

V skladu z EC direktivo 91/155/EEC
02.2001 s CD-ROM 2001/1 SLO Datum izdaje: 19.10.1999 Nadomesti izdajo 26.10.1998

1. Identifikacija snovi/pripravka in podatki o dobavitelju <i>Identifikacija snovi ali priprava</i> Kataloška št.: 100247 Trgovsko ime: Citric acid anhydrous fine-granular extra pure Ph Eur,BP,USP,E330 <i>Podatki o dobavitelju</i> Dobavitelj: KEMOFARMACIJA D.D, Cesta na Brdo 100, 1000 Ljubljana Tel.: 01 470 98 16; Fax: 01 470 99 74 Telefon za nujne primere: Posvetujte se z osebnim zdravnikom oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112!
2. Sestava s podatki o nevarnih sestavinah Št. CAS: 77-92-9 <i>Molekulska masa: 192.13 g/mol EC-št.: 201-069-1</i> Molekulska formula: C6H8O7 (Hill) Molekulska formula: (HOOCCH2)2C(OH)COOH (struktura)
3. Ugotovitve o nevarnih lastnostih Dražji oči.
4. Ukrepi za prvo pomoč Pri vdihavanju: svezj zrak. Pri stiku s kožo: izprati z veliko vode. Odstraniti kontaminirano obleko. Pri stiku z očmi: izpirati z veliko vode z odprtimi vekami. Poiskati zdravniško pomoč (okulista). Po zaužitju: ponesrecjenec naj pije veliko vode, izzvati bruhanje, poiskati zdravniško pomoč.
5. Ukrepi ob požaru Ustrezna gasilna sredstva: Prilagojeno materialom shranjenim v neposredni bližini. Nevarnosti pri gašenju: Vnetljivo. V primeru požara se lahko tvorijo zdravju škodljivi plini ali hlapi. Posebna zaščitna oprema pri gašenju požarov: Prepovedano zadrževanje v nevarnem območju brez zaščitne obleke in dihalnega aparata. Druge informacije: Vsebuje sproščene hlape z vodo. Preprečiti stik vode, ki je bila uporabljena za gašenje, s površinskimi vodami in podtalnico.

Kataloška št.: 100247 Trgovsko ime: Citric acid anhydrous fine-granular extra pure Ph Eur,BP,USP,E330	
6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih Previdnostni ukrepi za osebe: Preprečiti tvorbo prahu, ne vdihavati prahu. Preprečiti stik s spojino. 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 <i>Ravnanje:</i> Hraniti varno pred topli. <i>Skladiščenje:</i> Tesno zaprto. Pri +15°C do +25°C. Podatki se nanašajo na celotno pakiranje. Zahteve za skladišče in embalazo: Ne v kovinskih posodah. Suho.	
8. Nadzor nad izpostavljenostjo / varnost in zdravje pri delu <i>Posebni kontrolni parameter</i> <i>Nemški predpisi</i> MAK Nemčija (maksimalna koncentracija na delovnem mestu.) citronska kislina Naziv Vrednost seznam MAK - Snovi za katere se še ne da določiti MAK vrednosti <i>Oprema za osebno zaščito:</i> 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 Zaščita za roke: zahtevano Higiena v industriji: Zamenjati kontaminirano oblačilo. Priporočena je uporaba zaščitne kreme za kožo. Po delu s snovjo si umiti roke.	
9. Fizikalne in kemijske lastnosti Izgled: trdno Barva: brezbarvna Vonj: brez vonja pH vrednost pri 100 g/l H2O (20 °C) ~ 1.7 Viskoznost dinamična (25 °C) 6.5 mPa*s (50% raztopina) Tališče ~ 153 °C (razpad) Vrelišče ni na voljo	

Kataloška št.: 100247 Trgovsko ime: Citric acid anhydrous fine-granular extra pure Ph Eur,BP,USP,E330	
Plamenišče	345 °C
Vnetišče	ni na voljo
Meja eksplozivnosti	spodnja ni na voljo zgornja ni na voljo
Parni tlak (20 °C)	< 0.1 hPa
Gostota (18 °C)	1.665 g/cm3
Telesna gostota	~ 560 kg/m3
Topnost v:	
voda (20 °C)	1330 g/l
etanol (25 °C)	383 g/l
eter	zmerno topno
Termični razpad	175 °C
log P(okt): (20 °C)	-1.72
10. Obstojnost in reaktivnost <i>Pogoji, ki se jim je treba izogniti</i> Mojno segrevanje. <i>Nezdružljive snovi</i> kovine, oksidanti, baze, reducenti. <i>Nevarni produkti razkroja</i> do danes ni znano <i>Nadaljnje informacije</i> možnost eksplozije prahu;	
11. Toksikološki podatki <i>Akutna strupenost</i> LD50 (oral, pri podganah): 3000 mg/kg. Specifični simptomi pri preskusih na živalih: test draženja kože (zajci): Rahlo draženje. test draženja oči (zajci): Resno draženje. <i>Subakutna do kronična strupenost</i> Ni zmanjšanja reprodukcijskih sposobnosti pri preskusih na živalih. Pri preskusih na živalih ni bilo zaslediti teratogenega učinka. <i>Nadaljnji toksikološki podatki</i> Snov, ki se pojavlja v človeškem telesu zaradi fizioloških stanj. Pri vdihavanju prahu: Draženje v dihalnem traktu. Pri stiku s kožo: Rahlo draženje. Pri stiku z očmi: Mojno draženje. Po zaužitju večjih količin: Draženje: sluznica (želodec); kašelj, bolečina, krvavo bruhanje. <i>Nadaljnji podatki</i> Z izdelkom ravnati skrbno, tako kot se običajno ravna s kemikalijami.	

Kataloška št.: 100247 Trgovsko ime: Citric acid anhydrous fine-granular extra pure Ph Eur,BP,USP,E330
12. Ekotoksikološki podatki Biotična razgradnja: Biodegradacija: 98 % /2 d (modificiran Zahn-Wellensov test); Se enostavno izloči. Obnašanje v okolju: Porazdelitev: log P(o/w): -1.72 (20 °C); Bioakumulacijski potencial ni prečakovan (log P(o/w) <1). Strupeni učinki na okolje: Biološki učinki: Škodljivi učinki zaradi premika pH vrednosti. Strupenost za ribe: L.idus LC50: 440-760 mg/l /96 h; Strupenost za dafnije: Daphnia magna EC50: ~120 mg/l /72 h. Najvišja dovoljena koncentracija strupov: Prazjivali: E.sulcatum EC5: 485 mg/l /72 h; Strupenost za bakterije: Ps. putida EC5: >10000 mg/l /16 h; M.aeruginosa EC5: 80 mg/l /8 d; Strupenost za alge: Sc.quadricauda IC5: 640 mg/l /7 d; Drugi ekološki podatki: Razgradljivost: BPK: 0.526 g/g; ThOD: 0.75 g/g; KPK: 0.728 g/g. Ci e se z izdelkom skrbno in previdno ravna, ni ekološke nevarnosti.
13. Odstranjevanje Izdelek: Ni enotnih EC predpisov o odstranjevanju kemikalij ali preostankov. Kemijski preostanki se običajno štejejo kot posebni odpadki. Odstranjevanje posebnih odpadkov je v državah, članicah EU, urejeno z ustreznimi zakoni in predpisi. Priporočamo, da se obrnete na pristojen urad oziroma pooblaščen družbo za odstranjevanje odpadkov, ki vam bodo svetovali pri odstranjevanju posebnih odpadkov. Embalaza: Odstranjevanje v skladu z veljavnimi predpisi. S kontaminirano embalažo ravnati enako kot s samo snovjo. Ci e ni drugače uradno določeno lahko z nekontaminirano embalažo ravnate kot z gospodinjskimi odpadki oziroma odpadki za reciklazo.
14. Transportni podatki Ni predmet transportnih predpisov.
15. Zakonsko predpisani podatki / podatki o predpisih Podatki so v skladu s pravilnikom o nevarnih snoveh in pripravkih(Uradni list RS št. 73/99) Simbol: Xi Drazljivo R-stavki: 36 Drazji oči. S-stavki: 24/25 Preprečiti stik s kožo in očmi.

Kataloška št.: 100247

Trgovsko ime: Citric acid anhydrous fine-granular extra pure Ph Eur,BP,USP,E330

16. Druge informacije*Razlog za spremembo*

Sprememba v dodatku o fizikalno kemijskih parametrih.

Sprememba v poglavju o strupenosti.

Sprememba v poglavju o ekologiji.

Splošna posodobitev.

Regionalno predstavništvo:

Merck d.o.o. Slovenija * Dunajska Cesta 156 * SLO-1121 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.