

Reanal Finomvegyszergyár ZRt.

1147 Budapest, Telepes u. 53. Postacím: 1141 Budapest, Pf.: 54.
Tel: (1) 467 7500 Fax: (1) 252-1483 E-mail: QA@reanal.huVerzió: **01**Felülvizsgálva: **2006.04.20**Nyomtatás dátuma: **2011.07.20**

1. Vegyi anyag neve, gyártó / forgalmazó cég adatai

1.1. Vegyi anyag azonosítása

Anyag vagy készítmény neve: **L-Cisztin**Szinonim név: **3,3'-Ditio-bisz-(2-amino-propánsav)**REACH szám: **N/A**REACH regisztráció alól mentes, a termelt mennyiség kevesebb mint 1 t/év.
(1907/2006-EK (REACH) 6. cikk (1))CAS szám: **56-89-3**EU szám: **200-296-3**Cikkszám: **18610**

1.2. Vegyi anyag felhasználása

Ipari és laboratóriumi felhasználásra.

1.3. Vállalat azonosítása

Forgalmazó cég neve és címe:

Reanal Finomvegyszergyár ZRt.

Cím: 1147. Budapest, Telepes u. 53

Tel.: (36 1) 467-7500

Fax.: (36 1) 252-1483

E-mail: QA@reanal.hu

Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ)

Cím: 1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

Tel.: 06-80-201-199 (díjmentesen hívható zöldszám)

2. Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Veszélyszimbólumok és -jelek

Anyag nem minősül veszélyesnek a 1272/2008/EK (REACH) irányelv alapján.

2.2. GHS Veszélyszimbólumok és -jelek



Reanal Finomvegyszergyár ZRt.

1147 Budapest, Telepes u. 53. Postacím: 1141 Budapest, Pf.: 54.
Tel: (1) 467 7500 Fax: (1) 252-1483 E-mail: QA@reanal.hu**GHS mondatok****Megelőző óvintézkedések:**

- P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P285 Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

3. Összetétel/információk az alkotókrólKéplete: $C_6H_{12}N_2O_4S_2$ CAS szám: **56-89-3**Relatív molekulatömeg: **240,30**EU szám: **200-296-3****4. Elsősegélynyújtás**

Általános: A sérültet azonnal távolítsa el a veszélyeztetett övezetből, szükség esetén fektesse kényelmes helyzetbe. Lazítsa meg a szoros ruhadarabjait. A sérültet takarja be, ne engedje lehűlni. A beszennyeződött ruhadarabot azonnal távolítsa el. A szennyezett ruhát mossa ki újrahasználat előtt. Szükség esetén hívjon orvost. Lenyelés: Lenyelés esetén, ha a sérült eszméleténél van, mossa ki a száját vízzel. Belégzés: Vigye a sérültet friss levegőre. Nehézkedő légzés esetén adjon oxigént. A sérült légzéskimaradása esetén, adjon mesterséges lélegeztetést. Szembe kerülés: Szembe jutás esetén azonnal öblítse bő vízzel, legalább 15 percen keresztül, miközben húzza szét a szemhéjat ujjával. Bőrre kerülés: Az anyag bőrre kerülésekor azonnal mossa le szappannal és bő vízzel.

5. Tűzveszélyesség, tűzoltáshoz használható

Az anyag nem tűzveszélyes. A tűz oltásához használjon vízpermetet, szén-dioxiddal, porral vagy habbal oltót. A tűznek kitett tároló edény hűtésére használjon vízpermetet. Az anyag környezetében keletkezett tűz oltásához használjon az égő anyag tulajdonságának megfelelő oltó közeget. Az égési (hőbomlási) termék toxikus füst.

6. Óvintézkedés baleset esetén

Zárja le a szennyezett területet. A szennyezés mértékétől függően vegyen fel zárt légzőkészüléket, gumicsizmát, gumikesztyűt. Akadályozza meg a csatornába jutást. A kiömlött anyagot seperje össze, tegye feliratozott edénybe és tárolja hulladékként. A feltakarítás során kerülje el az anyag porának a felkavarodását (porártalom). Szellőztesse ki a helyiséget és a kiszóródás helyét mossa fel, amíg teljesen eltűnik a szennyezés.

7. Kezelés, tárolás

A használaton kívüli edényzetet tartsa szorosan zárva. Tárolja felcímkézett edényben, hűvös, száraz helyen. Higroszkópos. Fényérzékeny, levegőre érzékeny.

Tárolási hőmérséklet: **15-25 °C**



Reanal Finomvegyszergyár ZRt.

1147 Budapest, Telepés u. 53. Postacím: 1141 Budapest, Pf.: 54.
Tel: (1) 467 7500 Fax: (1) 252-1483 E-mail: QA@reanal.hu

8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei:

Kerülje az anyaggal való közvetlen érintkezést, az anyag kiömlését, lenyelését, szembe, bőrre kerülését, porának belégzését. A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. Dolgozzon vegyifülkében. Munka közben gondoskodjon helyi elszívásról. Vészzuhany és szemöblítő palack legyen kéznél. Munka közben étkezni és dohányozni tilos. Használat után alaposan mosson kezet. Gondoskodjon munka utáni melegvizes fürdési lehetőségről.

Személyi védőfelszerelések:

Védőöltözet.

Szem védelme:

Védőszemüveg.

Kéz védelme:

Vegyszerálló gumikesztyű.

Légutak védelme:

Respirátor.

(Az OMMF által minősített légzésvédők használata)

A munkahelyi levegőben megengedett határértékek:

CK (mg/m³): **Nincs adat**ÁK (mg/m³): **Nincs adat**MK (mg/m³): **Nincs adat**

9. Kémiai - fizikai tulajdonságok

Küllem:	Fehér vagy csaknem fehér por
Halmazállapot:	Szilárd
Szin:	Fehér
Szag:	Szagtalan
Forráspont [°C]:	Nincs meghatározva
Olvaspont [°C]:	>240
Oldódás [20 °C-on]:	vízben nem oldódik
Térfogattömeg [kg/m ³]	Nincs meghatározva
Viszkózitás (dinamikai, 20°C) [mPa*s]:	Nincs meghatározva
Lobbanáspont (zárttéri) [°C]:	Nincs adat
Gyulladás hőmérséklet [°C]:	Nincs adat
Robbanási elegy [V/V%]:	Nincs adat
Optikai forgatás ($\alpha_{20/D}$):	-219 (c=2, 1M HCl)



Reanal Finomvegyszergyár ZRt.

1147 Budapest, Telepes u. 53. Postacím: 1141 Budapest, Pf.: 54.
Tel: (1) 467 7500 Fax: (1) 252-1483 E-mail: QA@reanal.hu

10. Stabilitás és reakciókészség

Összeférhetetlenség:

Erős oxidálószer, fémek, fény és levegő.

Hőbomlásnál keletkező anyagok:

Szén-monoxid, szén-dioxid, kén- és nitrogén-oxidok.

Nincs tudomásunk veszélyes reakcióról.

11. Toxikológiai adatok

Akut hatások:

Belélegezve, lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmas lehet. Szem és bőrirritációt okozhat. Az anyag ingerelheti a nyálkahártyát és a felső légutakat.

Irritációs adatok:

Nem áll rendelkezésre adat.

Toxicitási adatok:

IPR - MUS LD₅₀: >961 mg/kg

12. Ökológiai adatok

Vízminőség veszélyességi osztály (WGK): 1

Hígítatlan állapotban illetve nagyobb mennyiségben ne engedjük talajvízbe, környezeti vizekbe vagy a csatornahálózatba.

Tilos az anyagot a megfelelő hatósági engedély nélkül a környezetbe engedni

Ökotoxikológiai adatok:

Nem áll rendelkezésre adat.

13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

A helyes hulladék-elhelyezéssel kapcsolatban a tagállami, helyi- vagy országos előírásokat kell figyelembe venni.

A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg. Lépjen kapcsolatba hivatalos engedéllyel rendelkező hulladékártalmatlanítási szolgáltatót végző vállalattal. Oldja fel vagy keverje az anyagot éghető oldószerrel vagy anyaggal és égesse el utóégetővel és tisztítóberendezéssel ellátott kémiai égetőműben.

A 98/2001. (VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről irányadó.

14. Szállításra vonatkozó előírások

ADR/RID (vasút/közút):

, PG ,

IMDG (vizi szállítás):

N/A

Ems: N/A

MFAG: N/A

IATA (légi szállítás):

N/A

CAO: N/A

PAX: N/A



Reanal Finomvegyszergyár ZRt.

1147 Budapest, Telepes u. 53. Postacím: 1141 Budapest, Pf.: 54.
Tel: (1) 467 7500 Fax: (1) 252-1483 E-mail: QA@reanal.hu

15. Szabályozási információk

S-mondatok:

- 22 Az anyag porát nem szabad belélegezni.
24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

ELŐÍRÁSOK:

1907/2006/EK (2006. december 18.): AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) és az Európai Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról

44/2000.(XII.27.) EÜM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

33/2004. (IV.26.) ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EÜM rendelet módosításáról.

2000. évi XXV.törvény a kémiai biztonságról

25/2000. (IX.30.) EÜM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról.

98/2001. (VI. 15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

16/2001. (VII. 18.) KVM rendelet a hulladékok jegyzékéről.

16. Egyéb

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos, de a javaslatunkért és ajánlásunkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek.

Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni.

A megadott információk a jelenlegi ismereteinknek felelnek meg. Az anyaggal kapcsolatos biztonságtechnikai adatokat és tudnivalókat tartalmazzák, és nem a termék tulajdonságait garantálják.