

Varnostni list

Datum izdaje:
Nadomesti izdajo

07.07.2004
05.03.2003

1. Identifikacija snovi/pripravka in podatki o dobavitelju

Identifikacija snovi ali pripravka

Kataloška št.: 108386

Trgovsko ime: Tris(hydroxymethyl)aminomethane (Trometamol) Ph Eur,BP,USP

Uporaba snovi/pripravka:

Farmaceutvska proizvodnja in analiza

Podatki o proizvajalcu

Proizvajalec: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Zvezna republika Nemčija * Tel: +49 6151 72-2440

Dobavitelj: Kemofarmacija d.d., Cesta na Brdo 100, 1000 Ljubljana; Tel: 01 470 98 00

Telefonska številka za nujne primere: V primeru zastrupitve se posvetujete z (osebnim) zdravnikom oz. v skrajnem primeru pokličite center za zastrupitve 112;

2. Sestava s podatki o nevarnih sestavinah

Št. CAS: 77-86-1

Molekulska masa: 121.14 g/mol

Molekulska formula: C₄H₁₁NO₃
(Hill)

EC-št.: 201-064-4

Kemijska formula: H₂NC(CH₂OH)₃

3. Ugotovitve o nevarnih lastnostih

Draži oči in kožo.

4. Ukrepi za prvo pomoč

Pri vdihavanju: svež zrak.

Pri stiku s kožo: izprati z veliko vode. Odstraniti kontaminirano obleko. Poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku z očmi: izpirati z veliko vode z odprtimi vekami. Poiskati zdravniško pomoč (oftalmologa).

Po zaužitju: ponesrečenec naj takoj začne piti veliko vode. Poiskati zdravniško pomoč.

Merckovi varnostni listi

Kataloška št.: 108386
Trgovsko ime: Tris(hydroxymethyl)aminomethane (Trometamol) Ph Eur,BP,USP

5. Ukrepi ob požaru

Ustrezna gasilna sredstva:

prah, pena, voda.

Nevarnosti pri gašenju:

Vnetljivo. V primeru požara se lahko tvorijo zdravju škodljivi plini ali hlapi. V primeru požara se lahko razvije: dušikovi oksidi.

Posebna zaščitna oprema pri gašenju požarov:

Ne ostati v nevarnem področju brez samostojne dihalne maske. Preprečiti stik s kožo, ostati na varni razdalji in uporabljati ustrezno zaščitno obleko.

Druge informacije:

Vsebuje sproščene hlape z vodo. Preprečiti stik vode, ki je bila uporabljena za gašenje, s površinskimi vodami in podtalnico.

6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih

Previdnostni ukrepi za osebe:

Preprečiti stik s spojino. Preprečiti tvorbo prahu, ne vdihavati prahu. Zagotoviti dotok svežega zraka v prostor.

Ukrepi za zaščito okolja:

Preprečiti izlitje v kanalizacijo.

Postopki za čiščenje/absorpcijo:

Vpiti do suhega. Odstraniti. Očistiti prizadeto površino.

7. Ravnanje z nevarno snovjo/pripravkom in skladiščenje

Ravnanje:

Ni dodatnih zahtev.

Skladiščenje:

Tesno zaprto. Suho. Pri +15°C do +25°C.

8. Nadzor nad izpostavljenostjo / varnost in zdravje pri delu

Oprema za osebno zaščito:

Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.

Zaščita dihal: zahtevano pri tvorbi prahu.

Zaščita za oči: zahtevano

Merckovi varnostni listi

Kataloška št.: 108386
Trgovsko ime: Tris(hydroxymethyl)aminomethane (Trometamol) Ph Eur,BP,USP

Zaščita za roke:

Pri stiku:

Material za rokavice: Nitril kaučuk
Trdnost sloja: 0.11 mm
Čas predtja: > 480 Min.

Pri brizganju:

Material za rokavice: Nitril kaučuk
Trdnost sloja: 0.11 mm
Čas predtja: > 480 Min.

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/EWG in normi EN374, 740 Dermatril \checkmark (polni stik), 740 Dermatril \checkmark (stik zaradi brizga). Časi za difuzijo snovi skozi rokavice so bili določeni s strani KCL na osnovi laboratorijskih meritev, ki ustrezajo EN374 za rokavice priporočenih tipov. Priporočila veljajo samo za znane proizvode opisane v varnostnih listih, ki jih sami dobavljamo in se uporabljajo za določene namene, ki jih predpišemo. Pri raztopinah in mešanica drugih spojin in pri uporabah, ki niso v skladu z EN374 se morate obrniti na dobavitelja rokavic, ki ustrezajo CE normam(KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Higiena v industriji:

Takoj zamenjati kontaminirano oblačilo. Uporabiti zaščitno kremo za kožo. Po delu s snovjo si umiti roke in obraz.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

Izgled:	trdno		
Barva:	brezbarvna		
Vonj:	brez vonja		
pH vrednost pri 6 g/l H ₂ O	(20 °C)	10.2-10.6	
Tališče		169-172 °C	
Vrelišče	(13.3 hPa)	219-220 °C	
Vnetišče		ni na voljo	
Plamenišče		ni na voljo	
Meja eksplozivnosti	spodnja	ni na voljo	
	zgornja	ni na voljo	
Gostota	(23 °C)	1.353	g/cm ³
Telesna gostota		~ 840	kg/m ³
Topnost v voda	(20 °C)	800	g/l
log P(o/w)		-1.56	(izračunano)

10. Obstojnost in reaktivnost

Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Močno segrevanje.

Nezdružljive snovi

oksidanti, baze.

Nevarni produkti razkroja

v primeru požara: Glej poglavje 5.

Merckovi varnostni listi

Kataloška št.: 108386
Trgovsko ime: Tris(hydroxymethyl)aminomethane (Trometamol) Ph Eur,BP,USP

11. Toksikološki podatki

Akutna strupenost

LD₅₀ (oral, pri podganah): 5900 mg/kg.

Subakutna do kronična strupenost

Ni suma na zmanjšanje reprodukcijskih sposobnosti.

Nadaljnji toksikološki podatki

Pri stiku s kožo: Draženje. Ni mogoče izključiti: dermatitis. Izsušitev kože z možnostjo sekundarnega vnetja.

Pri stiku z očmi: Draženje. Nevarnost pomotnenja roženice.

Po zaužitju: slabost, bruhanje, vznemirjenost, zmedenost, cianoza, kolaps, krči, mišični simptomi, koma. Nevarnost zadušitve pri bruhanju. Učinek se potencira z: etanolom

Nadaljnji podatki

Nadaljnje zdravju škodljive lastnosti niso izključene.

Z izdelkom ravnati skrbno, tako kot se običajno ravna s kemikalijami.

12. Ekotoksikološki podatki

Biotična razgradnja:

(analogno podobnim spojinam): Biorazgradljivo. biološko razgradljivo: 89 % /28 d (vodikov klorid).

Obnašanje v okolju:

Porazdelitev: log P(o/w): -1.56 (izračunano).

Bioakumulacijski potencial ni pričakovan (log P(o/w) <1).

Strupeni učinki na okolje:

Ni kvantitativnih podatkov o ekoloških učinkih te snovi.

Drugi ekološki podatki:

Preprečiti vstop v vode, odpadne vode in zemljo.

13. Odstranjevanje

Izdelek:

V skladu s predpisi o posebnih odpadkih, morajo odpadki biti odpeljani na odlagališče posebnih odpadkov.

Embalaža:

Odstranjevanje v skladu z veljavnimi predpisi. S kontaminirano embalažo ravnati enako kot s samo snovjo. Če ni drugače uradno določeno lahko z nekontaminirano embalažo ravnate kot z gospodinjskimi odpadki oziroma odpadki za reciklažo.

14. Transportni podatki

Ni predmet transportnih predpisov.

Merckovi varnostni listi

Kataloška št.: 108386
Trgovsko ime: Tris(hydroxymethyl)aminomethane (Trometamol) Ph Eur,BP,USP

15. Zakonsko predpisani podatki / podatki o predpisih

Označevanje po EC smernicah.

Simbol:	Xi	Dražilno
R-stavki:	36/38	Draži oči in kožo.
S-stavki:	---	

16. Druge informacije

Razlog za spremembo

Poglavje 9: Sprememba/dopolnitev fizikalnih/kemijskih parametrov.

Splošna posodobitev.

Regionalno predstavništvo:

Merck d.o.o. Slovenija * Dunajska Cesta 156 (WTC) * SLO-1000 LJUBLJANA * Tel: +386 1 5881 380 *
Fax: +386 1 5881 383 * E-Mail: info@merck.si

Zbrane informacije temeljijo na trenutnem znanju in opisujejo produkt glede na ustrezne varnostne ukrepe. Informacije ne predstavljajo jamstva za lastnosti produkta.