(3-aminopropyl) terminated**

(pokračovanie zo strany 1)

**R-vety:**

R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

**S-vety:**

S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

S39 Použite ochranu očí a tváre.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

**3.1 Látky**

Synonymá :  $\alpha$ -(3-Aminopropyl)- $\omega$ -(3-aminopropoxy)poly(oxy-1,2-ethanediyl)

O,O'-Bis(3-aminopropyl)polyethylene glycol 1500

Vzorec :  $(C_2H_4O)_n C_6H_{16}N_2O$

$H_2N-(CH_2)_3-O-[CH_2-CH_2-O]_n-(CH_2)_3-NH_2$

Názov zložky	CAS	EC	Klasifikácia	% hmotn.
Poly(ethylene glycol) bis(3-aminopropyl) terminated	34901-14-9	-	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; H315-H319-H335 Xi, R36/37/38	min. 97

Plný text údajov o nebezpečnosti uvedených v tejto kapitole vid' kapitola 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

**Všeobecné odporúčania:**

Poradte sa s lekárom. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.

**Pri vdýchnutí:**

Pri nadýchnutí okamžite dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Pokiaľ postihnutý nedýcha, poskytnite umelé dýchanie.

Poradte sa s lekárom.

**Pri kontakte s pokožkou:**

Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Poradte sa s lekárom.

**Pri kontakte s očami:**

Vyplachujte oči dôkladne veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút a poradte sa s lekárom.

**Pri požití:**

Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Vypláchnite ústa vodou. Poradte sa s lekárom.

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

Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

údaje sú nedostupné

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

**5.1 Vhodné hasiace prostriedky:**

Použite postrek vodou, penu odolnú alkoholu, suchý chemický prášok alebo oxid uhličitý.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:**

Oxidy uhlíka, oxidy dusíka (NOx).

**5.3 Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov:**

Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

(pokračovanie na strane 3)

Obchodný názov: **Poly(ethylene glycol) bis(3-aminopropyl) terminated**

(pokračovanie zo strany 2)

### **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

#### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:**

Použite prostriedky osobnej ochrany. Zabráňte tvorbe prachu. Zabráňte šíreniu výparov/hmly/plynu tekutiny. Zabezpečte primerané vetranie. Evakuujte osoby do bezpečných priestorov. Vyvarujte sa dýchaniu prachu.

#### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

#### **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:**

Zoberte a zariadte zneškodnenie bez prášenia. Pozmetajte a odstráňte lopatou. Uschovávajúce ve vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

#### **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Zneškodniť podľa kapitoly 13.

### **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

#### **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte tvorbe prachu a aerosólov. V mieste tvorby prachu zaistíte dostatočné odsávanie. Bežné protipožiarne opatrenia.

#### **7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie:**

Skladujte na chladnom mieste. Uschovávajúce nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste.

#### **7.3 Špecifické konečné použitie(-ia):**

údaje sú nedostupné

### **ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

#### **8.1 Kontrolné parametre**

##### **Zložky s parametrami podliehajúcimi kontrole na pracovisku:**

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

#### **8.2 Kontrola expozície**

##### **Primerané technické zabezpečenie**

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

##### **Prostriedok osobnej ochrany**

**Ochrana dýchacích ciest:** Použite dýchacie prístroje a pomôcky, ktoré testovali a schválili ako vhodný štandard štátne organizácie ako napr. NIOSH (US) alebo CEN (EU).

**Ochrana rúk:** Používajte ochranné rukavice.

**Ochrana zraku:** Tesne priliehajúce ochranné okuliare alebo ochranný štít.

**Ochrana pokožky a tela:** Kompletný ochranný odev proti chemikáliám.

**Hygienické opatrenia:** Ihneď vymeňte kontaminovaný odev. Použite krém ako ochrannú bariéru. Po práci s látkou si umyte ruky a tvár.

(pokračovanie na strane 4)

Obchodný názov: **Poly(ethylene glycol) bis(3-aminopropyl) terminated**

(pokračovanie zo strany 3)

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

a) Vzhľad - forma:	voskovitá pevná látka
- farba:	svetložltá
b) Zápach:	údaje sú nedostupné
c) Prahová hodnota zápachu:	údaje sú nedostupné
d) pH:	údaje sú nedostupné
e) Teplota topenia/tuhnutia:	49,5 - 52 °C
f) Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	údaje sú nedostupné
g) Teplota vzplanutia:	údaje sú nedostupné
h) Rýchlosť odparovania:	údaje sú nedostupné
i) Horľavosť (tuhá látka, plyn):	údaje sú nedostupné
j) Horné/dolné hranice zápalnosti alebo hranice výbušnosti:	údaje sú nedostupné
k) Tlak pár:	údaje sú nedostupné
l) Hustota pár :	údaje sú nedostupné
m) Relatívna hustota	údaje sú nedostupné
n) Rozpustnosť vo vode:	údaje sú nedostupné
o) Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):	údaje sú nedostupné
p) Teplota samovznietenia:	údaje sú nedostupné
q) Teplota rozkladu:	údaje sú nedostupné
r) Viskozita:	údaje sú nedostupné
s) Výbušné vlastnosti	údaje sú nedostupné
t) Oxidačné vlastnosti:	údaje sú nedostupné

9.2 Iné informácie: žiadne

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

údaje sú nedostupné

### 10.2 Chemická stabilita

údaje sú nedostupné

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

údaje sú nedostupné

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

údaje sú nedostupné

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá, kyseliny

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Iné produkty rozkladu - údaje sú nedostupné

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita:	údaje sú nedostupné
Poleptanie kože/podráždenie kože:	údaje sú nedostupné
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	údaje sú nedostupné
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:	údaje sú nedostupné
Mutagenita zárodočných buniek:	údaje sú nedostupné

(pokračovanie na strane 5)

Obchodný názov: **Poly(ethylene glycol) bis(3-aminopropyl) terminated**

**Karcinogenita**

(pokračovanie zo strany 4)

IARC: Žiadna zo zložiek obsiahnutých v tomto produkte nebola IARC identifikovaná pri hladinách vyšších alebo rovných 0,1% ako pravdepodobný, možný alebo potvrdený karcinogén.

**Reprodukčná toxicita**

údaje sú nedostupné

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia**

Vdychovanie - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia**

údaje sú nedostupné

**Aspiračná nebezpečnosť**

údaje sú nedostupné

**Možné ovplyvnenie zdravia**

**Vdychovanie:** Môže mať škodlivé účinky pri vdychovaní. Spôsobuje podráždenie dýchacích ciest.

**Požitie:** Môže byť škodlivý pri požití.

**Koža:** Môže byť zdraviu škodlivý pri absorpcii cez pokožku. Vyvoláva podráždenie pokožky.

**Oči:** Spôsobuje podráždenie očí.

**Príznaky a symptómy expozície**

Podľa našich najlepších znalostí neboli chemické, fyzikálne a toxikologické vlastnosti úplne preskúmané

**11.2 Ďalšie informácie**

RTECS: údaje sú nedostupné

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

- |  |                     |
|--|---------------------|
| <b>12.1 Toxicita:</b>                        | údaje sú nedostupné |
| <b>12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:</b> | údaje sú nedostupné |
| <b>12.3 Bioakumulačný potenciál:</b>         | údaje sú nedostupné |
| <b>12.4 Mobilita v pôde:</b>                 | údaje sú nedostupné |
| <b>12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:</b>   | údaje sú nedostupné |
| <b>12.6 Iné nepriaznivé účinky:</b>          | údaje sú nedostupné |

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

**13.1 Výrobok:**

Odpad je potrebné likvidovať v súlade s Nariadením o odpadoch č. 2008/98/ES, ako aj v súlade s národnou legislatívou. Tento materiál nechajte zneškodniť profesionálnou autorizovanou spoločnosťou na likvidáciu odpadov. S neočistenými nádobami narábajte tak, ako so samotným výrobkom.

**13.2 Znečistené obaly:**

Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

**14.1 Číslo OSN**

ADR/RID/ IMDG/ IATA: -

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

ADR/RID: Nie nebezpečné tovary

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

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

ADR/RID/ IMDG/ IATA: -

(pokračovanie na strane 6)

Dátum tlače: 26.01.2012

Revízia: 26.01.2012

Obchodný názov: **Poly(ethylene glycol) bis(3-aminopropyl) terminated**

**14.4 Obalová skupina:**

ADR/RID/ IMDG/ IATA: -

(pokračovanie zo strany 5)

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

ADR/RID: nie

IMDG - Marine pollutant: no

IATA: no

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** údaje sú nedostupné

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

Tento bezpečnostný list spĺňa požiadavky Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006, Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1272/2008 a Nariadenia EP a Rady (ES) č. 453/2010.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností a nezakladajú zmluvný právny stav.

**Znenie H-kódov a R-viet:**

H315 Dráždi kožu.

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

**Skratky:**

CAS registračné číslo pridelené Chemical Abstracts Service (CAS)

EC číslo z European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

Skin Irrit. dráždivosť kože

Eye Irrit. podráždenie očí

STOT SE Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

ADR Articles Dangereux de Route - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru

RID Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail - Nariadenie pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods - Medzinárodná námornú prepravu nebezpečného tovaru

IATA International Air Transport Association - Medzinárodné združenie pre leteckú dopravu