

Biztonsági Adatlap

Kiadás dátuma: **2004.06.09**Nyomtatás dátuma: **2004.06.09**

1. Vegyi anyag neve, gyártó és forgalmazó cég adatai

Anyag vagy készítmény neve: **Hangyasav 98-100 %-os**

Szinoním név:

CAS szám: 64-18-6

EU szám: 200-579-1

Cikkszám: 12192

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

2. Összetétel

Képlete: CH_2O_2

Relatív molekula tömeg: 46,03

3. Veszélyesség szerinti besorolás

Veszélyszimbólumok és -jelek:



Maró

R-mondatok:

35 Súlyos égési sérülést okoz.

4. Elsősegélynyújtás

Általános :

A sérültet távolítsa el azonnal a veszélyeztetett övezetből, fektesse kényelmes helyzetbe. Lazítsa meg szoros ruhadarabjait. Távolítsa el az elszennyeződött ruhadarabot. A sérültet takarja be, ne engedje lehűlni. Légzéskimaradás esetén, adjon mesterséges lélegeztetést. Ha a légzés nehézkes, adjon oxigént. A szennyezett ruhát mossa ki újrahasználat előtt. A beszennyeződött cipőt dobja el. Hívjon orvost.

Lenyelés :

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

Belégzés :

Vigye a sérültet friss levegőre.

Szembe kerülés :

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

Bőrre kerülés :

Bőrre kerüléskor öblítse bő vízzel legalább 15 percen keresztül, majd fedje le polietilénlikoll 400-zal.

5. Tűzveszélyesség, tűzoltáshoz használható anyagok

Éghető. Gőzei a levegőnél nehezebbek, a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkotnak. Fémekkel való érintkezés során tűz- és robbanásveszélyes hidrogéngáz keletkezhet. Tűz esetén az oltáshoz használjon szén-dioxidot, habbal vagy porral oltót. Az égési (hőbomlási) termék toxikus füst. A tűznek kitett tároló edény hűtésére használjon vízpermetet. Az anyag környezetében keletkezett tűz oltásához használjon az égő anyag tulajdonságának megfelelő oltó közeget.

6. Óvintézkedés baleset esetén

Zárja le és ürítse ki a szennyezett területet. Akadályozza meg a csatornába jutást. Csak arra kiképzett dolgozó irányíthatja a feltakarítást. Vegyen fel egyéni légzésvédőt, gumicsizmát, gumikesztyűt. A kiömlött anyagot fedje le száraz mésszel vagy szódával. Tegye zárt, feliratozott tárolóedénybe és tárolja hulladékként. Szellőztessen ki és a kiömlés helyét mossa fel, amíg teljesen eltűnik a szennyezés.

7. Kezelés, tárolás

A használaton kívüli edényzetet tartsa zárva. Tárolja felcímkézett edényben, hűvös, száraz, jól szellőző helyen. Tartsa távol hőtől és gyújtóforrástól. Fényre érzékeny, higroszkópos anyag. A tárolás során gázfejlődés miatt az edényben túlnyomás keletkezhet, ezért időnként vegyifülke alatt ki kell szellőztetni.

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. Gondoskodjon munka utáni melegvizet fürdési lehetőségről. Vészzuhany és szemöblítő palack legyen kéznél. Dolgozzon vegyifülkében. Használat után alaposan mosson kezet. A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani.

Személyi védőfelszerelések :

Védőöltözet.

Szem védelme:

Védőszemüveg, teljes álarc.

Kéz védelme:

Vegyszerálló gumikesztyű.

Légutak védelme:

Gázálarc, respirátor. (szűrőbetét B (DIN 3181), szerves gázokhoz, gőzökhöz)

(Az OMMF által minősített légzésvédők használata)

A munkahelyi levegőben megengedett határértékek:

CK (mg/m³): 9

ÁK (mg/m³): 9

MK (mg/m³):

9. Kémiai - fizikai tulajdonságok

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	színtelen
Szag:	szúrós
Forráspont [°C]:	101
Olvadáspont [°C]:	8
Oldódás vízben(20 °C):	vízrel elegyedik
Térfogattömeg [kg/m³]:	1220
Viszkozitás (dinamikai, 20 °C) [mPa*s]:	1,8
Lobbanáspont (zárttéri) [°C]:	48
Gyulladási hőmérséklet [°C]:	480
Robbanási elegy [V/V%]:	12-38
Sűrűség (20 °C) [g/cm³]:	1,220

10. Stabilitás és reakciókészség

Összeférhetetlenség:

Erős oxidálószeres, erős bázisok, kénsav, alumínium, finoman porított fémek, fémkatalizátorok, nemfém-oxidok, szerves nitrovegyületek, foszfor-oxidok, hidrogén-peroxid. Fénytől, hőtől óvjuk (bomlik).

Hőbomlásnál keletkező anyagok:

Szén-monoxid és szén-dioxid.

Veszélyes reakcióba lép, reakciókészség:

Furfuril-alkohollal, hidrogén-peroxiddal, hidratált tallium-nitráttal, permanganátokkal veszélyes reakcióba lép. Tömény kénsav hatására mérgező és gyúlékony szén-monoxid gáz keletkezik.

11. Toxikológiai adatok

Akut hatások:

Lenyelve veszélyes, égető fájdalmat okoz a szájban, torokban, gyomorban. Belélegezve vagy bőrrel érintkezve ártalmas lehet, égési sérülést okoz. Az anyag nagy koncentrációban különösen roncsoló hatású a nyálkahártyák és a felső légutak, valamint a szem és bőr szöveteire. Belélegezve a hörgők és a gége gyulladása, görcse által, tüdőgyulladás és tüdőödéma léphet fel. Az anyag gőzei könnyeztető hatásúak, szembe kerülve égési sebeket, kötőhártyagyulladást okoz. Az anyaggal történő kölcsönhatás esetén a következő tünetek léphetnek fel: égető érzés, köhögés, zihálás, gégegyulladás, fejfájás, émelygés, hányás, acidózis. Hosszabb vagy ismételt kölcsönhatás érzékeny személyeknél allergiás reakciókat válthat ki.

Krónikus hatás: Károsítja a vesét, májat, központi idegrendszert, vérképző szerveket, vért.

Irritációs adatok:

EYE - RBT 122 mg SEV

SKN - RBT 610 mg OPEN MLD

Toxicitási adatok:

ORL - RAT LD₅₀: 730 mg/kg

IHL - RAT LC₅₀: 7,4 mg/l/4 h

ORL - MUS LD₅₀: 700 mg/kg

IHL - MUS LC₅₀: 6200 mg/m³/15 m

Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat:

Országos Kémiai Biztonsági Intézet

Budapest, 1096. Nagyvárad tér 2. Tel: 215-3733

12. Ökológiai adatok

Vízminőség veszélyességi osztály (WGK) : 1

Ne öntse felszíni vizekbe, szennyvízbe vagy talajba!

Ökotoxikológiai adatok:

A vízi szervezetekre (halak, plankton) káros hatású. Híg oldata is maró hatású, a természetes vizekben pH eltolódást okoz.

13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

A 102/1996. (VII.12.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékokról az irányadó. A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő.

14. Szállításra vonatkozó előírások

ADR/RID (vasút/közút):	8. II.	Ems:	8-05
IMDG (vízi szállítás):	8/II.	MFAG:	700
IATA (légi szállítás):	8/II.	CAO:	812
		PAX:	808
UN-szám (szállítóeszköz):	1779		

15. Szabályozási információk

Veszélyjelek:

C Maró

R-mondatok:

35 Súlyos égési sérülést okoz.

S-mondatok:

- 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.
23.2 A keletkező gőzt nem szabad belélegezni.
26 Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

44/2000.(XII.27.) EÜM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
25/1996. (VIII.28.) NM rendelet az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános egészségügyi követelményeiről
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 hulladékgazdálkodásról
102/1996. (VII.12.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékokról
98/2001. (VI. 15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
16/2001. (VII. 18.) KVM rendelet a hulladékok jegyzékéről
3/1984. (II. 7.) OVH rendelet a szennyvízbírságról
33/1993. (XII. 23.) KTM rendelet a szennyvízbírságról szóló 3/1984-es rendelkezés módosításáról

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.

REANAL FINOMVEGYSZERGYÁR
RÉSZVÉNYTÁRSASÁG



Péter Ágárdi Zsuzsanna