

Reanal Finomvegyszergyár Rt.

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

Verzió: 01

Kiadás dátuma: 01/01/06

Nyomtatás dátuma: 2006.04.20

1. Vegyi anyag neve, gyártó és forgalmazó cég adatai

Anyag vagy készítmény neve: **Glutáraldehid, 25%-os vizes oldat**CAS szám: **111-30-8**
EU szám: **203-856-5**
Cikkszám: **11631**Gyártó és forgalmazó cég neve és címe: **REANAL Finomvegyszergyár Rt.**

Cím: H-1147 Budapest, Telepes u. 53.

Tel.: (36-1) 467-7500

Fax.: (36-1) 252-1339

Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ)

Cím: 1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

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

2. Összetétel/információk az alkotókról

Képlete: **C₅H₈O₂**
Relatív molekulatömeg: **100,12**
Hatóanyag: **Glutáraldehid**

3. Veszélyesség szerinti besorolás

Veszélyszimbólumok és -jelek:

T



Mérgező

R-mondatok:

- 22 Lenyelve ártalmatlan.
23 Belélegezve mérgező (toxikus).
34 Égési sérülést okoz.
42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

4. Elsősegélynyújtás

Általános:

A sérültet azonnal távolítsa el a veszélyeztetett övezetből, szükség esetén fektesse kényelmes helyzetbe és lazítsa meg a szoros ruhadarabjait. A beszennyeződött ruhadarabot azonnal távolítsa el. A sérültet takarja be, ne engedje lehűlni. A sérültet légzéskimaradása esetén, adjon mesterséges lélegeztetést. Nehézkedő légzés esetén adjon oxigént. A szennyezett ruhát mossa ki újrahasználat előtt. Hívjon orvost!

Lenyelés esetén:

Nem szabad hánytatni. (Perforáció veszélye !) Lenyelés esetén, ha a sérült eszméleténél van, mossa ki a száját vízzel, itasson vele sok vizet.

Belégzés esetén:

Vigye a sérültet friss levegőre.

Szembe kerülés esetén:

Szembe jutás esetén azonnal öblítse bő vízzel, legalább 15 percen keresztül, miközben húzza szét a szemhéjat ujjával.

Bőrre kerülés esetén:

Az anyag bőrre kerüléskor öblítse bő vízzel, legalább 15 percen keresztül.

5. Tűzveszélyesség, tűzoltáshoz használható

Az anyag nem éghető. Az anyag környezetében keletkezett tűz oltásához használjon az égő anyag tulajdonságának megfelelő oltó közeget. Az égési (hőbomlási) termék toxikus füst. A tűznek kitett tároló edény hűtésére használjon vízpermetet.

6. Óvintézkedés baleset esetén

Zárja le a szennyezett területet. Akadályozza meg a csatornába jutást. Csak arra kiképzett dolgozó irányíthatja a feltakarítást. Vegyen fel légzésvédőt, védőszemüveget, gumicsizmát, gumikesztyűt. A kiömlött anyagot itassa fel száraz mésszel, homokkal vagy szódával. Seperje össze, majd tegye fedett, zárt, feliratozott edénybe, és vigye épületen kívülre. Szellőztesse ki a helyiséget és a kiszóródás helyét mossa fel, amíg teljesen eltűnik a szennyezés.

7. Kezelés, tárolás

A használaton kívüli edényzetet tartsa zárva. Tárolja felcímkézett edényben, hűvös, száraz helyen. Fényre érzékeny.

Tárolási hőmérséklet: 15-25 °C

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, gőzeinek belégzését. Munka közben gondoskodjon helyi elszívásról. Gondoskodjon munka utáni melegvízes fürdési lehetőségről. Vészzuhany és szemöblítő palack legyen kéznél. Dolgozzon vegyifülkében. Használat után alaposan mosson kezet.

Személyi védőfelszerelések:

Védőöltözet.

Szem védelme:

Védőszemüveg.

Kéz védelme:

Vegyszerálló gumikesztyű.

Légutak védelme:

Gázálarc vagy respirátor.

(Az OMMF által minősített légzésvédők használata)

A munkahelyi levegőben megengedett határértékek:

CK (mg/m³): **N/A**

ÁK (mg/m³): **N/A**

MK (mg/m³): **N/A**

9. Kémiai - fizikai tulajdonságok

Halmazállapot:	folyadék
Szin:	színtelen
Szag:	jellegzetes
Forráspont [°C]:	>100
Olvadáspont [°C]:	~ -5
Oldódás [°C]:	oldható
Térfogattömeg [kg/m ³]	1060
Lobbanáspont (zárttéri) [°C]:	71
Gyulladási hőmérséklet [°C]:	~275

Sűrűség (20°C) [g/cm³]: **1,060**

10. Stabilitás és reakciókészség

Összeférhetetlenség:

Erős oxidálószeres, erős savak és lúgok. Levegő hatására elszíneződhet.

Hőbomlásnál keletkező anyagok:

Szén-dioxid, szén-monoxid.

Polimerizációra hajlamos.

11. Toxikológiai adatok**Akut hatások:**

Lenyelve ártalmas, belélegezve mérgező. Égési sérülést okoz. Szem és bőrirritációt okozhat, az anyag gőzei ingerelhetik a nyálkahártyát és a felső légutakat. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Az anyag lenyelésekor a szájban, garatba, nyelőcsőben és a gyomor-béltraktusban égési sebeket okoz. Súlyos esetben a gyomor- és a nyelőcső perforálódhat. Egyéb tünetek: hányinger, hányás, hasmenés, keringési elégtelenség, kóma.

Irritációs adatok:

(Glutáraldehid)

SKN - RBT 2 mg/24 h SEV

EYEX - RBT 250ug/24 h SEV

Toxicitási adatok:

(Glutáraldehid)

ORL - RAT LD₅₀: 134 mg/kg

IHL - RAT LC₅₀: 480 mg/m³/4 h

12. Ökológiai adatok

Vízminőség veszélyességi osztály (WGK): **2**

Ne engedje felszíni vizekbe, szennyvízbe vagy talajba!

Nem biológiai úton lassan, biológiailag azonnal lebomlik: 74% /28d

KOI: 1385 mg/g

BOI: 235 mg/g

Bioakkumuláció nem várható: log P(o/w): -0,22

Ökotoxikológiai adatok:

A vízi szervezetekre erősen toxikus. A vízzel a hígítás ellenére is toxikus keveréket alkot, baktericid hatású.

Toxicitás halakra: P.promelas, LC₅₀: 21,6 mg/l/96h

Toxicitás Daphniára: Daphnia magna, EC₅₀: 20 mg/l/48h

Algatotoxicitás: Desmodesmus subspicatus, IK₅₀: 0,61 mg/l/72h

13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

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

14. Szállításra vonatkozó előírások

ADR/RID (vasút/közút):	6.1.	
IMDG (vizi szállítás):	6.1/III.	Ems: 6.1-02 MFAG: 4.2
IATA (légi szállítás):	6.1/III.	CAO: 618 PAX: 611
UN-szám (szállítóeszköz):	2810	

15. Szabályozási információk

Veszélyjelek:

T Méregző

R-mondatok:

- 22 Lenyelve ártalmas.
- 23 Belélegezve mérgező (toxikus).
- 34 Égési sérülést okoz.
- 42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

S-mondatok:

- 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.
 - 26 Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
 - 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
 - 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.
 - 61 Meg kell akadályozni a környezetbe kerülést. Speciális előírások/biztonságtechnikai adatlap előírásai érvényesek.
- 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
- 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.
- 26/1996. (VIII.28.) NM rendelet az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról.
- 25/2000. (IX.30.) EÜM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.
2000. évi XLIII. törvény a hulladékgyűjtésről.
- 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 javaslatainkért és ajánlásainkért 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.