



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

Dátum tlače: 25.11.2010

Revízia: 25.11.2010

### 1 Identifikácia látky a spoločnosti

Obchodný názov: **Kyselina dimetylopropionová**  
Synonymum názvu: Kyselina 2,2-bis(hydroxymetyl)propionová  
Použitie látky/přípravku: Chemický medziprodukt  
Výrobca/Dodávateľ:: VUP, a.s.  
Nábřežná 4  
971 04 Prievidza, Slovensko  
Tel: 00421-46-5430841  
Fax: 00421-46-5430261  
E-mail: kbu@vupas.sk

### 2 Identifikácia rizík

#### Klasifikácia látky alebo zmesi podľa nariadenia (ES) č.1272/2008

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

#### Obsah štítku

**Pozor**

#### Výstražné upozornenia:

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

#### Bezpečnostné upozornenia:

P261: Zabráňte vdychovaniu plynov.  
P280: Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.  
P304+P340: PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.  
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.  
P337+P313: Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P312: Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

#### Klasifikácia podľa nariadenia 67/548/EHS

#### Symbol nebezpečnosti



Xi Dráždivý

#### Označenie špecifického rizika (R-vety):

R 36/37 Dráždi oči a dýchacie cesty.

#### Označenie na bezpečné používanie (S-vety):

S 26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

(pokračovanie na strane 2)

Dátum tlače: 25.11.2010

Revízia: 25.11.2010

Obchodný názov: **Kyselina dimetylolpropionová**

(pokračovanie zo strany 1)

### 3 Zloženie/informácie o zložkách

Synonymá: Kyselina 2,2-Bis(hydroxymetyl)propionová; Kyselina propánová, 3-hydroxy-2-(hydroxymetyl)-2-metyl-;  
Molekulový vzorec:  $C_5H_{10}O_4$   
Molekulová hmotnosť: 134,13 g/mol

Názov	CAS	EINECS	Klasifikácia	Koncentrácia
Kyselina dimetylolpropionová	4767-03-7	225-306-3	Eye Irrit. 2; STOT SE 3; H319; H335; Xi, R36/37	95-100 %

Plný text H-kódov uvedených v tejto kapitole vid' kapitola 2.

### 4 Opatrenia pri prvej pomoci

**Pri kontakte s očami:**

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

**Pri kontakte s pokožkou:**

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev a obuv. Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Poradte sa s lekárom.

**Pri požití:**

Ak je postihnutý pri vedomí a bdely, podať 2-4 šálky mlieka alebo vody. Poradte sa s lekárom.

**Pri vdýchnutí:**

Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Pokiaľ postihnutý nedýcha, poskytnite umelé dýchanie. Poradte sa s lekárom.

**Všeobecné odporúčania:**

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

### 5 Protipožiarne opatrenia

**Vhodné hasiace prostriedky:**

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

**Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov:**

Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

### 6 Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

**Osobné preventívne opatrenia:**

Použite prostriedky osobnej ochrany. Zákaz vstupu nechráneným osobám.

**Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Zabráňte úniku produktu do kanalizácie a povrchových vôd.

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

Mechanicky odstrániť.

(pokračovanie na strane 3)

Obchodný názov: **Kyselina dimetylolpropionová**

(pokračovanie zo strany 2)

## 7 Manipulácia a skladovanie

### Manipulácia

#### 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. Prach môže tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

### Skladovanie

#### Podmienky pre bezpečné skladovanie:

Skladujte na chladnom mieste.

## 8 Kontroly expozície/osobná ochrana

### Kontrolné parametre:

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

### 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 štátnej organizácie.

#### Ochrana rúk:

Používajte ochranné rukavice. Materiál rukavíc: PVC, chloroprénový kaučuk, nitrilový kaučuk, nitril-butadiénový kaučuk

#### Ochrana zraku:

Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

## 9 Fyzikálne a chemické vlastnosti

### Vzhľad

Forma:	prášok
Veľkosť častíc:	7 % menej ako 0,10 mm 80 % menej ako 0,25 mm
Farba:	biela
Zápach:	bez zápachu

### Bezpečnostné údaje

pH:	2,47
Viskozity:	údaje sú nedostupné
Teplota varu:	údaje sú nedostupné
Teplota tuhnutia/topenia :	170-180 °C
Teplota rozkladu:	údaje sú nedostupné
Rozpusťnosť vo vode:	120,7 g/l pri 20 °C
Merná hmotnosť/Hustota:	0.840 g/cm <sup>3</sup>
Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):	-0,58

## 10 Stabilita a reaktivita

### Termický rozklad/Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Nedochádza k rozkladu pri doporučenom spôsobe použitia.

(pokračovanie na strane 4)

Dátum tlače: 25.11.2010

Revízia: 25.11.2010

Obchodný názov: **Kyselina dimetylolpropionová**

(pokračovanie zo strany 3)

**Nebezpečné reakcie:**

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

**Nebezpečné produkty rozkladu:**

Nie sú známe nebezpečné produkty rozkladu.

### 11 Toxikologické informácie

**Akútna toxicita**

**LD/LC<sub>50</sub> relevantné hodnoty klasifikácie:**

4767-03-7 Dimethylolpropionic acid

Oral LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg (krysa)

**Primárne dráždivé účinky:**

- **na pokožku:** Nemá dráždivé účinky.

- **na oči:** Má dráždivé účinky.

**Senzibilizácia:**

Nie je známy žiaden senzibilizačný účinok..

**Ďalšie informácie (o toxikologických pokusoch):**

**Ames test:**

Negatívny (Nie je to mutagén)

**Ďalšie informácie:**

RTECS: UA2465265

### 12 Ekologické informácie

EC <sub>50</sub> (48 h) = 151,5 ± 0,42 mg.l <sup>-1</sup>	Daphnia magna
LC <sub>50</sub> (48 h) = 220,15 ± 2,76 mg.l <sup>-1</sup>	Fishes Poecilia reticulata,
IC <sub>50</sub> (72 h) = 499,3 ± 14,5 mg.l <sup>-1</sup>	seeds Sinapis alba

Nedovoľte, aby sa látka dostala do vody alebo pôdy.

Kvôli hodnote rozdeľovaciemu koeficientu n-oktanol/voda sa akumulácia v organizmoch neočakáva.

### 13 Opatrenia pri zneškodňovaní

**Európsky katalóg odpadov**

07 00 00 Odpady z organicko-chemických procesov.

07 01 00 Odpady z výroby, prípravy, predaja a použitia organických chemikálií.

07 01 99 Odpady inak bližšie neurčené:

**Odporúčania:**

Zneškodnenie podľa platných príslušných predpisov.

### 14 Informácie o doprave

**Preprava po pevnine ADR/RID:** Bezpečný pre cestnú dopravu.

**Námorná preprava IMDG:** Bezpečný pre morskú dopravu.

**Vzdušná preprava IATA:** Bezpečný pre leteckú dopravu.

(pokračovanie na strane 5)

Dátum tlače: 25.11.2010

Revízia: 25.11.2010

Obchodný názov: **Kyselina dimetylolpropionová**

(pokračovanie zo strany 4)

### 15 Regulačné informácie

Táto karta bezpečnostných údajov 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.

### 16 Ďalšie informácie

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

#### Výstražné upozornenia:

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

#### Klasifikácia podľa nariadenia 67/548/EHS

##### Symbol nebezpečnosti



Xi Dráždivý

#### Označenie špecifického rizika (R-vety):

R 36/37 Dráždi oči a dýchacie cesty.

#### Označenie na bezpečné používanie (S-vety):

S 26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

#### Skratky:

CAS registračné číslo pridelené Chemical Abstracts Service (CAS)

EC číslo z European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

Eye Irrit. podráždenie očí

STOT SE toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

RTECS Registry of Toxic Effects of Chemical Substances - Register toxických účinkov chemických látok

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

VOC prchavé organické zlúčeniny (USA, EU)

LD<sub>50</sub> stredná letálna dávka

LC<sub>50</sub> stredná letálna koncentrácia

EC<sub>50</sub> stredná účinná koncentrácia

IC<sub>50</sub> stredná inhibičná koncentrácia