

## 2-Amino-2-(hydroxymetyl)-1,3-propándiol

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

**1.1 Identifikátor produktu:** 2-Amino-2-(hydroxymetyl)-1,3-propándiol

EC číslo: 201-064-4

Indexové číslo: -

REACH registračné číslo: -

CAS číslo: 77-86-1

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

**Relevantné identifikované použitia:** Certifikovaný referenčný materiál na kalibráciu.

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú:** Neuvádza sa.

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**

Slovenský metrologický ústav

Karloveská 63

842 55 Bratislava

tel/fax: 421 2 602 94 521

Emailová adresa: crm@smu.gov.sk

**1.4 Núdzové telefónne číslo:**

Národné toxikologické informačné centrum

00421-(0)2-547 741 66

24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

---

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

**2.1 Klasifikácia chemickej látky alebo zmesi:**

**2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 (CLP)**

Látka je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) a klasifikačných pravidiel smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES:

Dráždivosť kože, Kategória 2: SkinIrrit 2, H315

Podráždenie očí, Kategória 2: EyeIrrit 2, H319

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorázová expozícia; STOT SE 3; H335

**2.2 Prvky označovania:**

**2.2.1 Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 (CLP)**

**Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:**



**Výstražné slovo:** POZOR

**Výstražné upozornenia:**

H315 – Dráždi kožu.

H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 – Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**Bezpečnostné upozornenia:**

P280 – Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P312 – Volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára ak sa necítite dobre.

P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**2.3 Iná nebezpečnosť:** Neuvádza sa.**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.1 Látky:**

Typ identifikátoru výrobku podľa Článku 18 Nariadenia 1272/2008	Identifikačné číslo	Názov látky	Koncentrácia (%)	EC číslo
CAS	77-86-1	<sup>1</sup> trometamol	100	201-064-4

<sup>1</sup> Látka nemá predpísanú klasifikáciu podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008.

**3.2 Zmesi:** Neuvádza sa.**ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI****4.1 Opis opatrení prvej pomoci:** Odstrániť zasiahnutý odev.

**Pri nadýchaní:** Zabezpečiť dostatok čerstvého vzduchu.

**Pri kontakte s pokožkou:** Umyť mydlom pod prúdom vody.

**Pri kontakte s očami:** Oplachovať otvorené oko niekoľko minút pod tečúcou vodou. Potom vziať k odbornému lekárovi.

**Pri požití:** Vypláchnuť ústnu dutinu vodou. Vypiť cca pol litra vlažnej vody. Vyhľadať lekársku pomoc.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** Neuvádza sa.**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:** Neuvádza sa.**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA****5.1 Hasiace prostriedky:**

**Vhodné hasiace prostriedky:** Produkt nie je zápalný. Použite protipožiarne opatrenia, ktoré vyhovujú pre lokalizáciu požiaru.

**Nevhodné hasiace prostriedky:** Neuvádza sa.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** Neuvádza sa.**5.3 Rady pre požiarnikov:** Neuvádza sa.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál: Nie sú.

Pre pohotovostný personál: Neuvádza sa.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Neuvádza sa.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Neuvádza sa.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely: Neuvádza sa.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Neuvádza sa.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: Neuvádza sa.

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia): Neuvádza sa.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre: Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č. 1 a biologické medzné hodnoty (BMH) podľa Prílohy č. 2 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov pre látky obsiahnuté v zmesi nie sú stanovené.

### 8.2 Kontroly expozície:

#### 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie: Neuvádza sa.

#### 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky: Nasadiť si samostatný respirátor. Byť oblečený v nepriepustnom ochrannom odevu.

##### 8.2.2.1 Ochrana očí/tváre: Neuvádza sa.

##### 8.2.2.2 Ochrana kože: Neuvádza sa.

Ochrana rúk: Neuvádza sa.

Iné: Neuvádza sa.

##### 8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest: Neuvádza sa.

##### 8.2.2.4 Tepelná nebezpečnosť: Neuvádza sa.

### 8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície: Neuvádza sa.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad:	bezfarebná kryštalická látka
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	-
pH:	-
Teplota topenia/tuhnutia:	171 °C
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	> 250°C
Teplota vzplanutia:	-
Rýchlosť odparovania:	-
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	-
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	-
Tlak pár:	-
Hustota pár:	-



<b>Relatívna hustota:</b>	pri 20°C približne 1,35 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpustnosť (rozpustnosti):</b>	rozpustný vo vode
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:</b>	-
<b>Teplota samovznietenia:</b>	-
<b>Teplota rozkladu:</b>	-
<b>Viskozita:</b>	-
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	zmes jemného prášku so vzduchom môže vybuchnúť
<b>Oxidačné vlastnosti:</b>	-

**9.2 Iné informácie:** Molekulová hmotnosť: 121,14 g/mol; Teplota sublimácie: nesublímuje

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita:** Neuvádza sa.

**10.2 Chemická stabilita:** Pri dodržaní predpísaných podmienok skladovania a manipulácie je zmes stabilná.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Neuvádza sa.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Neuvádza sa.

**10.5 Nekompatibilné materiály:** Neuvádza sa.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Neuvádza sa.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:**

**Látky:** Neuvádza sa.

**Zmesi:** Neuvádza sa.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**12.1 Toxicita:** Neuvádza sa.

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** Neuvádza sa.

**12.3 Bioakumulačný potenciál:** Neuvádza sa.

**12.4 Mobilita v pôde:** Neuvádza sa.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Informácie o vykonaní hodnotenia PBT a vPvB nie sú dostupné.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky:** Neuvádza sa.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

**13.1 Metódy spracovania odpadu:** Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Kumulácia vo vzduchotesných PVC (HDPE) obaloch a následná likvidácia v CHČOV.

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

**14.1 Číslo OSN:** Nevzťahuje sa.

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:** Nevzťahuje sa.

**14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:** Nevzťahuje sa.

**14.4 Obalová skupina:** Nevzťahuje sa.

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Neuvádza sa.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Neuvádza sa.

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

---

## **ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:** Na zmes ani na látky obsiahnuté v zmesi sa nevzťahuje povinnosť autorizácie podľa hlavy VII alebo obmedzenia podľa hlavy VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES;

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006;

Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon);

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH);

Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí;

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v znení neskorších predpisov;

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Nie sú dostupné informácie o vykonaní hodnotenia chemickej bezpečnosti chemických látok obsiahnutých v zmesi.

---

## **ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

**Odporúčania na odbornú prípravu:** Neuvádzajú sa.

**Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania:** Látka by nemala byť použitá na žiadny iný účel ako je určená.

**Účel karty bezpečnostných údajov:** Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného prostredia.

**Zdroje kľúčových dát:** Táto karta bezpečnostných údajov svojim obsahom zodpovedá požiadavkám Prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií o zmesi a kariet bezpečnostných údajov zložiek zmesi poskytnutých spoločnosťou Slovenský metrologický ústav.



**Zmeny vykonané pri revízii:** Zmena zákona 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.